CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

EMSERCOTA S.A. ESP COTA
Tel: 877 7148
FOLIOS 05 SEP 2025 HORA 9:26
No. Radicado:
Recibido en ventanilla de tramite

Cota (Cundinamarca).

CII117-2023/118-2025

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. 5, 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. 5, que comprende el periodo ejecutado del 16/07/2025 a 15/08/2025, lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

1. **INFORME AVAL INTERVENTORIA**
2. **INFORME CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**
3. ACTA DE CORTE No. 2 RESUMEN BALANCE FINANCIERO
4. INFORME DE OBRA SOPORTE CUENTA
5. ACTA DE CORTE No. 4 (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

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

15. ACTA CONSORCIAL
16. RUT CONSORCIO AQUA
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.

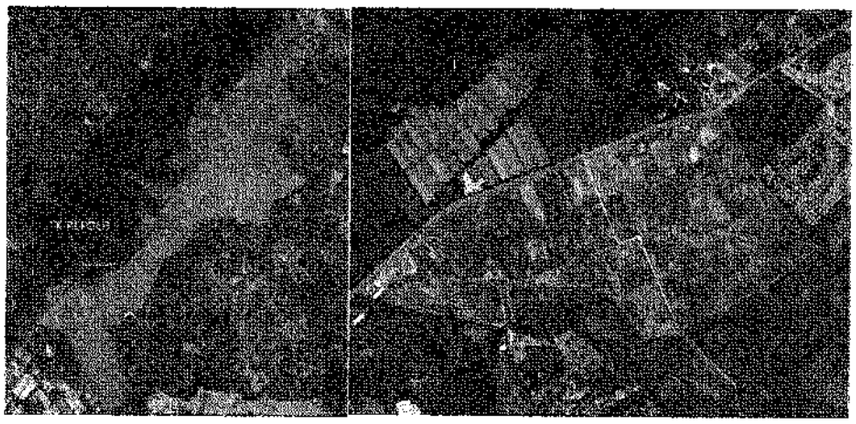
Atentamente,

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

- Anexo: 1.128 Folios.

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4436
consorciointeracueductocota@gmail.com

AVAL E INFORME CORTE DE OBRA No. 5 - FASE II
Periodo 16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DE 2025.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA 117-2023

CONTRATO DE OBRA COT-112-2023

COTA, CUNDINAMARCA

15 de agosto de 2025

No. de folios _____

000003

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. 4
4. INFORME FINANCIERO 5
   4.1 AVANCE ACUMULADO 5
5. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO 6
   5.1 ESTADO DE EJECUCIÓN Y AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA 6
6. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PROYECTO 137

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@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.5, razón por la cual relacionamos la información de avance para el período comprendido entre el 16 de julio al 15 de agosto de 2025.

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

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.*

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.
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*

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	$ 3.238.664.912,52	6,89%	$ 647.732.982,50
VALOR CORTE N°4	$ 1.868.459.459,85	3,97%	$ 373.691.891,97
VALOR CORTE N°5 (PRESENTE ACTA)	$ 1.037.072.300,26	2,21%	$ 207.414.460,05
VALOR TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO A LA FECHA			**$ 1.312.673.513,63**

VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 6.563.367.568,13	13,96%
SALDO POR EJECUTAR	$ 40.459.546.619,18	86,04%

PERIODO QUE COMPRENDE EL AVANCE CORTE 5: 16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DE 2025.

PRESENTE ACTA	
% DEL CONTRATO EJECUTADO	VALOR EJECUTADO
2,21%	$ 1.037.072.300,26

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 15 de agosto de 2025 se tiene un avance 13,96% 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.

CAPITULO	No. APU	CONFIR	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO YA 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	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			1,00	352.244.450,00	-	-
				IVA 19%		1,00		66.926.445,50		66.926.445,50	$ 0,00	66.926.445,50			-	66.926.445,50	-	-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				$ 419.170.895,50		419.170.895,50		419.170.895,50				419.170.895,50		-
LINEA DE CONDUCCION 12" PONTE VERDE- CALLE 11																		
			1	OBRAS PRELIMINARES														
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
			2.1	DEMOLICIONES														
IDCU 2022	1.1 (20) P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO														
			3.1	SEÑALIZACIÓN														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1.1	VALLA DE HASTA 9 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

000007

EPC 2022	3.1.4	C	3.1.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 70.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 28.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforaci on		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCC ION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 105.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														

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

EPC 2022	7.6.9	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 17.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 DIAMETRO 315MM	UN	0,00	$ 48.570,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 36.802.090,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.872.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 3.847.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.577.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.661.176,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 296.003,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN														

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

				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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.2.0	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
			9.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS														
EPC 2022	3.19 VIAS	C	9.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

ICCU 2022	3.10	C	9.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 629.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	9.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 82.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.6	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	$ 82.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 74.560,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 39.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 HAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 618.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				SUB TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				$ 0,00		-		-			-	-	-	-
LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO + CAMINOS																		
			1	OBRAS PRELIMINARES														
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														

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



EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	SEÑALIZACIÓN														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 9 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	MUMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 66.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 46.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 6 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	RELLENOS														

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

ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECESO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.5	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 108.820,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSION	ML	0,00	$ 15.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIAMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 416.540,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 8" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA	UN	0,00	$ 3.372.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Cl 102 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueductocota@gmail.com

				EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=8"															
EPC 2022	7.16.5	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION DE 6"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.561.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
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	$ 726.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**															
EPC 2022	9.1.9	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 611.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E**															

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4436
consorciointeracueductocota@gmail.com

				INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.9.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
			10.1	RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 629.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.8	C	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			11	RECONSTRUCCION DE ANDENES														
ICCU 2022	3.4	C	11.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0,95 MB=0,15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN S° EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0,00		-		-			-	-	-	-

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

				SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCION 8" EL HOYO - 4 CAMINOS														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0,00		-		-						
LINEA DE CONDUCCION 10" CALLE 14 SAN NICOLAS																		
			1	OBRAS PRELIMINARES														
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 5(Km)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	MUMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 99.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
ICCU 2022	2.13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														

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

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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforación		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 10" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.667.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 88.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD															
EPC 2022	7.8.8	C	7.1	INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100 + 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD															
EPC 2022	7.6.8	C	7.2.1	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	0,00	$ 48.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES															

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

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	$ 24.764.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 36.802.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.647.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.561.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		O	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.6	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	9.1.6	€	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.1	€	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 870.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	€	9.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	€	9.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	0,00	$ 592.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9.4	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.6	€	9.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9.6	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22	€	9.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	€	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
EPC 2022	3.10 VIAS	€	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	€	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 833.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	€	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 78.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 62.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	10,8	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77,640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			11	RECONSTRUCCION DE ANDENES														
ICCU 2022	6.4	C	11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0,1M	M2	0,00	$ 74,550,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 39,680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 0,00		-		-			-	-	-	-
				SUMINISTRO LINEA 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	$ 400,160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 0,00		-		-			-	-	-	-
LINEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLAS - NOVIGRADO																		
			1	OBRAS PRELIMINARES														
			1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12,340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2,2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84,930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2,3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 86,600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98,940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2,5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE	M3	0,00	$ 57,340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

				CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS															
			3	IMPACTO URBANO															
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 9 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SENALIZACION 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
			4.3	EXCAVACIÓN MECANICA 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
APU-Perforación		C	4.3.2	PERFORACION DIRIGIDA 6" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
EPC 2022	3.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECESO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0,00	$ 108.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES															

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

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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														
EPC 2022	7.5.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UN	0,00	$ 3.372.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 6.847.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto04u@gmail.com

000022

LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.4.2	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														

000023

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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3,10	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3,6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**														
ICCU 2022	3,4	C	11.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0,1M	M2	0,00	$ 74,580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 39,660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 0,00		-		-			-	-	-
				SUMINISTRO LINEA 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 0,00		-		-			-	-	-
LINEA DE IMPULSIÓN 3" 1 CAMINOS PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)																		
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														

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



			1.8	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 9KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 68.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 56.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.6	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	MLAM ES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 9 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 9 KM)	M3	0,00	$ 70.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 9 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

000025

			6	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	6.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 33.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	6.1.2	C	6.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 69.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	6.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	6.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	6.1.8	C	6.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.784.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 39.602.590,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.281.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Cl 109 ff14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

970000

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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.3	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6x8"	UN	0,00	$ 3.372.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.18.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 8.647.649,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.977.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VALVULAS 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	$ 425.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.8	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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	9.1.3	C	9.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,5 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 611.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.1	C	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

EPC 2022	9.2.12	C	9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 662.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			9.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.6	C	9.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			9	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.760,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	$ 826.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
ICCU 2022	3.6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	$ 74.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						

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

000028

EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 0,00		-		-			-	-	-	-	
				SUMINISTRO LINEA DE IMPULSION 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)															
				SUMINISTRO															
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 185.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE IMPULSION 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	$ 2.353.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
			2	CIMENTACION															
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SIN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
ICCU 2022	16.6	C	2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0,0-3,0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 109.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
ICCU 2022	4.21	C	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	0,00	$ 885.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
EPC 2022	5.1.2	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 69.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
EPC 2022	8.1.7	C	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
EPC 2022	8.1.9	C	2.8	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,00	$ 477.670,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
ICCU 2022	4.22	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
			3	MURO DE CONTENCIÓN															

ICCU 2022	15,6	C	3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 108.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,16	C	3.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2,0 M	M3	0,00	$ 872.080,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,22	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	18,7 CONSTRUCCION	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA														
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	0,00	$ 1.450.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CONTROL DE NIVEL														
		C	6.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	0,00	$ 105.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	6.2	ACCESORIOS, NIPLES, PASAMUROS, BRIDAS, ETC	GL	0,00	$ 95.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	15,4	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	0,00	$ 54.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16,9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

000030

ICCU 2022	4,22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.3.16	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	$ 711.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 782.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.3.16	C	1.10	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS, (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, CURADO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO)	M3	0,00	$ 711.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 (RELLENO EPOXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	cm.por	0,00	$ 41.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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, HERRAMENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO	kg	0,00	$ 15.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

				NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA)														
			2	EQUIPOS DE BOMBEO														
		C	2.1	MOTOBOMBAS MARCA PENTAIR-BERKELEY-USA REFERENCIA 8SEXRBH 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 10 DIMENSIONES DE 2100 X 2200 X 6000 MM (ALXANXPR) EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CALIBRE 16 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	Und	0,00	$ 284,148,190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

				PLC UNITRONICS VISION PERMITE VISUALIZAR TODA LA OPERACIÓN EN LA PANTALLA DEL SISTEMA, POR MEDIO DE LA APP: REMOTE CONTROL BY UNITRONICS, PERMITE MONITOREAR 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 + 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	$ 384,148,160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.8	C	2.4	VÁLVULA DE FIG. DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16,846,000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBON DE 14" L=1,45 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2,627,820,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
SPC 2022	7.12.8	C	2.8	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16,846,000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.9	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,45 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1,736,160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.10	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14"	Und	0,00	$ 3,403,400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.11	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO EN CARBÓN DE 14"XG" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2,033,710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
SPC 2022	7.12.8	C	2.13	VÁLVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0,00	$ 16,846,000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

333

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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.16	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 6" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.17	NIPLE EN ACERO AL CARBON DE 6", L=0,28 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 441.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.18	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 6" X 90° EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 956.760,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,90 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.032.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.21	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 6.767.760,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.24	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,60M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.256.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.26	NIPLE EN ACERO AL CARBON 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 MANOMETRO	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE P/D	Und	0,00	$ 1.159.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.29	MANOMETRO 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 MANOMETRO	Und	0,00	$ 1.479.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.31	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 1.736.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.32	NIPLE EN ACERO AL CARBON 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.33	NIPLE EN ACERO AL CARBON DE 4", L=0,20M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 353.280,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.34	CODO EN ACERO AL CARBON DE 4"X90°, BRIDADO	Und	0,00	$ 461.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.35	UNION DE DESMONTAJE DE 4"	Und	0,00	$ 4.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.36	NIPLE EN ACERO AL CARBON DE 4", L=1,41M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.391.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.37	VALVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0,00	$ 1.736.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.38	REDUCCION EN ACERO AL CARBON DE 16"X14" EXTREMO LISO X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBON DE 16", L=1,60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.832.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VALVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0,00	$ 1.314.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.41	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 6" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 5.902.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.43	UNIÓN RÍGIDA DE DESMONTAJE DE 18"	Und	0,00	$ 2.401.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.44	REDUCCION EXCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBON DE 14", L=0,40M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 4.173.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	ACOMETIDA ELECTRICA MT Y BT														
			3.1	RED Y CANALIZACION MEDIA TENSION														
		C	3.1.1	Estructura red aislada doble circuito_LA65	Und	0,00	$ 4.880.030,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.2	Estructura red aislada _LA65	Und	0,00	$ 8.569.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.3	Estructura red aislada _LA65	Und	0,00	$ 8.569.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

		C	3.1.4	Estructura red aislada _LA657	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.6	Cable 3X185mm2 AL XLPE 15kV subterráneo	m	0,00	$ 589.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aéreo	m	0,00	$ 589.908,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.8	Caja inspección eléctrica CB276 tipo cadensa	Und	0,00	$ 8.101.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.9	Canalización media tensión 4DE6" PVC	m	0,00	$ 8.101.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.2	SISTEMA DE PUESTA TIERRA															
		C	3.2.1	Malla sistema de puesta tierra + suministros	Und	0,00	$ 16.601.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

		C	3.3.9	ACOMETIDA PARCIAL 1X6+1X6+1X10F CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA CASETA OPERADOR.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.10	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X6+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 630 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0,00	$ 90.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.11	DUCTERIA 6DE4" PVC	m	0,00	$ 368.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.12	DUCTERIA 2DE3" PVC	m	0,00	$ 356.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE1 1/2" PVC	m	0,00	$ 237.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1"PVC	m	0,00	$ 164.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica CS274 tipo codensa	Und	0,00	$ 1.776.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica CS278 tipo codensa	Und	0,00	$ 3.776.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			3.4	CANALIZACION Y CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS														
		C	3.4.1	Tablero monofásico 4 Circuitos iluminación y cuarto de bombas	UND	0,00	$ 910.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.2	Caja tipleada 4 cavidad, fuerza cuarto guia	Und	0,00	$ 1.212.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.3	Canalización 1DE4" IMC Bombas	m	0,00	$ 1.212.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" IMC Bombas	Und	0,00	$ 1.640.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.5	Canalización Termocupla - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1" IMC	m	0,00	$ 1.640.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" IMC Presostato - Válvula	Und	0,00	$ 167.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOCUPLAS, PRESOSTATO_VALVULA LLENADO	m	0,00	$ 48.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 +12T COBRE THW	m	0,00	$ 48.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR NETA 150W 120-240V	Und	0,00	$ 521.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEPIT	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.12	Cárcamos en concreto 3000 psi impermeabilizado, para protección de canalizaciones	ml	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
		C	3.4.13	Láminas de alfajor para tapa cárcamos. (Incluye suministro e instalación)	ml	0,00	$ 172.300,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			3.5	CONEXIONES PORTERIA														

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

		C	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. Iluminación y tomas.	UND	0,00	$ 910.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.5.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	0,00	$ 910.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE P/T	Und	0,00	$ 177.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.6.2	BARRAJE PREMOLDEADO AP 820 TIPO CODENSA	Und	0,00	$ 2.342.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X0+1T ALUMBRADO EXTERIOR	m	0,00	$ 69.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.6.4	SALIDA LED STREET 35W URBAN 220V	Und	0,00	$ 1.987.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.7	MANIOBRA DE CONEXION Y CERTIFICACION RETIE															
		C	3.7.1	Prueba VLF y certificaciones retie	Und	0,00	$ 10.475.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.7.2	Maniobra conexión	Und	0,00	$ 21.047.240,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 salida 15KV 11400/220V DYN5	UND	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.2	Banco de condensadores 120kVAR	Und	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.3	Celda línea media tensión SF6	Und	0,00	$ 24.476.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.4	Celda línea medida media tensión SF6	Und	0,00	$ 48.949.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	0,00	$ 27.776.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 805.920,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 50W 120-240V	Und	0,00	$ 291.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE P/T	Und	0,00	$ 177.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				$ 0,00											
				LINEA DE DISTRIBUCION 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CBICA)															
			1	OBRAS PRELIMINARES															
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE															
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 58.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 99.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
			3	IMPACTO URBANO															
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 235.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/M ES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=600 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE															
SPC 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO															
SPC 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
			5	RELLENOS															

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

ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	6.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.2	C	6.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 85.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	6.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	6.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.6	C	6.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0,00	$ 105.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 11.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.497.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

EPC 2022	7.18.3	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.18.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.18.6	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.3	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**														
EPC 2022	8.1.3	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,5 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**														
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono 3015719169 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	9.2.12	C	9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			9.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.6	C	9.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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 ASFALTICO)	M3	0,00	$ 521.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RIGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	11.1.9	C	10.6	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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			10.7	RECONSTRUCCION DE ANDENES														
ICCU 2022	8.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0,1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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,	ML	0,00	$ 39.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						

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

				FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN															
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0,00											
				SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)															
				SUMINISTRO															
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNION MECANICA D=8"	ML	0,00	$ 186.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0,00											
LINEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE																			
			1	OBRAS PRELIMINARES															
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE															
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	MLAS ES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00							

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

EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 40.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	RELLENOS														
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	6.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	6.1.2	C	6.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 88.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	6.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	6.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	6.1.6	C	6.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 103.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA														
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	0,00	$ 11.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	0,00	$ 346.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 36.803.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.10.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.261.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	0,00	$ 6.521.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VALVULAS 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	UN	0,00	$ 425.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

				(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 MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RIGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E	M2	0,00	$ 82.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

				PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)														
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.16	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,60	$ 136.080,00	$ 438.556.274,31	3.222,60	$ 438.556.274,31	795,15	$ 108.204.012,00		-	795,15	108.204.012,00	2.427,45	330.354.262,31
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.6 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	6.678,50	$ 4.020,00	$ 34.687.570,00	6.678,50	$ 34.687.570,00	-	$ 0,00			-	-	6.678,50	34.687.570,00
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1.128,21	$ 821.040,00	$ 926.305.538,40	1.128,21	$ 926.305.538,40	-	$ 0,00			-	-	1.128,21	926.305.538,40
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.680,00	$ 15.320.989,80	1.017,33	$ 15.320.989,80	-	$ 0,00			-	-	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	$ 269.730,00	$ 5.932.060,00	22,00	$ 5.932.060,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 20.328.320,00	4.578,00	$ 20.328.320,00	-	$ 0,00			-	-	4.578,00	20.328.320,00
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	3.094,00	$ 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	2.1.5	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	1.806,00	$ 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 EN LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 2.765.950.854,11**		**$ 3.517.392.685,39**		**769.933.218,00**		**44.305.326,60**		**814.238.447,60**		**2.702.954.507,79**
				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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 234.960,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 542.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

LISTA PRECIO MAT. PVC		E	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 849.116,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		E	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.077.820,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		E	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	-	$ 0,00			-	-	180,00	270.633.600,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		E	1.16	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 2.011.650,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		E	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 2.361.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		E	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" S7 PSI	ML	0,00	$ 126.180,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAPORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAPORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 355.048,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S2	SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		E		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10" S7 PSI	ML	0,00	$ 59.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		E		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" S7 PSI	ML	0,00	$ 126.180,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		E	1.19	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16" S7 PSI	ML	0,00	$ 210.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 270.633.600,00		$ 270.633.600,00		-		-		-		270.633.600,00
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
SPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.790,00	$ 12.340,00	$ 34.428.600,00	2.790,00	$ 34.428.600,00	938,97	$ 10.236.893,80	121,15	1.495.361,20	950,75	11.732.255,00	1.839,25	22.695.345,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
IGCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 9KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.093,20	$ 84.930,00	$ 91.996.176,00	1.093,20	$ 91.996.176,00	334,80	$ 28.434.664,00		-	334,80	28.434.664,00	748,40	63.561.512,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 58.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 235.740,00	$ 1.899.920,00	-	$ 0,00	-	$ 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	MUMES	2.760,00	$ 43.170,00	$ 120.444.900,00	2.760,00	$ 120.444.300,00	829,87	$ 35.812.835,00	121,18	5.231.340,60	950,75	41.043.677,50	1.839,25	79.400.422,50
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 99.400,00	$ 19.260.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.357,62	$ 46.480,00	$ 202.542.177,60	3.422,36	$ 159.071.141,80	824,23	$ 38.310.210,40	123,74	5.751.409,97	947,97	44.061.620,37	2.474,39	115.009.521,23
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	$ 68.998.171,00	973,19	$ 68.998.171,00	837,00	$ 59.343.300,00		-	837,00	59.343.300,00	136,19	9.655.671,00
			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	$ 38.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP 1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	8.689,21	$ 45.405,00	$ 394.533.680,05	8.689,21	$ 303.723.580,05	1.915,14	$ 86.956.931,70	604,43	36.525.144,15	2.719,57	123.482.075,85	3.969,64	160.241.504,20
			5	**RELLENOS**														

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

ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 33.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.300,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	4.466,56	$ 728.052.640,00	1.021,50	$ 166.504.500,00	487,84	$ 1.148.238,40	1.519,34	247.652.738,45	2.047,24	480.399.893,84
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.500,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0,00	$ 108.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4.466,56	$ 197.658,00	$ 883.033.932,84	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	160,97	$ 165.870,00	$ 26.058.109,90	643,88	$ 106.232.799,00	376,10	$ 58.391.687,24	93,22	$ 14.610.876,68	466,91	72.602.566,12	175,67	27.330.233,48
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	238,96	$ 158.310,00	$ 37.416.151,60	556,78	$ 85.291.095,80	287,10	$ 45.450.801,00		-	287,10	45.450.801,00	231,66	36.649.284,60
			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	M3KM	53.308,07	$ 1.440,00	$ 76.763.620,80	166.321,18	$ 239.502.499,00	84.434,13	$ 121.585.147,20	15.993,01	23.029.905,19	100.427,14	144.615.052,39	65.894,04	94.887.614,60
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO														
EPC 2022	8.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1.518,00	$ 4.130,00	$ 6.269.700,00	1.518,00	$ 6.269.700,00	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	144,00	$ 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	174,51	$ 863.824,50	80,18	446.391,00	254,69	1.310.215,50	179,31	887.584,50
EPC 2024	8.1.2	NP 1	7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678,00	$ 4.075,00	$ 2.762.850,00	678,00	$ 2.762.550,00	76,90	$ 321.517,50	37,00	150.775,00	113,90	472.292,50	562,10	2.290.557,50
			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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.3.11	NP 1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	151,00	$ 533.544,00	$ 80.585.144,00	151,00	$ 80.585.144,00	47,50	$ 25.343.340,00	23,00	12.271.512,00	70,50	37.614.852,00	80,50	42.950.292,00

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

ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	6.1.2	PLACA DE FONDO POZO D=1,7M, E=0,25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	33,00	$ 1.012.640,00	$ 33.423.720,00	33,00	$ 33.423.720,00	13,00	$ 13.186.920,00	4,00	4.051.360,00	17,00	17.216.280,00	16,00	16.206.640,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	6.1.3	CUBIERTA POZO D= 1,7M, E=0,20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	33,00	$ 952.160,00	$ 30.781.280,00	33,00	$ 30.781.280,00	13,00	$ 12.115.080,00	4,00	3.728.640,00	17,00	15.846.720,00	16,00	14.914.560,00
ICCU 2022	3.6	C	6.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	0,00	$ 411.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.4.1	NP 1	6.1.5	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	13,50	$ 11.491.672,50	-	$ 0,00			-	-	13,50	11.491.672,50
EPC 2022	7.23.5	C	6.1.6	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	-	$ 0,00			-	-	26,00	18.739.240,00
APU	E-5	NP 1	6.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA	150,00	$ 325.122,00	$ 48.768.300,00	150,00	$ 48.768.300,00	70,00	$ 22.758.540,00	45,00	14.630.490,00	115,00	37.389.030,00	96,00	11.379.270,00
			8	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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 19.380,00	$ 0,00	1.850,00	$ 35.853.000,00	925,07	$ 17.927.558,60	514,15	$ 11.902.227,00	1.839,22	29.830.083,60	910,78	6.022.916,40
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.650,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 60.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0,15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODREN PLANAR H = 1,0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 85.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.560,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

ICCU 2022	3.3 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.820,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACION DE POZOS DE INSPECCION Di=1.20M, Eq.25M, H=0.21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0,00	$ 165.960,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.22	C	1.15	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 130.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	6.1	C	1.16	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0,00	$ 4.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.0M	UN	0,00	$ 265.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 46.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.1	C	1.22	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	0,00	$ 4.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.5 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.200,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**														
EPC 2024	8.6.1	APU	10.1	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 6" 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	100,00	$ 57.321.200,00	10,00	$ 6.596.180,00		-	15,00	6.596.180,00	93,00	48.723.020,00
EPC 2024	8.6.2	APU	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	100,00	$ 62.711.400,00	10,00	$ 8.152.140,00	10,00	$ 6.271.140,00	25,00	15.677.850,00	75,00	47.033.850,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono 3045719189 - (1) 467 4438
comercial@interacueducotaz.com

				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 2.327.693.494,29		$ 2.328.246.327,29		769.999.409,64		221.144.641,45		885.144.281,10		1.339.102.078,15
				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	2.480,00	$ 30.603.200,00	1.564,00	$ 19.299.760,00	5,00	74.040,00	1.570,00	$ 16.373.800,00	810,00	11.229.400,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE															
EPC 2024	2.1.6	NP 1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	1.480,00	$ 11.024,00	$ 16.315.520,00	2.450,00	$ 27.006.800,00	2.416,00	$ 26.633.984,00	24,00	264.576,00	2.440,00	$ 26.898.560,00	10,00	110.240,00
			3	IMPACTO URBANO															
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	6,00	$ 236.740,00	$ 1.900.920,00	-	$ 0,00	-	$ 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	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	1.680,00	$ 72.525.600,00	1.162,00	$ 50.163.540,00	6,00	259.020,00	1.168,00	$ 50.422.560,00	512,00	22.103.040,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	60,00	$ 96.460,00	$ 5.784.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	1.440,00	$ 46.460,00	$ 66.931.200,00	1.316,67	$ 61.168.720,00	1.054,80	$ 49.027.104,00	17,05	792.484,00	1.071,85	$ 49.819.588,00	244,92	11.379.132,00
			5	RELLENOS															
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.118,00	$ 197.598,00	$ 221.020.364,00	-	$ 0,00	-	$ 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	15.000,00	$ 1.440,00	$ 21.600.000,00	46.580,00	$ 67.392.000,00	32.909,76	$ 47.396.054,40	691,80	909.792,00	33.541,56	$ 48.289.846,40	13.258,44	19.092.153,60
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO															
EPC 2024	7.5.6	NP 1	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 22.915,00	$ 56.829.200,00	2.480,00	$ 56.829.200,00	1.364,00	$ 31.256.060,00		-	1.364,00	$ 31.256.060,00	1.116,00	25.573.140,00
EPC 2024	7.6.6	NP 1	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 60.105,00	$ 1.262.205,00	21,00	$ 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															

Cl 109 #145 - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)														
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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 77.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE DISTRIBUCIÓN 6" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				$ 0,00		-			-			-	-	-
				SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 6" (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	$ 188.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 6" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				$ 0,00		-			-			-	-	-
				LINEA DE DISTRIBUCIÓN 6" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														

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



ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	2.1.6	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 95.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	$ 38.080,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
			5	**RELLENOS**														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00						

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

IDCU 2022	3.3 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 183.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
IDCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
IDCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-K M	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.10.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.201.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 8.621.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.372.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.977.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.881.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 268.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 425.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 592.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.0	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNION	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 83.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4138
consorcinteracueductocota@gmail.com

				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	$ 284.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 REPOSO 11														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	1.908,00	$ 12.340,00	$ 23.544.720,00	1.908,00	$ 23.544.720,00	169,60	$ 2.095.332,00		-	169,60	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 6KM)	M3	82,00	$ 173.350,00	$ 14.214.700,00	82,00	$ 14.214.700,00	-	$ 0,00			-	-	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	260,95	$ 84.930,00	$ 21.313.183,50	260,95	$ 21.313.183,50	-	$ 0,00			-	-	260,95	21.313.183,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	68,00	$ 56.600,00	$ 9.848.800,00	20,00	$ 1.132.000,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	1.132.000,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	260,95	$ 57.340,00	$ 14.389.473,00	260,95	$ 14.389.473,00	-	$ 0,00			-	-	260,95	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	18,00	$ 4.297.320,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	4.297.320,00
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	1.908,00	$ 82.368.360,00	169,60	$ 7.320.288,00		-	169,60	7.320.288,00	1.738,20	75.038.094,00

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

EPC 2022	9.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	250,00	$ 96.400,00	$ 24.100.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	547,10	$ 70.900,00	$ 38.788.390,00	547,10	$ 38.788.390,00	61,31	$ 4.346.879,00		-	61,31	4.346.879,00	483,79	34.442.511,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.983,98	$ 46.480,00	$ 92.214.460,60	1.983,98	$ 92.214.460,60	71,04	$ 3.301.939,20		-	71,04	3.301.939,20	1.912,94	88.912.521,60
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	36,00	$ 3.370.566,00	$ 85.580.460,00	136,00	$ 323.328.480,00	-	$ 0,00			-	-	136,00	323.328.480,00
			5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														
EPC 2022	7.6.9	C	5.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSION	M	1.908,00	$ 17.734,00	$ 33.836.472,00	1.908,00	$ 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	7.6.8	APU	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 19.297,00	$ 347.346,00	18,00	$ 347.346,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	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	154,14	$ 24.401.903,40	57,40	$ 9.088.994,00		-	57,40	9.088.994,00	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	1.107,00	$ 25.582.770,00	382,16	$ 8.369.978,80	833,01	19.250.881,10	1.125,16	27.620.840,00	-68,16	- 2.038.070,90
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	APU	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.084,27	$ 197.699,00	$ 214.358.010,46		$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			8	CARQUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	35.310,60	$ 1.440,00	$ 50.847.264,00	78.969,07	$ 113.715.460,80	4.129,36	$ 5.948.307,20		-	4.129,36	5.948.307,20	74.839,71	107.769.156,48
			9	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS														
EPC 2022	9.2.5	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	-	$ 0,00			-	-	60,00	40.446.000,00
ICCU 2022	1.22 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	-	$ 0,00			-	-	2.250,00	18.585.000,00

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

			10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
APU	E-1	NP 1	10,1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	Un	6,00	$ 367.169,00	$ 2.202.954,00	6,00	$ 2.202.954,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	2.202.954,00
EPC 2024	7.12.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	32.377.836,00
EPC 2024	7.12.3	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.825.138,00
APU	E-9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	673.548,00
EPC 2024	7.12.1	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	4.324.440,00
			12	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	5.3.1	NP 1	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	15,33	$ 11.189.696,95		-	15,33	11.189.696,95	0,05	36.495,75
EPC 2024	5.2.2	NP 1	12,2	TRITURADO	M3	15,38	$ 107.537,00	$ 1.653.919,06	15,38	$ 1.653.919,06	-	$ 0,00			-	-	15,38	1.653.919,06
EPC 2024	9.2.13	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	9,23	7.693.103,47
EPC 2024	9.2.16	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,15	5.432.910,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	12,5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	14,31	$ 939.405,00	$ 13.442.685,55	14,31	$ 13.442.685,55	-	$ 0,00			-	-	14,31	13.442.685,55
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	-	$ 0,00			-	-	4.536,00	37.467.360,00

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

EPC 2024	9.7.2	NP 1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	109,20	$ 111.338,00	$ 12.146.971,20	109,20	$ 12.146.971,20	-	$ 0,00			-	-	109,20	$ 12.146.971,20
EPC 2024	8.3.18	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	$ 7.062.816,00
			13	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS														
EPC 2024	7.5.4	NP 1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	28,00	$ 26.724,00	$ 748.272,00	28,00	$ 748.272,00	-	$ 0,00			-	-	28,00	$ 748.272,00
EPC 2024	7.9.4	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	83,00	$ 2.275.777,00
EPC 2024	7.12.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	5,00	$ 53.963.060,00
EPC 2024	7.21.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	$ 16.445.498,00
APU	E-88	NP 1	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1.992,00	$ 62.906,00	$ 125.312.736,00	1.992,00	$ 125.312.736,00	-	$ 0,00			-	-	1.992,00	$ 125.312.736,00
			14	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
IDCU 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	-	$ 0,00			-	-	144,00	$ 118.229.760,00
IDCU 2022	3.19 VIAS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNION	M3	334,60	$ 829.120,00	$ 277.423.552,00	334,60	$ 277.423.552,00	-	$ 0,00			-	-	334,60	$ 277.423.552,00
IDCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	334,60	$ 163.000,00	$ 54.539.800,00	1.788,87	$ 291.585.810,00	64,05	$ 6.810.150,00		-	64,05	6.810.150,00	1.734,82	$ 282.775.650,00
IDCU 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	-	$ 0,00			-	-	334,60	$ 59.398.192,00
			15	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2.	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1.171,10	$ 102.288.558,40
			16	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)														

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

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	-	$ 0,00			-	-	1.171,10	46.703.468,00
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A65 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	-	$ 0,00			-	-	669,20	41.804.924,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 1.848.592.218,54		$ 2.165.369.787,78		$ 2.498.677,38		$ 19.250.661,10		$ 2.739.939,46		$ 2.192.830.249,31
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"														
			S1	EMPALME INICIAL														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.868.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	11.061.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.854.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	17.573.920,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	7.556.500,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	15.934.100,00
			S2	MACROMEDIDOR														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S2.1	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA,ISO PN10	Un	1,00	$ 30.844.600,00	$ 30.844.600,00	1,00	$ 30.844.600,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	30.844.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	8.786.960,00
LISTA PRECIO		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.763.069,49

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

MAT. PVC																		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	1,00	$ 832.455,00	$ 832.455,00	1,00	$ 832.455,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	832.455,00
			S3	EMPALME FINAL														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	8.786.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 3.778.280,00	$ 3.778.280,00	1,00	$ 3.778.280,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.778.280,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S3.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	1,00	$ 832.455,00	$ 832.455,00	1,00	$ 832.455,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 618.970,00	$ 22.282.920,00	36,00	$ 22.282.920,00	-	$ 0,00			-	-	36,00	22.282.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	7,00	12.341.486,43
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	7,00	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	$ 618.970,00	$ 1.158.711.840,00	1.872,00	$ 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		NP 1	S5.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 60 MM (2")	UND	6,00	$ 1.595.790,00	$ 9.574.740,00	6,00	$ 9.574.740,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	9.574.740,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S5.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 300 X 100 MM (Purga)	UND	1,00	$ 4.199.810,00	$ 4.199.810,00	1,00	$ 4.199.810,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.199.810,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.526.138,98

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

MAT. PVC																		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.664.910,00
				SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	30,00	533.910,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S5.9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	12,00	$ 79.977,00	$ 959.724,00	12,00	$ 959.724,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	959.724,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	12,00	1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S5.11	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	7,00	$ 1.763.069,49	$ 12.341.486,43	7,00	$ 12.341.486,43	-	$ 0,00			-	-	7,00	12.341.486,43
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S5.12	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	7,00	$ 832.455,00	$ 5.827.185,00	7,00	$ 5.827.185,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.827.185,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S5.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	1,00	$ 127.854,00	$ 127.854,00	1,00	$ 127.854,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S5.14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110IAM (4")	UND	1,00	$ 155.541,00	$ 155.541,00	1,00	$ 155.541,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	155.541,00
			S6	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.113.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S6.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.6 M + 1.0 M	UND	5,00	$ 4.981.340,00	$ 24.906.700,00	5,00	$ 24.906.700,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	24.906.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S6.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,60 M	UND	9,00	$ 4.393.480,00	$ 39.541.320,00	9,00	$ 39.541.320,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	39.541.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	14.604.870,00
			S7	CRUCE No1 CANAL AGUAS LLUVIAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.787.370,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S7.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D =	UND	21,00	$ 4.981.340,00	$ 104.608.140,00	21,00	$ 104.608.140,00	-	$ 0,00			-	-	21,00	104.608.140,00

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

				300 MM (12"), B x B L=6,0 M - 1,0 M															
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP 1	57.3	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	6,00	$ 1.763.069,49	$ 10.578.416,94	6,00	$ 10.578.416,94	-	$ 0,00			-	-	6,00	10.578.416,94
LISTA PRECIO MAT. HD		MP 1	57.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 832.455,00	$ 4.994.730,00	6,00	$ 4.994.730,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	4.994.730,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP 1	57.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D = 355 MM (12")	UND	12,00	$ 3.053.540,00	$ 36.642.480,00	12,00	$ 36.642.480,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	36.642.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP 1	57.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 300 X 60 MM	UND	3,00	$ 4.403.000,00	$ 13.209.000,00	3,00	$ 13.209.000,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	13.209.000,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REPOUS 12"				$ 1.677.493.405,75		$ 1.677.493.405,75		105.101.105,00				105.101.105,00		1.572.392.300,75
				TRAMO 1 (PO1) PONTE VIEJO- CANELON DEL NOVO															
			1	**OBRAS PRELIMINARES**															
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	1.374,00	$ 12.340,00	$ 16.955.160,00	1.374,00	$ 16.955.160,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 99.640,00	$ 3.283.841,20	32,98	$ 3.283.841,20	-	$ 0,00			-	-	32,98	3.283.841,20
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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 238.749,00	$ 1.909.920,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLM ES	1.374,00	$ 43.170,00	$ 59.315.580,00	1.374,00	$ 59.315.580,00	-	$ 0,00			-	-	1.374,00	59.315.580,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400,00	$ 99.400,00	$ 39.760.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	164,68	$ 70.900,00	$ 11.669.992,00	164,68	$ 11.669.992,00	-	$ 0,00			-	-	164,68	11.669.992,00

Cl 109 #16b - 60 OF 201
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

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	-	$ 0,00			-	-	2.638,08	122.617.958,40
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	42,00	$ 2.376.650,00	$ 99.820.560,00	42,00	$ 99.820.560,00	-	$ 0,00			-	-	42,00	99.820.560,00
			6	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC														
EPC 2024	7.3.12	NP 1	6.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=20" (600 MM)	M	1.374,00	$ 10.837,00	$ 14.890.038,00	1.374,00	$ 14.890.038,00	-	$ 0,00			-	-	1.374,00	14.890.038,00
			8	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														
EPC 2022	7.5.7	C	8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	M	60,00	$ 15.370,00	$ 922.200,00	60,00	$ 922.200,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	922.200,00
EPC 2022	7.5.7	C	8.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 200 MM (8")	UN	2,00	$ 40.800,00	$ 81.600,00	2,00	$ 81.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	81.600,00
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA														
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	164,66	$ 158.310,00	$ 26.102.152,60	164,66	$ 26.102.152,60	-	$ 0,00			-	-	164,66	26.102.152,60
			8	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.084,30	$ 197.698,00	$ 210.409.861,40	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	67.452,38	$ 125.031.388,88	-	$ 0,00			-	-	67.452,38	125.031.388,88
			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	$ 24.764.650,00	$ 74.294.650,00	3,00	$ 74.294.650,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	74.294.650,00
			11	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS														
EPC 2022	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Abraques)	M3	123,00	$ 674.100,00	$ 82.914.300,00	123,00	$ 82.914.300,00	-	$ 0,00			-	-	123,00	82.914.300,00

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

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.970,00	$ 8.280,00	$ 74.188.540,00	4.469,00	$ 37.078.140,00	-	$ 0,00			-	-	4.469,00	37.078.140,00
			12	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
APU	E-1	NP 1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	10,00	$ 387.159,00	$ 3.871.590,00	10,00	$ 3.871.590,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	3.871.590,00
EPC 2022	7.12.5	C	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.744.960,00
APU	E-32	NP 1	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	$ 122.984,00	$ 614.920,00	5,00	$ 614.920,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	614.920,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	5,00	7.490.520,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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 CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00	3,00	$ 2.162.220,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	2.162.220,00
			14	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	5.3.1	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	7,69	5.613.046,35
EPC 2024	5.2.2	NP 1	14.2	TRITURADO	M3	7,69	$ 107.537,00	$ 826.959,53	7,69	$ 826.959,53	-	$ 0,00			-	-	7,69	826.959,53
EPC 2024	9.2.13	NP 1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	4,61	$ 833.460,00	$ 3.842.364,29	4,61	$ 3.842.364,29	-	$ 0,00			-	-	4,61	3.842.364,29
EPC 2024	9.2.16	NP 1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	3,08	$ 883.400,00	$ 2.720.672,00	3,08	$ 2.720.672,00	-	$ 0,00			-	-	3,08	2.720.672,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	12,44	$ 939.405,00	$ 11.686.195,20	12,44	$ 11.686.195,20	-	$ 0,00			-	-	12,44	11.686.199,20

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

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	-	$ 0,00			-	-	3.420,00	28.249.200,00
EPC 2024	9.7.2	NP 1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	54,60	$ 111.238,00	$ 6.073.465,80	54,60	$ 6.073.465,80	-	$ 0,00			-	-	54,60	6.073.465,80
EPC 2024	8.3.18	NP 1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø5,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00	3,00	$ 3.531.408,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.531.408,00
			15	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**														
EPC 2024	7.8.6	NP 1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (600MM)	ML	41,00	$ 61.801,00	$ 2.533.841,00	41,00	$ 2.533.841,00	-	$ 0,00			-	-	41,00	2.533.841,00
EPC 2024	7.9.8	NP 1	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	$ 36.859,00	$ 3.795.577,00	103,00	$ 3.795.577,00	-	$ 0,00			-	-	103,00	3.795.577,00
EPC 2024	7.12.11	NP 1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTIENTE D=20"	Un	2,00	$ 32.860.832,00	$ 65.721.664,00	2,00	$ 65.721.664,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	65.721.664,00
APU	E-86	NP 1	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	2.472,00	$ 155.508.576,00	-	$ 0,00			-	-	2.472,00	155.508.576,00
			16	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**														
EPC 2024	7.12.1	NP 1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	6,00	6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	16.2	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP 1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=5"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.101.676,00

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

EPC 2024	7.5.4	NP 1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00	18,00	$ 366.642,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP 1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00	18,00	$ 388.224,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP 1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00	18,00	$ 412.470,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 821.040,00	$ 81.225.487,20	98,93	$ 81.225.487,20	-	$ 0,00			-	-	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	32,66	$ 829.120,00	$ 27.344.377,60	32,66	$ 27.344.377,60	-	$ 0,00			-	-	32,66	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	1.394,06	$ 227.231.780,00	-	$ 0,00			-	-	1.394,06	227.231.780,00
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	-	$ 0,00			-	-	329,76	58.538.995,20
			18	RECONSTRUCCION DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	824,40	72.006.393,60
			19	RECONSTRUCCION 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	687,00	$ 27.397.560,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	687,00	42.918.690,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VEDRA-CAMELLON DEL HOYO				$ 1.504.553.046,67		$ 1.575.975.308,15		-			-	-		1.575.975.308,15
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VEDRA-CAMELLON DEL HOYO														
			S1	EMPALME INICIAL														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	17.481.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0,6 M - 1,0 M	UND	3,00	$ 11.447.800,00	$ 34.343.400,00	3,00	$ 34.343.400,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	34.343.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIADAPTOR)	UND	1,00	$ 4.981.340,00	$ 4.981.340,00	1,00	$ 4.981.340,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.981.340,00

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

				HD. NORMA ISO PN10, D = 600 MM (20")														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.4	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 600 MM X 500 MM	UND	2,00	$ 6,420,050,00	$ 12,840,100,00	2,00	$ 12,840,100,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	12,840,100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	12,609,597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	23,761,920,00
			S2	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1.374,00	1,619,007,558,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	60,00	$ 239,800,00	$ 14,388,000,00	60,00	$ 14,388,000,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	14,388,000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	5,951,190,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	15,00	74,720,100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	16,00	183,164,800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	35,642,880,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	15,708,000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	12,609,597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	7,889,700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	35,735,700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	34,807,500,00
				SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	2,00	$ 891,226,00	$ 1,782,452,00	2,00	$ 1,782,452,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1,782,452,00

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

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 223.742,00	$ 447.484,00	2,00	$ 447.484,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	447.484,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S2.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 8" HD. NORMA ISO	UN	1,00	$ 558.920,00	$ 558.920,00	1,00	$ 558.920,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	558.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00	3,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	505.596,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 127.864,00	$ 383.592,00	3,00	$ 383.592,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	383.592,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 101.701,00	$ 610.206,00	6,00	$ 610.206,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	610.206,00
			S3	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (20")	UND	2,00	$ 4.661.340,00	$ 9.982.680,00	2,00	$ 9.982.680,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.982.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	25.219.194,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	23.761.920,00
			S4	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	8,00	94.676.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 75 MM	UND	2,00	$ 11.802.500,00	$ 23.205.000,00	2,00	$ 23.205.000,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	23.205.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.967.460,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S4.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (20")	UND	4,00	$ 4.661.340,00	$ 18.925.360,00	4,00	$ 18.925.360,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	18.925.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	$ 11.447.600,00	$ 160.269.200,00	14,00	$ 160.269.200,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	160.269.200,00
			S5	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	47.647.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	8,00	91.582.400,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueducto2@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	55.3	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	-	$ 0,00			-	-	8,00	39,850,720,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	56.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 90 MM (3")	m	18,00	$ 35,885,00	$ 645,930,00	18,00	$ 645,930,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	645,930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	55.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54,138,00	$ 974,484,00	18,00	$ 974,484,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	974,484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	56.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18,00	$ 113,082,00	$ 2,035,476,00	18,00	$ 2,035,476,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	2,035,476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				$ 2,693,552,626,00		$ 2,693,552,626,00	-				-	-		2,693,552,626,00
				TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 3														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	942,00	$ 12,340,00	$ 11,624,280,00	942,00	$ 11,624,280,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	56,52	4,800,243,60
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCION	UN	10,00	$ 56,600,00	$ 566,000,00	10,00	$ 566,000,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	566,000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	16,84	$ 98,940,00	$ 1,664,029,60	16,84	$ 1,664,029,60	-	$ 0,00			-	-	16,84	1,664,029,60
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 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/M ES	1.000,00	$ 43,170,00	$ 43,170,000,00	1.000,00	$ 43,170,000,00	-	$ 0,00			-	-	1.000,00	43,170,000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=080 MTS	UN	400,00	$ 96,400,00	$ 38,560,000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	94,20	$ 70,900,00	$ 6,678,780,00	94,20	$ 6,678,780,00	-	$ 0,00			-	-	94,20	6,678,780,00

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

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	-	$ 0,00			-	-	1.507,20	70.054.656,00
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	220,00	$ 2.376.680,00	$ 522.869.600,00	220,00	$ 522.869.600,00	-	$ 0,00			-	-	220,00	522.869.600,00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC														
EPC 2024	7.3.11	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	726,00	6.809.154,00
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														
APU	E-88	NP 1	6.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSION	M	218,00	$ 153.145,00	$ 33.379.320,00	218,00	$ 33.379.320,00	-	$ 0,00			-	-	218,00	33.379.320,00
APU	E-84	NP 1	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (30")	UN	2,00	$ 263.269,00	$ 526.538,00	2,00	$ 526.538,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	526.538,00
			7	ORIENTACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.19 CONSTRUCCION	NP 1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.069,95	$ 197.699,00	$ 211.526.075,10	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	18.014,00	$ 1.440,00	$ 25.940.160,00	49.993,68	$ 71.947.699,20	-	$ 0,00			-	-	49.993,68	71.947.699,20
			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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	2.460,00	$ 20.319.600,00	-	$ 0,00			-	-	2.460,00	20.319.600,00
			12	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
APU	E-1	NP 1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	un	10,00	$ 367.159,00	$ 3.671.590,00	10,00	$ 3.671.590,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	3.671.590,00
APU	E-9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	449.032,00
EPC 2024	7.12.1	NP 1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.073.920,00
EPC 2024	7.12.3	NP 1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.625.139,00	$ 3.650.278,00	2,00	$ 3.650.278,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.650.278,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	4,00	5.992.416,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	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 CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	4,00	$ 720.740,00	$ 2.882.960,00	4,00	$ 2.882.960,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	2.882.960,00
			14	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	9.3.1	NP 1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	5,13	$ 729.916,00	$ 3.740.814,38	5,13	$ 3.740.814,38	-	$ 0,00			-	-	5,13	3.740.814,38
EPC 2024	9.2.2	NP 1	14.2	TRITURADO	M3	5,13	$ 107.537,00	$ 551.127,13	5,13	$ 551.127,13	-	$ 0,00			-	-	5,13	551.127,13
EPC 2024	9.2.13	NP 1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	3,08	$ 833.499,00	$ 2.562.976,68	3,08	$ 2.562.976,68	-	$ 0,00			-	-	3,08	2.562.976,68
EPC 2024	9.2.16	NP 1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6	M3	2,05	$ 883.403,00	$ 1.810.976,00	2,05	$ 1.810.976,00	-	$ 0,00			-	-	2,05	1.810.976,00

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

				MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA															
EPC 2024	9.2.17	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	8,29	7.787.667,45
IOCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.228,00	$ 8.280,00	$ 18.403.280,00	2.228,00	$ 18.403.280,00	-	$ 0,00			-	-	2.228,00	18.403.280,00
EPC 2024	9.7.8	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	41,00	4.560.678,00
EPC 2024	8.3.16	NP 1	14.8	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.354.272,00
			15	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS															
EPC 2024	7.8.7	NP 1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	39,00	$ 47.086,00	$ 1.769.263,00	39,00	$ 1.769.263,00	-	$ 0,00			-	-	39,00	1.769.263,00
EPC 2024	7.9.7	NP 1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM), Instalación de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO EN 10	Un	91,00	$ 35.078,00	$ 3.192.098,00	91,00	$ 3.192.098,00	-	$ 0,00			-	-	91,00	3.192.098,00
EPC 2024	7.12.10	NP 1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	2,00	$ 28.224.365,00	$ 56.448.730,00	2,00	$ 56.448.730,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	56.448.730,00
APU	E-86	NP 1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.184,00	$ 62.906,00	$ 137.391.072,00	2.184,00	$ 137.391.072,00	-	$ 0,00			-	-	2.184,00	137.391.072,00
			16	EMPALMES A REDES EXISTENTES															
EPC 2024	7.12.1	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	5.475.414,00

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

EPC 2024	7.12.4	NP 1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE De6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.101.676,00
EPC 2024	7.5.4	NP 1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00	18,00	$ 366.642,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP 1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00	18,00	$ 388.224,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP 1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00	18,00	$ 412.470,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	412.470,00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	18,84	15.620.620,80
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	166,40	$ 163.000,00	$ 30.709.200,00	1.258,35	$ 205.111.050,00	-	$ 0,00			-	-	1.258,35	205.111.050,00
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	-	$ 0,00			-	-	166,40	33.444.768,00
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2.	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	471,00	18.783.480,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A55 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	-	$ 0,00			-	-	471,00	29.423.370,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1.636.645.662,53		$ 1.636.645.662,53								1.636.645.662,53
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2														
			51	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	51.1	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	-	$ 0,00			-	-	726,00	686.776.398,00

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

LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP 1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	210,00	$ 852.830,49	184.038.883,68	216,00	184.038.883,68	-	$ 0,00			-	-	216,00	184.038.883,68
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	28.402.920,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.595.760,00	$ 3.191.520,00	2,00	$ 3.191.520,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.191.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	12,00	46.781.280,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.6	SUMINISTRO TRIPLE 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	-	$ 0,00			-	-	13,00	118.654.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	21.008.260,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	15.779.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.10	SUMINISTRO TRIPLE 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	39.912.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.12	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 400 MM	UND	1,00	$ 8.497.400,00	$ 8.497.400,00	1,00	$ 8.497.400,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	8.497.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	8.044.400,00
				SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	4.284.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.785.000,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 168.532,00	$ 337.064,00	2,00	$ 337.064,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	337.064,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 127.854,00	$ 255.708,00	2,00	$ 255.708,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	255.708,00

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

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 101.701,00	$ 203.402,00	2,00	$ 203.402,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	203.402,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	16,00	$ 35,885,00	$ 536,275,00	16,00	$ 536,275,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	536,275,00
			S2	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	15,593,760,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.1	SUMINISTRO VÁLVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.695.780,00	$ 3.191.560,00	2,00	$ 3,191,560,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.191.560,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	15,593,760,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	14,00	127,782,200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	8,00	64,974,000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	19,956,300,00
			S4	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	29,934,450,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	54,763,800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	23,390,640,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	18,00	645,930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54,138,00	$ 974,484,00	18,00	$ 974,484,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	974,484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	18,00	2,035,476,00

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

				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1.585.165.510,68		$ 1.585.165.810,68		-		-		-			1.585.165.810,68
				TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS															
			1	OBRAS PRELIMINARES															
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	1.200,00	$ 12.340,00	$ 14.808.000,00	1.200,00	$ 14.808.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.200,00	14.808.000,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE															
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,00	$ 84.630,00	$ 11.465.550,00	135,00	$ 11.465.550,00	-	$ 0,00			-	-	135,00	11.465.550,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	10,00	$ 56.800,00	$ 568.000,00	10,00	$ 568.000,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	568.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,14	$ 99.840,00	$ 2.190.531,60	22,14	$ 2.190.531,60	-	$ 0,00			-	-	22,14	2.190.531,60
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICION 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 1.908.920,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLAN ES	1.200,00	$ 43.170,00	$ 51.804.000,00	1.200,00	$ 51.804.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.200,00	51.804.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	200,00	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	900,00	$ 70.900,00	$ 63.810.000,00	900,00	$ 63.810.000,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1.800,00	83.664.000,00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC															
EPC 2024	7.3.10	MP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	900,00	142.479.000,00
			7	RELLENOS															

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

080091

ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.440,00	$ 197.698,00	$ 284.685.120,00	-	$ 0,00	-	$ 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	84.600,00	$ 1.440,00	$ 93.312.000,00	202.176,00	$ 291.133.440,00	-	$ 0,00			-	-	202.176,00	291.133.440,00
			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 PRESION	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00	2,00	$ 49.529.900,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	49.529.900,00
			10	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS														
EPC 2024	9.2.8	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	-	$ 0,00			-	-	216,00	145.605.600,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	9.640,00	$ 8.280,00	$ 81.276.400,00	3.280,00	$ 27.092.800,00	-	$ 0,00			-	-	3.280,00	27.092.800,00
			11	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
APU	E-1	NP 1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	un	19,00	$ 367.159,00	$ 6.976.021,00	19,00	$ 6.976.021,00	-	$ 0,00			-	-	19,00	6.976.021,00
APU	E-9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	224.516,00
EPC 2024	7.12.1	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.049.280,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.494.312,00

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

EPC 2024	7.12.3	NP 1	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE Dn4"	UND	2,00	$ 1.825.139,00	$ 3.650.278,00	2,00	$ 3.650.276,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE Dn6"	UND	5,00	$ 3.033.892,00	$ 15.169.460,00	5,00	$ 15.169.460,00	-	$ 0,00			-	-	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 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00	3,00	$ 2.162.220,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	2.162.220,00
			13	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	5.3.1	NP 1	13.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	2,56	$ 729.913,00	$ 1.868.562,40	2,56	$ 1.868.562,40	-	$ 0,00			-	-	2,56	1.868.562,40
EPC 2024	5.2.2	NP 1	13.2	TRITURADO	M3	2,56	$ 107.537,00	$ 275.294,72	2,56	$ 275.294,72	-	$ 0,00			-	-	2,56	275.294,72
EPC 2024	9.2.13	NP 1	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	1,64	$ 833.499,00	$ 1.366.573,08	1,64	$ 1.366.573,08	-	$ 0,00			-	-	1,64	1.366.573,08
EPC 2024	9.2.16	NP 1	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA ARREA	M3	1,03	$ 883.400,00	$ 909.902,00	1,03	$ 909.902,00	-	$ 0,00			-	-	1,03	909.902,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	4,15	$ 938.403,00	$ 3.895.530,75	4,15	$ 3.895.530,75	-	$ 0,00			-	-	4,15	3.895.530,75
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1.208,00	$ 8.250,00	$ 9.978.000,00	1.208,00	$ 9.978.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.208,00	9.978.000,00
EPC 2024	9.7.2	NP 1	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	20,50	$ 111.238,00	$ 2.280.379,00	20,50	$ 2.280.338,00	-	$ 0,00			-	-	20,50	2.280.338,00
EPC 2024	8.3.19	NP 1	13.8	TAPA POZO INSP. 60,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.128,00	$ 3.531.408,00	3,00	$ 3.531.406,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.531.408,00
			14	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS														
EPC 2024	7.8.6	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.417.932,00
EPC 2024	7.9.6	NP 1	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción	Un	68,00	$ 83.931,00	$ 5.285.238,00	68,00	$ 5.285.238,00	-	$ 0,00			-	-	68,00	5.285.238,00

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

				Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 400 mm ISO PN10.														
EPC 2024	7.12.9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	47.287.410,00
APU	E-86	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2.000,00	125.816.000,00
			15	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
EPC 2024	7.5.2	NP 1	15.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	50,00	$ 19.297,00	$ 964.850,00	50,00	$ 964.850,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	964.850,00
EPC 2024	7.5.4	NP 1	15.2	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00	18,00	$ 366.642,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP 1	15.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00	18,00	$ 388.224,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP 1	15.4	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00	18,00	$ 412.470,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 826.120,00	$ 18.356.716,80	22,14	$ 18.356.716,80	-	$ 0,00			-	-	22,14	18.356.716,80
EPC 2022	11.1.9	C	16.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X6CM: (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	-	$ 0,00			-	-	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	1.800,00	$ 293.400.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.800,00	293.400.000,00
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	360,00	$ 63.907.200,00	-	$ 0,00			-	-	360,00	63.907.200,00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2.	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1.107,00	96.689.808,00
			18	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)														

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

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	600,00	$ 39,880,00	$ 23,928,000,00	600,00	$ 23,928,000,00	-	$ 0,00			-	-	600,00	23,928,000,00
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	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	-	$ 0,00			-	-	600,00	37,482,000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2- CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 1,730,482,208,33		$ 1,982,943,008,33		-			-	-		$ 1,982,943,008,33
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS														
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1.200,00	884,443,200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.2	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.787.370,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 400 MM (16")	UND	10,00	$ 2.631.010,00	$ 26,310,100,00	10,00	$ 26,310,100,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	26,310,100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.4	SUMINISTRO TAPLE 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	-	$ 0,00			-	-	12,00	93,748,200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 400 X 160 MM	UND	3,00	$ 7,425,800,00	$ 22,276,800,00	3,00	$ 22,276,800,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	22,276,800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	8,044,400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	9,514,050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	4,00	$ 168,532,00	$ 674,128,00	4,00	$ 674,128,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	674,128,00

Cl 109 (14h - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueductecota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 101.701,00	$ 509.505,00	6,00	$ 609.505,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	609.505,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	Un	10,00	$ 79.977,00	$ 799.770,00	10,00	$ 799.770,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	799.770,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 84.266,00	$ 505.596,00	6,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	505.596,00
			S2	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	11.324.040,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	32.177.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	31.249.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	19.028.100,00
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 400 MM (16")	UND	0,00	$ 2.831.010,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO. PN 10, D=400 MM (16")	UND	0,00	$ 9.543.810,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S4	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	16.986.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	46.874.100,00

Cl 109 ff14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S4.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00	3,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	505.596,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	50,00	889.850,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 90 MM (3")	ML	18,00	$ 36.885,00	$ 645.930,00	18,00	$ 645.930,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	18,00	974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S4.9	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	-	$ 0,00			-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2- CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 1.238.578.555,00		$ 1.238.578.555,00								$ 1.238.578.555,00
				TRAMO 4 (16") 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 66.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 95.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIÓN PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS														

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

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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														
EPC 2022	7.5.8	C	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 18.460,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.6.6	NP 1	6.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	0,00	$ 69.505,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA														
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	8.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	RELLENOS														
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP 1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE AQUEDUCTO														
APU	E-1	NP 1	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	0,00	$ 387.159,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

APU	E-3	NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.12.2	NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.12.3	NP 1	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00	$ 1.625.138,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			12	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	9.3.1	NP 1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI)	m3	0,00	$ 729.915,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	9.2.2	NP 1	12.2	TRITURADO	M3	0,00	$ 107.597,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	9.2.13	NP 1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00	$ 533.469,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	9.2.16	NP 1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00	$ 583.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	9.2.17	NP 1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 939.405,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ASCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	9.7.2	NP 1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	0,00	$ 111.236,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.3.18	NP 1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00	$ 1.177.136,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			13	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS														
EPC 2024	7.8.3	NP 1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0,00	$ 23.266,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

EPC 2024	7.9.3	NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.12.6	NP 1	13,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	0,00	$ 6,436,797,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-96	NP 1	13,4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G6 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UNO	0,00	$ 82,906,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			14	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
EPC 2024	7.5.2	NP 1	14,1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 19,297,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.5.4	NP 1	14,2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 20,366,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.5.5	NP 1	14,3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 21,868,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			15	RECONSTRUCCION 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	$ 621,040,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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 UNION	M3	0,00	$ 829,120,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	15,3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 40M ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82,930,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			16	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2.	NP 1	16,1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	0,00	$ 97,344,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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 CONSTRUCCION	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	17.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 63.470,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00		$ 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 TUBERÍA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10")	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	$ 3.028.380,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	$ 3.774.580,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.760.880,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 127.884,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 101.701,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

			82	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	82.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	82.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	82.3	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	82.4	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	82.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.760.800,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			83	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	83.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10, D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00	$ 1.149.640,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	83.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	83.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	83.4	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.138.430,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	83.5	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	83.6	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			84	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	84.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	84.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	84.3	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	84.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 63 MM (2")	ML	0,00	$ 17.797,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 90 MM (3")	ML	0,00	$ 35.885,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 110 MM (4")	ML	0,00	$ 54.136,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00		$ 0,00		-			-	-		-
				ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, SUBSECTOR 1															
			1	OBRAS PRELIMINARES															
EPC 2023	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	-	$ 0,00			-	-	180,00	2.221.200,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE															
ICCU 2022	1.1 (301 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.830,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 58.940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.6	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLM ES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=060 MTS	UN	0,00	$ 95.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 87.292.453,39	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

EPC 2022	4.1.1	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	76,64	$ 49.460,00	$ 3.557.726,61	1.180,00	$ 64.846.400,00	-	$ 0,00			-	-	1.180,00	64.846.400,00
			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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.8.4	NP I	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	1.366,00	$ 45.405,00	$ 62.114.040,00	1.366,00	$ 62.114.040,00	-	$ 0,00			-	-	1.366,00	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 86.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVÍAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	949,92	$ 154.836.472,44	-	$ 0,00			-	-	949,92	154.836.472,44
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.820,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP I	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.125,94	$ 197.886,00	$ 222.595.636,44	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 168.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 155.870,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	M3K M	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

EPC 2022	8.1.9	C	7.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 8.420,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.10	C	7.1.3	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 62.930,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.11	C	7.1.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 62.930,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.13	C	7.1.5	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 66.970,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.14	C	7.1.6	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180,00	$ 68.510,00	$ 12.331.800,00	180,00	$ 12.331.800,00	-	$ 0,00			-	-	180,00	12.331.800,00
EPC 2022	8.1.15	C	7.1.7	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 68.510,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.16	C	7.1.8	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 68.510,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.1.6	NP I	7.1.10	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 7.661,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.1.8	NP I	7.1.11	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 9.379,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	OTROS														
ICCU 2022	4,3 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1,20M, E=0,25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1,5CM Y CANUELA)	ML	0,00	$ 773.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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 CANUELA)	ML	0,00	$ 1.084.200,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.3.11	NP I	8.1.3	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	0,00	$ 533.544,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,4 URBANISMO	C	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1,90M, E=0,25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.480,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,6 URBANISMO	C	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1,90M, E=0,20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,11	C	8.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	0,00	$ 2.063.540,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

ICCU 2022	5.9	C	5.1.9	CANUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	0,00	$ 95,770,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.1.10	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163,000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	5.7.3	NP 1	5.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0,00	$ 6,493,262,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-5	NP 1	5.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325,122,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 46,460,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP 1	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45,405,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.4	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4,230,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.5	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4,950,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158,310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCC ION	C	10.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23,110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCC ION	NP 1	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197,696,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-5	NP 1	10.8	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325,122,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	5.8.3	NP 1	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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 46,460,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP 1	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45,405,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 7,140,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158,310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCC ION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23,110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	AP I	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.696,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-5	AP I	11.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 390.112.656,44		$ 286.349.512,44		-			-	-	-	286.349.512,44
RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS																		
ICCU 2022	1.01 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	2.146,00	$ 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	$ 19.350,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 80.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.5 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	199.532,00	$ 1.440,00	$ 287.326.644,00	822.841,71	$ 998.480.065,28	61.777,30	$ 88.959.312,00		-	61.777,30	88.959.312,00	520.764,41	807.598.783,28
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODREN PLANAR N = 1.0 MD=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.690,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 10.710,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.19	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.560,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 871.078.550,00	2.936,82	$ 478.701.660,00		-	2.936,82	478.701.660,00	566,73	92.376.990,00
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	2.169,63	$ 385.152.717,60	422,40	$ 74.964.448,00	240,23	42.645.629,60	662,63	117.630.077,60	1.507,00	267.522.640,00
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE	UN	62,00	$ 165.000,00	$ 10.288.520,00	40,00	$ 6.600.400,00	-	$ 0,00	10,00	1.650.000,00	10,00	1.650.000,00	30,00	4.978.000,00

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

EPC 2024	7.12.4	NP 1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE Ø6"	UND	1,00	$ 3,033,892,00	$ 3.033.892,00	1,00	$ 3.033.892,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.033.892,00
APU	E-3	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	151.389,00
			9	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VENTOSA														
EPC 2022	7.33.4	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	-	$ 0,00			-	-	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 (Atraviesa)	M3	10,00	$ 674.100,00	$ 6.741.000,00	10,00	$ 6.741.000,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1.290,00	10.655.400,00
			11	ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA														
APU	E-4	NP 1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 200MM 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	3,00	$ 1.699.725,00		-	3,00	1.699.725,00	27,00	15.297.525,00
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				$ 479.237.190,00		$ 388.627.306,00		$ 225.650.842,40		$ 3.389.912,00		$ 217.950.464,40		$ 126.676.681,60
ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - BAR 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	$ 46.460,00	$ 21.087.046,40	453,68	$ 21.087.046,40	-	$ 0,00			-	-	453,68	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	4.836,80	$ 1.440,00	$ 6.632.992,00	4.536,80	$ 6.532.992,00	-	$ 0,00			-	-	4.536,80	6.532.992,00
EPC 2024	4.5.4	NP 1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	48,00	$ 45.405,00	$ 2.179.440,00	48,00	$ 2.179.440,00	-	$ 0,00			-	-	48,00	2.179.440,00
			1.2	RELLENOS														

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

ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624,00	$ 197.698,00	$ 123.383.552,00	624,00	$ 123.383.552,00	-	$ 0,00			-	-	624,00	123.383.552,00
EPC 2024	6.3.1	NP 1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18,60	$ 729.915,00	$ 13.503.427,50	18,60	$ 13.503.427,50	-	$ 0,00			-	-	18,50	13.503.427,50
APU	E-5	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	30,00	9.753.660,00
			1.3	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES														
APU	E-8	NP 1	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	110,69	$ 397.149,00	$ 44.039.852,61	110,69	$ 44.039.852,61	-	$ 0,00			-	-	110,69	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 6 KM)	M3	69,00	$ 70.900,00	$ 4.892.100,00	69,00	$ 4.892.100,00	-	$ 0,00			-	-	69,00	4.892.100,00
			2.2	LOSA DE FONDO														
EPC 2024	9.2.13	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	434,00	3.584.840,00
			2.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM														
EPC 2024	9.2.17	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2.280,00	18.832.800,00
			2.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE														
EPC 2024	9.2.15	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	7,20	6.797.995,20

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

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	236,00	$ 8.200,00	$ 1.949.380,00	238,00	$ 1.949.380,00	-	$ 0,00			-	-	238,00	1.949.380,00
			2.5	PILOTAJE														
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	120,00	37.154.520,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.368,00	$ 8.200,00	$ 11.209.560,00	1.368,00	$ 11.209.560,00	-	$ 0,00			-	-	1.368,00	11.209.560,00
			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	$ 46.450,00	$ 16.722.000,00	360,00	$ 16.722.000,00	-	$ 0,00			-	-	360,00	16.722.000,00
EPC 2024	4.6.4	NP 1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640,00	$ 45.466,00	$ 29.098.240,00	640,00	$ 29.098.240,00	-	$ 0,00			-	-	640,00	29.098.240,00
			3.2	INSTALACION DE TUBERIAS														
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00	80,00	$ 338.400,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	338.400,00
			3.3	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA														
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP 1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.666,00	$ 4.758.590,66	24,07	$ 4.758.590,66	-	$ 0,00			-	-	24,07	4.758.590,66
			3.4	RELLENOS														
ICCU 2022	18.2 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	-	$ 0,00			-	-	112,00	2.588.320,00
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP 1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56,00	$ 197.668,00	$ 11.071.088,00	56,00	$ 11.071.088,00	-	$ 0,00			-	-	56,00	11.071.088,00
			3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
EPC 2022	9.1.5	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 811.140,00	$ 162.228,00	0,20	$ 162.228,00	-	$ 0,00			-	-	0,20	162.228,00
EPC 2024	9.3.19	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	5,00	4.365.480,00
			3.6	ACERO DE REFUERZO														

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



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	-	$ 0,00			-	-	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, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CANUELA)	ML	24,00	$ 773.060,00	$ 18.553.440,00	24,00	$ 18.553.440,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 1.012.640,00	$ 7.088.680,00	7,00	$ 7.088.680,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	7.088.680,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	20,39	1.445.651,00
			4.2	LOSA DE FONDO														
EPC 2024	9.2.13	NP 1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,47	$ 833.480,00	$ 1.225.225,83	1,47	$ 1.225.225,83	-	$ 0,00			-	-	1,47	1.225.225,83
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	-	$ 0,00			-	-	341,77	2.823.020,20
			4.3	LOSA TAPA														
EPC 2024	9.2.15	NP 1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,60	$ 869.400,00	$ 708.720,00	0,60	$ 708.720,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	155,98	1.288.394,80
			4.4	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M														
EPC 2024	9.2.18	NP 1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,83	$ 878.930,00	$ 3.189.459,57	3,83	$ 3.189.459,57	-	$ 0,00			-	-	3,83	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	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			4.5	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI														
SPC 2024	9.2.14	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			5	CIMENTACION CAJA DE TOLVA														
			5.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS														
ICCU 2022	2.10 WAS	C	5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,00	$ 70.600,00	$ 6.664.600,00	94,00	$ 6.664.600,00	-	$ 0,00			-	-	94,00	6.664.600,00
			5.2	LOSA DE FONDO														
SPC 2024	9.2.13	NP 1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4,00	$ 833.469,00	$ 3.333.856,00	4,00	$ 3.333.856,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	3.333.856,00
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	-	$ 0,00			-	-	548,00	4.526.480,00
			5.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM														
SPC 2024	9.2.17	NP 1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	26,50	$ 839.468,00	$ 23.954.627,50	26,50	$ 23.954.627,50	-	$ 0,00			-	-	26,50	23.954.627,50
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	-	$ 0,00			-	-	3.899,00	32.205.740,00
			5.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE														
SPC 2024	9.2.15	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	248,00	2.048.480,00
			5.5	PILOTAJE														

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

ICCU 2021	2.12 CONSTRUCCION	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	240,00	74,309,040,00
ICCU 2021	4.22 CONSTRUCCION	O	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	-	$ 0,00			-	-	2,736,00	22,599,360,00
			6	OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO														
			6.1	OBRAS VARIAS														
APU	E-7	NP 1	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	1,00	$ 4,252,322,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4,252,322,00
APU	E-8	NP 1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE, Punto de operación 12,58 L/Seg, Hª 58,44 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2,849,216,00
APU	E-12	NP 1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO, Platinas de acero inoxidable 316L de 2x1/2x3/8" @ 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2,098,672,00
APU	E-13	NP 1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3,6 M ANCHO ESCALON 0,7 M, Incluye: linea de vida vertical con calbsa en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitido por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(segun plantas)	UN	1,00	$ 3,167,682,00	$ 3,167,682,00	1,00	$ 3,167,682,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3,167,682,00
APU	E-14	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	13,50	4,188,361,50
APU	E-15	NP 1	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 izaje en acero inoxidable de	UND	2,00	$ 2,560,216,00	$ 5,120,432,00	2,00	$ 5,120,432,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	5,120,432,00

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

				4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.														
APU	E-16	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.395.541,00
EPC 2024	10.7.3	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.239.020,00
APU	E-17	NP 1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	Glob	1,00	$ 10.126.000,00	$ 10.126.000,00	1,00	$ 10.126.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.126.000,00
			6.2	ACCESORIOS HIDRAULICOS														
EPC 2024	7.16.3	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.655.714,00
EPC 2024	7.15.1	NP 1	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 y Bolda ISO PN10	UND	2,00	$ 6.142.860,00	$ 12.285.720,00	2,00	$ 12.285.720,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	12.285.720,00
EPC 2024	7.15.4	NP 1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M, INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDA DE MANEJO O VOLANTES, (Tipo Guillotina)	UND	1,00	$ 9.163.279,00	$ 9.163.279,00	1,00	$ 9.163.279,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.163.279,00
			6.3	ELEMENTOS VARIOS														
APU	E-18	NP 1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO, Torre, conductos y equipo extractor fabricados en	un	1,00	$ 150.214.905,00	$ 150.214.905,00	1,00	$ 150.214.905,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	150.214.905,00

Cl 102 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				Poliester con Fibra de Vidrio PRFV.(Alimentación 230-440 VAC).														
			7	OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO														
			7.1	OBRAS VARIAS														
ICCU 2024	5.11 CONSTRUCCION	NP 1	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	2,00	$ 899.352,00	$ 1.798.664,00	2,00	$ 1.798.664,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.798.664,00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	44,53	2.094.290,43
			7.2	PUERTAS Y VENTANAS														
EPC 2024	10.7.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	949.744,00
EPC 2024	10.7.6	NP 1	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	8,60	$ 3.365.076,80	-	$ 0,00			-	-	8,60	3.365.076,80
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	NP 1	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2,00	$ 367.828,00	$ 735.656,00	2,00	$ 735.656,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	735.656,00
			7.3	ADECUACION BAÑO														
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 270.004,00	$ 270.004,00	1,00	$ 270.004,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	270.004,00
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 407.160,00	$ 407.160,00	1,00	$ 407.160,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	407.160,00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	28,20	2.286.625,20
ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	2,00	$ 96.379,00	$ 192.758,00	2,00	$ 192.758,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	192.758,00

ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-SIPARAL 4"	UN	2,00	$ 130.708,00	$ 261.416,00	2,00	$ 261.416,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	261.416,00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	20,00	$ 10.802,00	$ 216.040,00	20,00	$ 216.040,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	216.040,00
ICCU 2024	8.17 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	20,00	$ 36.950,00	$ 837.000,00	20,00	$ 837.000,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	837.000,00
			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	$ 46.450,00	$ 5.032.366,50	108,27	$ 5.032.366,50	-	$ 0,00			-	-	108,27	5.032.366,50
			8.2	RELLENOS														
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP 1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	109,46	$ 197.885,00	$ 21.640.023,08	109,46	$ 21.640.023,08	-	$ 0,00			-	-	109,46	21.640.023,08
			8.3	CIMENTACIONES														
EPC 2024	9.2.14	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1.561,80	12.900.468,00
			8.4	ESTRUCTURA DE CONCRETO														
EPC 2024	9.2.16	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	3.651,20	30.158.912,00
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	NP 1	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	97,68	$ 179.766,00	$ 10.970.748,84	97,68	$ 10.970.748,84	-	$ 0,00			-	-	97,68	10.970.748,84

Cl 309 #14b - 60 OF 204
Teléfono 3015719189 - (1) 467 4438
comunidadinteracueductocota@gmail.com

ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP 1	9.4.6	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	283,70	$ 12.620,00	$ 3.301.624,00	283,70	$ 3.301.624,00	-	$ 0,00			-	-	283,70	3.301.624,00
			9	OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA														
			9.1	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION														
EPC 2024	9.2.14	NP 1	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,77	$ 692.361,00	$ 1.226.478,97	1,77	$ 1.226.478,97	-	$ 0,00			-	-	1,77	1.226.478,97
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	-	$ 0,00			-	-	213,25	1.761.445,00
			9.2	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO														
EPC 2024	9.2.16	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	83,45	689.297,00
			10	OBRA CIVIL - CERRAMIENTO ESAR														
			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	$ 46.460,00	$ 2.954.268,80	63,56	$ 2.954.268,80	-	$ 0,00			-	-	63,56	2.954.268,80
ICCU 2022	1.9 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	-	$ 0,00			-	-	635,60	915.264,00
			10.2	RELLENOS														
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP 1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,76	$ 197.999,00	$ 6.288.842,44	31,76	$ 6.288.842,44	-	$ 0,00			-	-	31,76	6.288.842,44
EPC 2024	8.3.1	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	14,00	10.218.810,00
			10.3	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS														
ICCU 2024	8.03 CONSTRUCCION	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	268,80	37.002.739,20
			10.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
EPC 2022	9.1.6	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,9 MPA (1500 PSI) PARA	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00	1,40	$ 715.596,00	-	$ 0,00			-	-	1,40	715.596,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015749189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACION														
			10.6	ESTRUCTURA EN CONCRETO														
EPC 2022	9.2.6	C	10.6.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,61	$ 674.100,00	$ 8.535.221,00	12,61	$ 8.535.221,00	-	$ 0,00			-	-	12,61	8.535.221,00
EPC 2022	9.2.12	C	10.6.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5,60	$ 692.720,00	$ 3.879.232,00	5,60	$ 3.879.232,00	-	$ 0,00			-	-	5,60	3.879.232,00
EPC 2022	9.2.1	C	10.6.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,60	$ 870.020,00	$ 8.352.192,00	9,60	$ 8.352.192,00	-	$ 0,00			-	-	9,60	8.352.192,00
EPC 2024	9.2.6	NP 1	10.6.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 676.344,00	$ 1.183.102,00	1,75	$ 1.183.102,00	-	$ 0,00			-	-	1,75	1.183.102,00
			10.8	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.8.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.761,70	$ 8.260,00	$ 39.331.642,00	4.761,70	$ 39.331.642,00	-	$ 0,00			-	-	4.761,70	39.331.642,00
			10.7	PUERTAS Y VENTANAS														
APU	E-21	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 17.460,00	$ 1.466.160,00	84,00	$ 1.466.160,00	-	$ 0,00			-	-	84,00	1.466.160,00
			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	-	$ 0,00			-	-	9,60	446.208,00
			11.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS														
EPC 2024	9.2.14	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	376,15	3.106.999,00

ICCU 2024	6.23 CONSTRUCCION	NP 1	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0,20 M	M2	2,87	$ 137,859,00	$ 395,681,33	2,87	$ 395,681,33	-	$ 0,00			-	-	2,87	395.681,33
EPC 2024	9.2.18	NP 1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,84	$ 676,639,00	$ 562.326,96	0,84	$ 562.326,96	-	$ 0,00			-	-	0,84	562.326,96
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	-	$ 0,00			-	-	0,66	444.906,00
EPC 2024	9.2.16	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	0,47	415,198,00
			12	OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR														
			12.1	ENROCADO														
EPC 2024	6.3.1	NP 1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,5MPA (2500PSI))	M3	116,00	$ 729,916,00	$ 84,670,140,00	116,00	$ 84.670.140,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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 UNION	M3	12,00	$ 829.120,00	$ 9.949.440,00	12,00	$ 9.949.440,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	9.949.440,00
			12.4	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS														
EPC 2024	11.2.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	25,00	1.247.750,00
			12.5	ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN														
ICCU 2024	9.7 VIAS	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	100,00	2.106.700,00
			13	COMPONENTE ELECTRICO														
			13.1	RED DE MEDIA TENSIÓN														
APU	E-22	NP 1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL	un	2,00	$ 1.141.992,00	$ 2.283.984,00	2,00	$ 2.283.984,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.283.984,00

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

				CODENSA LA211 al momento de la instalacion.														
APU	E-23	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.619.628,00
APU	E-24	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	6.430.712,00
APU	E-26	NP 1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLUGICO X 3 lineas - 15 KV	ml	150,00	$ 58.458,00	$ 8.768.700,00	150,00	$ 8.768.700,00	-	$ 0,00			-	-	150,00	8.768.700,00
APU	E-27	NP 1	13.1.6	Retenida palmeria diiecta a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1,00	$ 237.519,00	$ 237.519,00	1,00	$ 237.519,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	237.519,00
APU	E-28	NP 1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos atarizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	6,00	$ 443.164,00	$ 2.658.984,00	6,00	$ 2.658.984,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	2.658.984,00
APU	E-29	NP 1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable bujo largo de 15" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET605-GTU 615.	un	6,00	$ 529.765,00	$ 3.178.590,00	6,00	$ 3.178.590,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.178.590,00
APU	E-30	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	1.499.304,00
APU	E-31	NP 1	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de platina, 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	1.476.630,00
APU	E-11	NP 1	13.1.11	Sistema de puesta a tierra SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizje cada estructra 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	-	$ 0,00			-	-	5,00	2.403.170,00
APU	E-33	NP 1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE308, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1,00	$ 2.149.880,00	$ 2.149.880,00	1,00	$ 2.149.880,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.149.880,00
APU	E-34	NP 1	13.1.13	Bajante en tuberia conduit Galvanizada de 2", incluye capaceta y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00	6,00	$ 474.108,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	474.108,00

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

APU	E-35	NP 1	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	$ 53.889,00	$ 2.147.560,00	40,00	$ 2.147.560,00	-	$ 0,00			-	-	40,00	2.147.560,00
APU	E-36	NP 1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE249 con tapa e impermebilizado.	un	4,00	$ 609.536,00	$ 2.438.144,00	4,00	$ 2.438.144,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	2.438.144,00
			13.2	EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSIÓN														
APU	E-37	NP 1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA, 11450/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	1,00	$ 27.026.341,00	$ 27.026.341,00	1,00	$ 27.026.341,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	27.026.341,00
APU	E-38	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	23.312.100,00
APU	E-39	NP 1	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, proteccion de 20 amp para salida a transformador seco de 5KVA 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	21.741.300,00
APU	E-40	NP 1	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 inspección, 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	6.254.602,00
APU	E-41	NP 1	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 440/230/127	UND	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00	1,00	$ 4.797.184,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.797.184,00
			13.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 460 V ac														

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

APU	E-42	NP 1	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°3(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	-	$ 0,00			-	-	60,00	3,293,100,00
APU	E-44	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	12,00	432,156,00
APU	E-45	NP 1	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	60,00	$ 33,216,00	$ 1,993,000,00	60,00	$ 1,993,000,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	1,993,000,00
APU	E-46	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	15,00	525,105,00
APU	E-47	NP 1	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 haberis IMO 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	-	$ 0,00			-	-	20,00	685,780,00
			13.4	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ss													
APU	E-48	NP 1	13.4.1	Tablero de distribución 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 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	833,653,00

APU	E-49	NP 1	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 tubería IMC 3/4" por 3 metros de longitud, 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	-	$ 0,00			-	-	8,00	417,832,00
			13,5	CANALIZACIÓN														
APU	E-50	NP 1	13.5.1	Tubería lmc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	16,00	$ 81,948,00	$ 1,239,220,00	16,00	$ 1,226,220,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	1,226,220,00
APU	E-51	NP 1	13.5.2	Tubería 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	25,00	$ 983,625,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	983,625,00
			13,6	SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR														
APU	E-52	NP 1	13.6.1	Salida efectiva monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	4,00	443,772,00
APU	E-53	NP 1	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, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	4,00	523,052,00
APU	E-54	NP 1	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, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	407,205,00
APU	E-55	NP 1	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, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	373,164,00
APU	E-56	NP 1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye linea y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	5,00	1,107,075,00
APU	E-57	NP 1	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye linea en cable THHN no 10 y tierra en	un	2,00	$ 250,954,00	$ 501,908,00	2,00	$ 501,908,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	501,908,00

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

				cable TTHHN no 12 para fases y tierra, tubería IMC de 3/4" con accesorios. Marcación acorde a RETIE.														
APU	E-58	NP 1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incluye fotocelda para encendido	Un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00	5,00	$ 995.970,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	995.970,00
APU	E-59	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	1.033.116,00
APU	E-60	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	381.904,00
			13.7	**GRUPO ELECTROGENO**														
APU	E-61	NP 1	13.7.1	Planta eléctrica de 25kw nominales (standby) a 480vac. Incluye filtros, precalentador de cambsas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 500 litros para una autonomia de 8,9 horas. Se entrega en plataforma camión en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiboto de la planta. Incluye: cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctrica, incluye cable de cobre 3x16	Un	1,00	$ 164.587.127,00	$ 164.587.127,00	1,00	$ 164.587.127,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	164.587.127,00
APU	E-64	NP 1	13.7.4	Tubería 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	$ 1.213.590,00	$ 1.213.590,00	1,00	$ 1.213.590,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.213.590,00
APU	E-63	NP 1	13.7.6	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 al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluya instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1,00	$ 3.225.324,00	$ 3.225.324,00	1,00	$ 3.225.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.225.324,00
			13.8	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**														
APU	E-66	NP 1	13.8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 45 cm	Un	1,00	$ 1.668.149,00	$ 1.668.149,00	1,00	$ 1.668.149,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.668.149,00
APU	E-67	NP 1	13.8.2	Fuente Telemecanique 24Vde ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección	Un	1,00	$ 891.355,00	$ 891.355,00	1,00	$ 891.355,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	891.355,00
APU	E-68	NP 1	13.8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye: 4 modulos de salidas analogicas, 2 modulo de entradas digitales de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,00	$ 10.029.000,00	1,00	$ 10.029.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.029.000,00
APU	E-69	NP 1	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	$ 6.428.666,50	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.428.666,50
APU	E-70	NP 1	13.8.5	Cable de control e instrumentación d	Un	50,00	$ 15.759,00	$ 787.950,00	50,00	$ 787.950,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	787.950,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono 3015719189 - (1) 467 4435
consorciointeracueducto@gmail.com

				comunicación, apantallado 3x16.														
APU	E-71	NP 1	13.8.6	UPS respaldo ausencia de energía libre de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 3.342.922,00	$ 3.342.922,00	1,00	$ 3.342.922,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.342.922,00
APU	E-72	NP 1	13.8.7	Regulador de 3000 W 12 V ac	Un	1,00	$ 484.262,00	$ 484.262,00	1,00	$ 484.262,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	484.262,00
APU	E-73	NP 1	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 16 Amp marca Sime Timer	Un	1,00	$ 545.799,00	$ 545.799,00	1,00	$ 545.799,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	545.799,00
APU	E-74	NP 1	13.8.9	Mini Relevo de 24 V de Omron o Telemecanique con su base	Un	28,00	$ 89.630,00	$ 2.327.780,00	28,00	$ 2.327.780,00	-	$ 0,00			-	-	28,00	2.327.780,00
APU	E-75	NP 1	13.8.1 0	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 7.861,00	$ 393.050,00	50,00	$ 393.050,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	393.050,00
APU	E-76	NP 1	13.8.1 1	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00	100,00	$ 288.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	288.400,00
APU	E-77	NP 1	13.8.1 2	Tendido de tubería 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	-	$ 0,00			-	-	20,00	616.720,00
			13.9	TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED														
APU	E-78	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.200.000,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA				$ 1.588.836.529,64		$ 1.588.836.529,64		-			-	-		$ 1.588.836.529,64
			81	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	1.818,00	$ 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	144,00	$ 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	$ 128.160,00	$ 37.664.920,00	294,00	$ 37.664.920,00	174,61	$ 22.368.691,60	90,16	11.559.272,40	264,69	33.927.964,2 0	29,31	3.756.955,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X8	UND	0,00	$ 203.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	81.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	676,00	$ 46.935,00	$ 31.731.930,00	676,00	$ 31.731.930,00	76,90	$ 3.703.171,50	37,00	1.736.599,00	113,90	5.439.760,50	562,10	26.382.169,50
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 193.214.190,00		$ 193.214.190,00		$ 65.841.067,10		13.295.867,40		78.136.934,50		114.077.255,50
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA														
			82	SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	82.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.460,00	$ 113.082,00	$ 280.443.960,00	2.460,00	$ 280.443.960,00	1.364,00	$ 154.243.848,00		-	1.364,00	154.243.848,00	1.116,00	126.199.512,00

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

LISTA PRECIO MAT. EVE		NP 1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00	21,00	$ 9.389.121,00	0,00	$ 1.341.303,00		-	0,00	1.341.303,00	18,00	8.047.818,00
LISTA PRECIO MAT. EVE		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S2.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 16, D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	3,00	$ 1.149.540,00	$ 3.448.620,00	3,00	$ 3.448.620,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.448.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S2.5	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00	3,00	$ 478.380,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	478.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				$ 294.770.673,00		$ 294.770.673,00		155.585.151,00		-		155.585.151,00		155.185.522,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA														
			S3	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO														
			S3.1	BOMBAS														
APU	E-30	NP 1	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: 11,81 L/Seg, H=21,51 mca, Salida de la voluta de 100 mm, Temperatura del liquido Máximo 40 °C, pH del liquido bombeado 6,5 – 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; Eje de leva, tornillo, tuercas en acero inoxidable AISI 3161 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	un	2,00	$ 26.896.494,00	$ 53.792.988,00	2,00	$ 53.792.988,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	53.792.988,00

				descarga) - Soporte superior Barras guías INOX 316 - Barras Guías INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Cjal de izaje. - Boya de nivel ENM-10													
			S3.2	ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA												-	-
APU	E-61	NP 1	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. 6 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; Cjal 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	15.841.956,00
APU	E-62	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	80,00	7.839.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.899.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.817.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.635.060,00

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

LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	7.239.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S3.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	1,00	$ 447.101,00	$ 447.101,00	1,00	$ 447.101,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	447.101,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	346.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	12,00	4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 80 MM (3"), B x L ISO, L= 0,4 M	UND	6,00	$ 634.270,00	$ 3.805.620,00	6,00	$ 3.805.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.805.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	747.320,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				$ 148.669.399,00		$ 148.669.399,00		-			-	-		$ 148.669.399,00
ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS GLOSO 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	6.692,00	$ 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) WAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	50,00	$ 173.350,00	$ 8.667.500,00	30,00	$ 5.200.500,00	11,04	$ 1.913.784,00		-	11,04	1.913.784,00	18,96	3.286.716,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	76,00	$ 84.900,00	$ 6.452.400,00	50,00	$ 4.245.000,00	4,75	$ 403.417,50		-	4,75	403.417,50	45,25	3.841.582,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	27,00	$ 69.800,00	$ 1.884.600,00	18,00	$ 849.000,00	3,00	$ 169.800,00		-	3,00	169.800,00	12,00	679.200,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,50	$ 99.840,00	$ 2.246.400,00	22,50	$ 2.246.400,00	-	$ 0,00			-	-	22,50	2.246.400,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	236,84	$ 57.340,00	$ 13.583.393,60	50,00	$ 2.867.000,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	2.867.000,00
			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	18,00	$ 4.297.320,00	18,00	$ 4.297.320,00		-	18,00	4.297.320,00	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 0438
www.consorcio.interacueducto@gmail.com

EPC 2022	3.1.9	C	3.2	SEÑALIZACION 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	6.692,00	$ 288.893.640,00	4.332,40	$ 187.029.708,00		-	4.332,40	187.029.708,00	2.359,60	101.863.932,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	30,00	$ 89.400,00	$ 2.682.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 46.460,00	$ 161.692.204,60	3.481,76	$ 161.692.204,60	2.923,29	$ 107.956.519,20		-	2.923,29	107.956.519,20	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	$ 35.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	208,30	$ 23.110,00	$ 4.789.672,90	60,00	$ 1.188.600,00	9,74	$ 225.091,40		-	9,74	225.091,40	40,26	930.408,60
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 68.900,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	840,00	$ 136.920.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	840,00	136.920.000,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0,00	$ 108.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	809,03	$ 156.310,00	$ 127.745.078,11	809,03	$ 127.745.078,11	667,03	$ 105.783.718,30		-	667,03	105.783.718,30	119,00	18.961.359,81
ICCU 2022	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,89	$ 197.698,00	$ 437.268.229,22	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ISCU 2022	1.8 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRÉSTAMOS,	M3/KM	87.044,00	$ 1.440,00	$ 125.343.360,00	87.044,00	$ 125.343.360,00	72.486,68	$ 104.380.778,00		-	72.486,68	104.380.778,00	14.557,35	20.962.582,00

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

				SOBREACARREOS Y DERRUMBES														
			7	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA.														
EPC 2022	7.3.5	C	1.2	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 3.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.8	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 6.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.4.5	C	1.9	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0,00	$ 11.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.6	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 394.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.0	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.280,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	OTROS														
ICCU 2022	11.1 CONSTRUCCION	C	8.1	ACOMERIDA EN PVC 1/2" SM	UN	500,00	$ 265.150,00	$ 132.575.000,00	500,00	$ 132.575.000,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	RECONSTRUCCION DE ANDENES Y SARDINELES														
ICCU 2022	7.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.450,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.1.1	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	282,00	$ 3.479.880,00	928,00	7.740.520,00	910,00	11.228.400,00	7.860,00	96.992.480,00
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.2	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	2.950,00	$ 60.750,00	$ 181.035.000,00	980,00	$ 59.535.000,00	8,48	$ 513.945,00	19,84	1.144.630,00	27,50	1.658.475,00	952,70	57.878.525,00
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	1.500,00	$ 29.070.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.500,00	29.070.000,00
ICCU 2022	16.5	C	1.4	EXCAVACION 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	7.6 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	10.312,00	$ 14.849.280,00	1.643,40	$ 2.366.539,20	2.939,04	4.232.217,60	4.582,47	6.598.768,80	5.729,63	8.250.523,20

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015219189 - (1) 467 9438
consorcioInteracueductocota@gmail.com

APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10,00	$ 2.779.600,00	$ 27.796.000,00	10,00	$ 27.796.000,00	-	$ 0,00	2,00	$ 5.559.440,00	2,00	$ 5.559.440,00	6,00	$ 33.233.760,00
APU	APU	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN D 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	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.673.850,00
APU	APU	C	1.11	CAMBIO LA228 INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 3.524.950,00	$ 10.574.850,00	3,00	$ 10.574.850,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	10.574.850,00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	5,00	$ 3.647.280,00	$ 18.236.400,00	5,00	$ 18.236.400,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	18.236.400,00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA208 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.259.053,00	$ 6.518.000,00	2,00	$ 6.518.000,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.591.960,00
			11	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO**														
EPC 2024	7.5.6	NP 1	11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.350,00	$ 22.915,00	$ 30.935.170,00	1.398,00	$ 32.035.170,00	1.348,80	$ 30.889.420,00		-	1.348,00	30.889.420,00	50,00	1.145.750,00
EPC 2024	7.5.5	NP 1	11.2	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2.600,00	$ 21.568,00	$ 56.076.800,00	2.600,00	$ 56.076.800,00	783,40	$ 16.465.011,20		-	783,40	16.465.011,20	1.816,60	39.611.788,80
EPC 2024	7.5.4	NP 1	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00	2.750,00	$ 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	7.5.6	NP 1	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31,00	$ 60.105,00	$ 1.863.255,00	31,00	$ 1.863.255,00	3,00	$ 180.315,00		-	3,00	180.315,00	28,00	1.682.940,00
EPC 2024	7.5.5	NP 1	11.5	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.379,00	$ 2.024.539,00	41,00	$ 2.024.539,00	2,00	$ 98.758,00		-	2,00	98.758,00	39,00	1.925.781,00
EPC 2024	7.5.4	NP 1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.264,00	$ 2.220.672,00	48,00	$ 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	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	16,00	23.969.664,00
EPC 2024	7.12.3	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	7,00	12.775.966,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6,00	$ 3.033.392,00	$ 18.203.352,00	6,00	$ 18.203.352,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	18.203.352,00
APU	E-1	NP 1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA	Un	20,00	$ 367.189,00	$ 10.847.611,00	20,00	$ 10.847.611,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	10.847.611,00

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

				OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM															
			13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES															
EPC 2024	7.11.1	NP 1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION	UND	5,00	$ 10,200,657,00	$ 51,003,285,00	5,00	$ 51,003,285,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	51,003,285,00
			14	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"															
EPC 2024	7.6.6	NP 1	14.1	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	16,00	$ 60,105,00	$ 961,680,00	16,00	$ 961,680,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 3,561,170,00	$ 3,561,170,00	1,00	$ 3,561,170,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3,561,170,00
APU	E-2	NP 1	14,3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152,657,00	$ 152,657,00	1,00	$ 152,657,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	152,657,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	9,101,676,00
EPC 2024	7.10.9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2,934,954,00
			15	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION															
EPC 2024	7.17.4	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	13,514,603,00
EPC 2024	7.17.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	4,900,681,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	6,067,784,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	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	2,00	$ 2,996,208,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2,996,208,00
APU	E-2	NP 1	15,5	INSTALACIÓN FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152,657,00	$ 152,657,00	1,00	$ 152,657,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	152,657,00
EPC 2024	7.10.9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2,934,954,00
EPC 2024	7.9.1	NP 1	15,7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reducida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a	UND	12,00	$ 12,600,00	$ 151,200,00	12,00	$ 151,200,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	151,200,00

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

423

				1.00m) (Varios By-Pass Estacion Reguladora)															
APU	5.65	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	184,00	11.575.072,00
			16	CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION															
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	16,1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32,49	$ 197.668,00	$ 6.423.208,02	32,49	$ 6.423.208,02	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1,10	562.254,00
EPC 2024	9.2.13	NP 1	16,3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	7,00	$ 633.488,00	$ 5.834.423,00	7,00	$ 5.834.423,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.834.429,00
EPC 2024	9.2.16	NP 1	16,4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 583.400,00	$ 3.825.122,00	4,33	$ 3.825.122,00	-	$ 0,00			-	-	4,33	3.825.122,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	10,00	9.394.050,00
EPC 2024	9.7.2	NP 1	16,6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	34,06	$ 111.238,00	$ 3.790.922,68	34,06	$ 3.790.922,68	-	$ 0,00			-	-	34,06	3.790.922,68
EPC 2024	7.10.9	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	8.3.19	NP 1	16,8	TAPA POZO INSP. 80,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00	2,00	$ 2.354.272,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL AGUEDUCTO PARCELAS				$ 3.694.195.703,03		$ 3.805.696.456,91		705.445.016,40		84.339.945,80		789.774.855,80		3.015.923.691,74
				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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 168.103,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0,00	$ 58.247,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Cl 109 #14b - 50 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueducto.cota@gmail.com

MAT. PVC																		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 40.856,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.396,00	$ 113.082,00	$ 158.066.636,00	1.396,00	$ 158.066.636,00	1.348,00	$ 152.434.536,00		-	1.348,00	152.434.536,00	80,00	6.664.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2.600,00	$ 54.138,00	$ 140.758.800,00	2.600,00	$ 140.758.800,00	769,40	$ 41.328.949,20		-	769,40	41.328.949,20	1.830,60	99.429.850,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.3	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 35.885,00	$ 98.683.750,00	2.750,00	$ 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		NP 1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47,00	$ 447.101,00	$ 21.013.747,00	47,00	$ 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		NP 1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 155.541,00	$ 6.377.181,00	41,00	$ 6.377.181,00	2,00	$ 311.082,00		-	2,00	311.082,00	39,00	6.066.099,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00	48,00	$ 4.986.960,00	10,00	$ 1.038.950,00		-	10,00	1.038.950,00	38,00	3.948.010,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	25,00	4.213.300,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	14,00	1.789.956,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	35,00	3.559.535,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	4.729.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.11	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,8 A 1,0M. NORMA ISO	UND	4,00	$ 2.258.620,00	$ 9.034.480,00	4,00	$ 9.034.480,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	9.034.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.12	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,8 A 1,0M. NORMA ISO	UND	4,00	$ 1.140.022,00	$ 4.560.088,00	4,00	$ 4.560.088,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	4.560.088,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	766.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.180.080,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				$ 499.741.928,00		$ 460.741.928,00		$ 283.332.405,20		-		283.332.405,20		177.409.519,80
ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 1																		
CONSTRUCCION VIA LA CALERERIA																		

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

ICCU 2024	4.44 VIAS	AP 2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.878,50	$ 12.422,00	107.804.327,00	8.878,50	107.804.327,00	2.650,60	32.924.511,00		-	2.650,60	32.924.511,00	6.028,00	74.879.816,00
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	266.131.340,20	11.436,67	266.131.240,20	1.969,68	45.678.156,60		-	1.969,68	45.678.156,60	9.478,99	220.553.083,60
				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	-	$ 0,00			-	-	16.174,95	133.605.087,00
ICCU 2024	4.25 VIAS	AP 2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	84,00	$ 522.164,00	28.196.316,00	84,00	28.196.316,00	-	$ 0,00			-	-	84,00	28.196.316,00
				MORTEROS Y CONCRETOS														
ICCU 2022	4.8 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	844,21	$ 698.330,00	377.259.943,20	844,21	377.259.943,20	-	$ 0,00			-	-	844,21	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	-	$ 0,00			-	-	1.023,00	23.805.210,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	311,50	$ 163.000,00	83.374.500,00	911,50	148.574.500,00	454,44	74.073.720,00	135,00	22.005.000,00	589,44	96.078.720,00	322,00	52.495.780,00
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	MSK M	20.480,00	$ 1.440,00	29.462.400,00	50.638,20	72.772.128,00	-	$ 0,00			-	-	50.638,20	72.772.128,00
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS. GLOBO 1				$ 1.048.639.023,40		$ 1.156.148.731,40		152.674.387,60		22.005.000,00		174.679.387,60		$ 993.969.343,80
				TANQUE VIDRIO FUSIONADO EN ACERO DE 3700 M3 REPUS II														
				OBRAS CIVIL TANQUE REPUS II														
			1	TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO														

APU	E-69	NP 2	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 e 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	GL	1,00	$ 4.091.910.328,00	$ 4.091.910.328,00	1,00	$ 4.091.910.328,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.091.910.328,00

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

				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															
			2.1	DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE															
EPC 2024	2.1.7	NP 3	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.124,00	$ 30.331,00	$ 64.423.044,00	2.000,00	$ 60.662.000,00	1.761,25	$ 53.423.606,5	201,83	6.191.708,73	1.983,18	59.645.212,5	36,82	1.116.787,42	
EPC 2024	2.1.6	NP 1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M A FILE A 15M	M2	2.124,00	$ 11.024,00	$ 23.414.976,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
			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	$ 48.480,00	$ 5.577.600,00	120,00	$ 5.577.600,00	-	$ 0,00			-	-	120,00	5.577.600,00	
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	2.2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	800,00	$ 16.380,00	$ 11.628.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
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	6.875,00	$ 70.900,00	$ 629.237.500,00	7.875,00	$ 558.337.500,00	5.271,23	$ 373.730.264,05	2.079,79	147.487.111,00	7.351,02	521.187.375,05	523,98	37.150.124,95	
			2.3	RELLENOS															
ICCU 2024	16.19 CONSTRUCCION	NP 1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	960,00	$ 197.600,00	$ 189.700.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-	
			2.4	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION															
APU	E-87	NP 2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	590,00	$ 1.753.048,00	$ 1.034.297.140,00	590,00	$ 1.034.297.140,00	-	$ 0,00			-	-	590,00	1.034.297.140,00	
ICCU 2022	4.22	C	2.4.2	ACERO 60.000 PSI	KG	46.450,00	$ 8.280,00	$ 383.677.000,00	46.450,00	$ 383.677.000,00	-	$ 0,00			-	-	46.450,00	383.677.000,00	
			2.5	CERRAMIENTO PERIMETRAL															

ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP 2	2.5.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10, ING. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	549,00	$ 164.165,00	$ 94.647.585,00	549,00	$ 94.647.585,00	-	$ 0,00			-	-	549,00	94.647.585,00
			2.6	OBRAS DE ADECUACION PAISAJISTICA Y PROTECCION DE TALUDES														
ICCU 2024	4.32 VIAS	NP 2	2.6.1	GAVION MALLA PVC	M3	240,00	$ 283,811,00	$ 68,114,640,00	240,00	$ 68.114.640,00	-	$ 0,00			-	-	240,00	68.114.640,00
ICCU 2024	4.35 VIAS	NP 2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOCRETO (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	-	$ 0,00			-	-	616,00	419.505.240,00
ICCU 2024	4.40 VIAS	NP 2	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	280,00	$ 9.921,00	$ 2,777,880,00	280,00	$ 2,777,880,00	-	$ 0,00			-	-	280,00	2.777.880,00
ICCU 2024	4.5 VIAS	NP 2	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	900,00	$ 33.331,00	$ 9,978,300,00	300,00	$ 9.978.300,00	-	$ 0,00			-	-	899,00	9.978.300,00
			2.11	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)														
EPC 2022	9.1.5	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	-	$ 0,00			-	-	0,50	255,570,00
EPC 2024	9.2.13	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	3,50	2.917.211,50
EPC 2024	9.2.16	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,25	1.104.250,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	2.11.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3,63	$ 939,405,00	$ 3,593,224,13	3,63	$ 3.593.224,13	-	$ 0,00			-	-	3,63	3,593,224,13
EPC 2024	9.2.8	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2.491,00	20.576.660,00
			2.12	CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO														
EPC 2024	6.3.11	NP 1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,8M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	10,00	$ 533,544,00	$ 5,335,440,00	10,00	$ 5.335.440,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	5.335.440,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@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	-	$ 0,00			-	-	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 ARQ Y TAPA HF)	UND	3,00	$ 932.160,00	$ 2.796.480,00	3,00	$ 2.796.480,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	2.796.480,00
			17	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC														
EPC 2024	7.4.11	NP 1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	ML	68,00	$ 9.370,00	$ 619.014,00	66,00	$ 619.014,00	-	$ 0,00			-	-	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	NP 1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	38,00	$ 47.066,00	$ 1.788.268,00	38,00	$ 1.788.268,00	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.788.268,00
EPC 2024	7.8.7	NP 1	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	$ 35.076,00	$ 2.139.636,00	61,00	$ 2.139.636,00	-	$ 0,00			-	-	61,00	2.139.636,00
EPC 2024	7.12.10	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	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	NP 1	19.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	2,00	$ 47.086,00	$ 94.172,00	2,00	$ 94.172,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	94.172,00
EPC 2024	7.8.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	210.468,00
EPC 2024	7.12.10	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	56.448.730,00
			20	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE														
EPC 2024	7.8.6	NP 2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9,00	$ 30.900,00	$ 278.100,00	9,00	$ 278.100,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	278.100,00
EPC 2024	7.8.5	NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	173.178,00

EPC 2024	8.1.6	NP 1	20,3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	54,00	$ 7.691,00	$ 415.694,00	54,00	$ 415.694,00	-	$ 0,00			-	-	54,00	415.694,00
			21	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE															
EPC 2024	7.8.4	NP 1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8,00	$ 26.724,00	$ 213.792,00	8,00	$ 213.792,00	-	$ 0,00			-	-	8,00	213.792,00
EPC 2024	7.8.4	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	9,00	246.771,00
EPC 2024	7.12.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.792.612,00
			22	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE															
EPC 2024	7.8.7	NP 1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	78,00	$ 47.088,00	$ 3.672.708,00	78,00	$ 3.672.708,00	-	$ 0,00			-	-	78,00	3.672.708,00
EPC 2024	7.9.7	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.332.964,00
APU	E-86	NP 1	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	2.000,00	$ 109.986.000,00	-	$ 0,00			-	-	2.000,00	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	$ 12.040,00	$ 3.035.640,00	246,00	$ 3.035.640,00	26,00	$ 320.840,00	61,63	762.982,20	87,63	1.083.822,20	186,17	1.961.617,80
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE															
EPC 2024	2.1.6	NP 1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	222,00	$ 11.024,00	$ 2.447.328,00	722,00	$ 7.959.328,00	104,00	$ 1.148.496,00	233,32	2.481.570,65	327,32	3.606.376,65	394,68	4.350.052,32
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	14,70	$ 99.040,00	$ 1.454.418,00	14,70	$ 1.454.418,00	-	$ 0,00			-	-	14,70	1.454.418,00
			3	IMPACTO URBANO															
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	ML/MES	280,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00	246,00	$ 10.616.820,00	26,00	$ 1.122.420,00	61,63	2.669.201,10	87,63	3.791.621,10	186,17	8.028.199,90

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

EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UND	60,00	$ 96.400,00	$ 4.820.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	$ 50.043.474,00	1.205,86	$ 85.486.474,00	483,23	$ 34.197.197,00	617,36	38.580.824,00	939,69	70.678.021,00	206,17	14.617.453,00
			4.4	ENTIBADOS														
EPC 2024	4.8.4	NP 1	4.4.2	ENTIBADO CONTENIDO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	284,00	$ 45.405,00	$ 13.349.070,00	1.600,00	$ 81.728.000,00	265,28	$ 17.619.073,00	847,00	38.458.129,67	1.232,00	55.978.102,67	567,14	23.760.887,03
			8	RELLENOS														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	5.8	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	399,80	$ 197.688,00	$ 72.950.562,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2023	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	36,63	$ 5.699.825,10	79,38	12.362.414,50	116,88	18.039.039,60	68,62	10.682.075,40
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36,00	$ 156.310,00	$ 5.631.639,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3K M	14.117,20	$ 1.440,00	$ 20.328.768,00	242.742,20	$ 349.549.768,00	138.618,48	$ 199.695.937,14	77.232,70	111.215.988,00	216.049,18	311.110.775,14	28.693,06	38.437.892,58
			7	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO														
EPC 2022	9.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16" S7 PSI	ML	240,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00	240,00	$ 1.756.440,00	20,00	$ 165.040,00	61,63	441.466,20	87,83	627.106,20	159,17	1.129.333,80
			8	OTROS														
EPC 2024	8.3.11	NP 1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,20M (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.475.936,00	88,00	$ 46.951.872,00	28,00	$ 13.336.800,00	38,50	14.138.916,00	51,50	27.477.516,00	38,50	16.474.356,00
ICCU 2022	4.4 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	2,00	$ 2.418.920,00	3,00	3.628.380,00	5,00	6.047.300,00	6,00	7.256.760,00
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.6	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	$ 12.098.460,00	11,00	$ 12.098.460,00	-	$ 0,00	4,00	4.399.440,00	4,00	4.399.440,00	7,00	7.699.020,00
			15	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.3.2	NP 1	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	-	$ 0,00			-	-	98,00	8.559.712,00

Cl 109 #14h - 60 OF 204
Teléfono 3015719169 - (1) 857 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				TOTAL OBRAS CIVILES TANQUE REFUS II				$ 7.679.613.886,91		$ 7.788.372.754,63		703.866.169,44		380.767.539,08		1.083.773,70 7,52		8.874.899.047,11
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXION TANQUE REFUS II															
			S1	SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO															
			S1,1	TUBERIAS PVC															
LISTA PRECIO PAVCO		NP 1	S1.1	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	-	$ 0,00			-	-	66,00	62.434.218,00
			S1,1	TUBERIAS DE INTERCONEXION															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	26.917.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	54.763.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	24.442.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	49.101.780,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	61.261.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	9,00	272.890.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	7,00	27.289.080,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	18.254.600,00
			S.1.2	INGRESO AGUA TANQUE															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	11,00	100.400.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	40.376.700,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	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	-	$ 0,00			-	-	15,00	183.319.500,00

LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 16.387.260,00	$ 16.387.260,00	1,00	$ 16.387.260,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	16.387.260,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	4,00	81.681.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	1,00	$ 83.538.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	83.538.000,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	27.691.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.504.130,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 12	SUMINISTRO TEE B X B HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")		1,00	$ 13.458.600,00	$ 13.458.600,00	1,00	$ 13.458.600,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	13.458.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	30.321.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.2. 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	-	$ 0,00			-	-	10,00	38.984.400,00
			8.1.3	SALIDA PPAL Y AUXILIAR															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.3. 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	18.254.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.3. 9	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	21.008.260,00
			8.1.4	DRENAJE															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.4. 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	15.036.840,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.4. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.270.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.4. 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.978.150,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	8.1.4. 4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD.	UND	1,00	$ 2.947.035,00	$ 2.947.035,00	1,00	$ 2.947.035,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.947.035,00

				NORMA ANSI 150, D = 300 MM (12")															
			S.1.6	RESCSB															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.6. 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	16.707.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.6. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 1,0 M - 2,0 M	UND	1,00	$ 9.137.300,00	$ 9.137.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.6. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	12.221.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.6. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 3,0 M - 4,0 M	UND	1,00	$ 16.316.300,00	$ 16.316.300,00	1,00	$ 16.316.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	16.316.300,00
			SI	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE															
LISTA PRECIO PAVCO		C	1.11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 18"- 67 PSI	ML	3,00	$ 216.890,00	$ 650.670,00	246,00	$ 63.364.940,00	26,00	$ 5.639.140,00	61,93	13.410.308,70	37,63	19.049.448,70	168,17	34.305.491,30
				TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN A TANQUE REFOUS				$ 1.443.790.123,00		$ 1.496.494.393,00		5.639.140,00		13.410.308,70		19.049.448,70		1.477.444.944,30	
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				352.244.450,00		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		-		66.926.445,50		-	
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				419.170.895,50		419.170.895,50		419.170.895,50		-		419.170.895,50		-	
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				28.996.942.830,52		28.950.318.872,64		3.334.077.429,03		774.123.229,04		4.158.200.658,06		33.792.119.228,68	
				AIU															
				ADMINISTRACION	19,50 %			5.654.403.661,72		5.648.312.376,15		650.695.097,45		150.994.029,66		810.849.127,11		6.444.463.248,83	
				UTILIDAD	10,00 %			2.899.694.265,06		2.896.031.987,25		333.407.742,25		77.412.322,90		415.620.065,19		3.279.211.822,87	
				IMPREVISTOS	0,50%			144.984.713,40		144.751.699,36		16.670.387,11		3.870.616,15		20.791.003,26		113.960.606,10	
				TOTAL OBRA CIVIL				38.696.025.74 4,69		38.639.415.93 4,30		4.389.300,64 9,89		1.006.350,19 7,75		5.405.650,84 7,42		28.629.764,38 6,88	
				SUB TOTAL SUMINISTRO				10.006.710,91 0,44		10.059.415,16 0,44		816.498.669, 30		26.706.476,1 0		842.205.085, 40		9.417.210.115, 04	
				AIU															

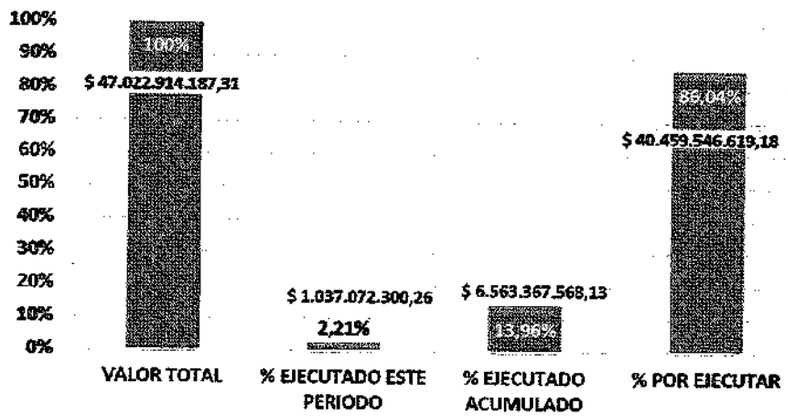
Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducotacundi@gmail.com

				ADMINISTRACION	10,60 %			1.050.704.649,60		1.068.238.893,05		64.027.383,28		2.604.149,49		67.431.531,87		986.667.662,08
				UTILIDAD	4,00%			400.388.436,42		403.376.607,32		24.619.955,67		1.068.247,04		26.688.202,62		370.688.404,60
				IMPREVISTOS	0,50%			50.033.554,55		50.297.075,90		3.077.494,45		133.530,88		3.211.025,33		47.086.050,58
				TOTAL SUBINISTRO				11.807.717.547,01		11.568.327.487,51		707.823.729,70		30.712.102,83		738.535.832,21		10.826.781.654,80
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINISTRO)				47.032.514.197,31		47.023.814.147,31		5.526.295.267,87		1.037.072.300,26		6.563.367.568,13		40.460.446.629,18
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO								11,75%		2,21%		13,96%		86,04%

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%
CORTE N° 4 EJECUCION DE OBRA	07 DE JUNIO A 15 DE JULIO 2025	$1.868.459.459,85	$ 5.526.295.267,87	$41.496.618.919,44	11,75%
CORTE N° 5 EJECUCION DE OBRA	16 DE JULIO A 15 DE AGOSTO 2025	$1.037.072.300,26	$ 6.563.367.568,13	$40.459.546.619,18	13,96%

CONSORCIO
INTERACUEDUCTO
COTA

AVANCE EJECUCIÓN DE OBRA



Teniendo en cuenta el corte No.5, correspondiente a la ejecución de la Fase II presentado para el periodo comprendido entre 16 de julio al 15 de agosto 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.

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

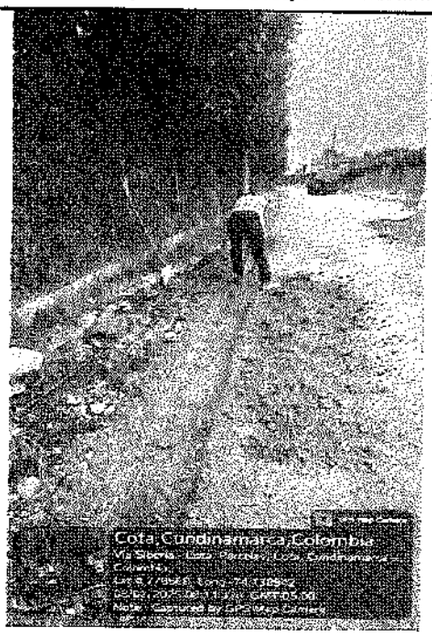
6. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PROYECTO



Descripción: Compactación de base, tramo 2 Summerhill



Descripción: Excavación y retiro de material para construcción de cimentación de tanque Refous.



Descripción: Excavación para construcción de bordillos , tramo 2 Summerhill



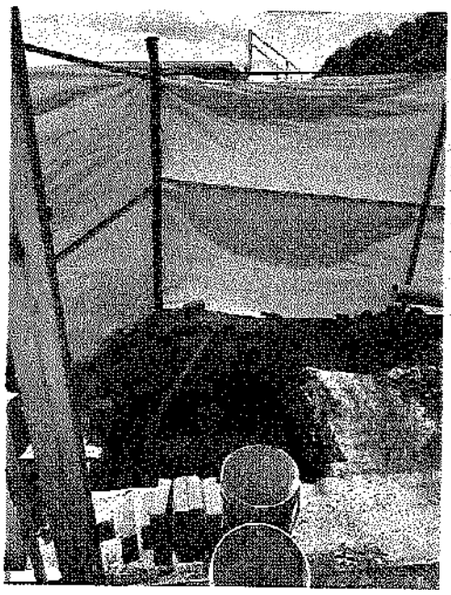
Descripción: Excavación en roca para instalación de tuberia de descarga



Descripción: Instalación de pozo de inspección para descarga del tanque



Descripción: Compactación y nivelación de base, tramo 2 Summerhill



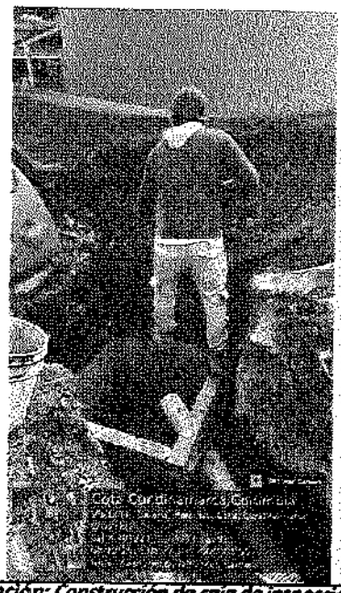
Descripción: Excavación manual para construcción de caja de inspección para acometida domiciliaria.



Descripción: Excavación mecánica para instalación de tubería sanitaria, sector culebrera.

Cl 169 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719169 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA



Descripción: Construcción de caja de inspección para acometida domiciliaria.



Descripción: Excavación para construcción de cimentación de tanque Refous.



Descripción: Construcción de caja de inspección para acometida domiciliaria.

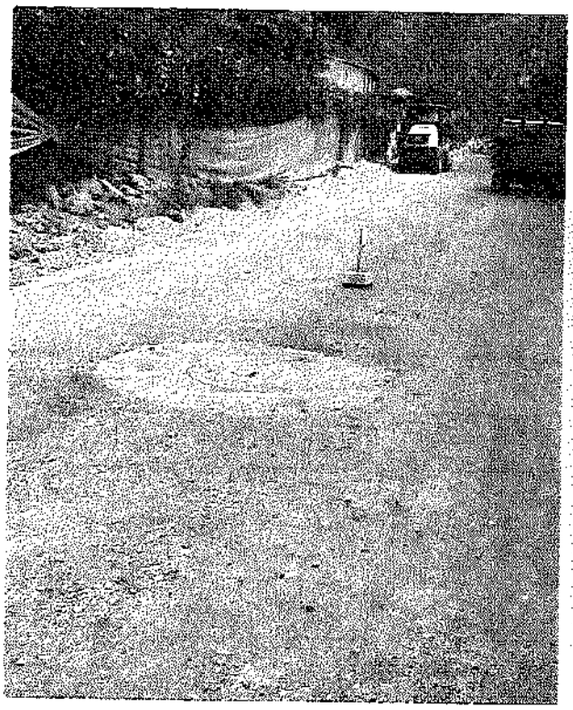


Descripción: Excavación mecánica para instalación de tubería sanitaria, sector culebrera.

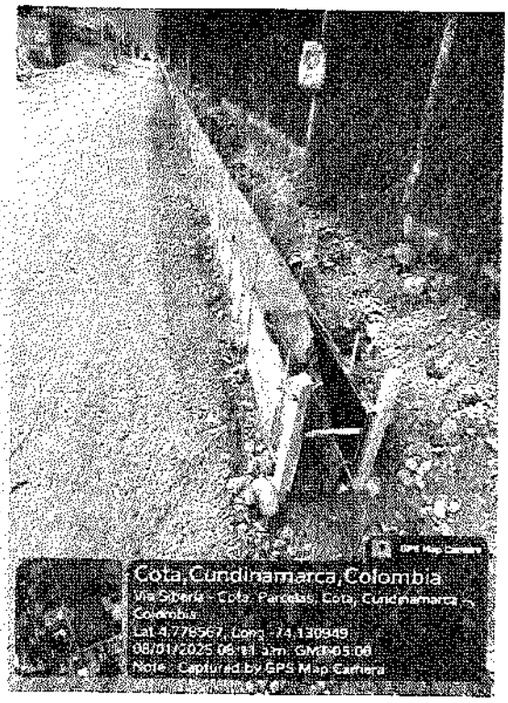
Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueductocota@gmail.com

139

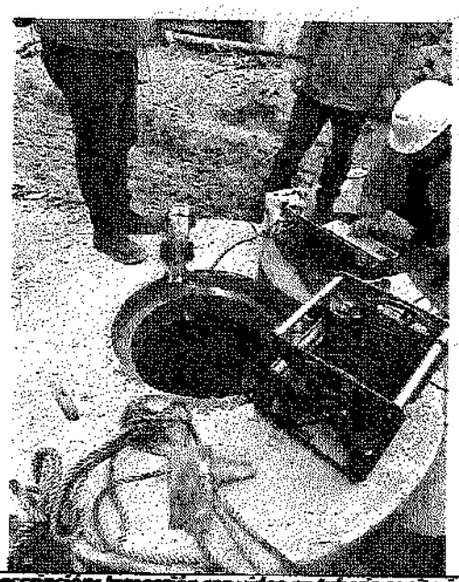
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA



Descripción: Pruebas de densidades en base, tramo 1 Summerhill



Descripción: construcción de bordillos, tramo 2 Summerhill.



Descripción: Inspección con video en tubería sanitaria, tramo 2 Summerhill.



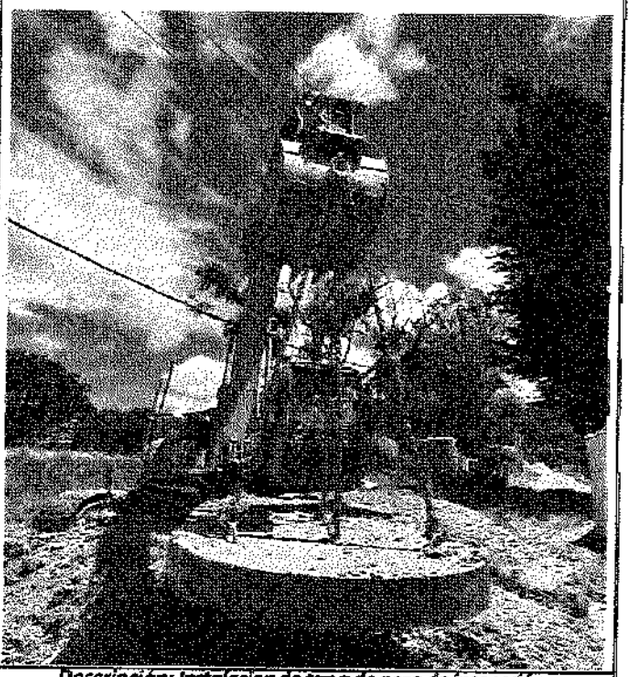
descripción: Capacitaciones de sst con empleados sobre normas de seguridad y uso de epps.

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

CONSORCIO
INTERACUEDUCTO
COTA



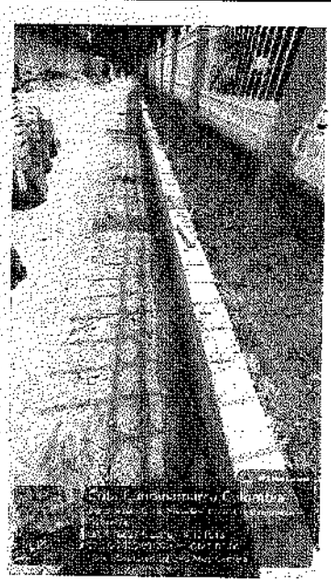
Descripción: Instalacion de pozo de inspección, tramo 1 culebrera



Descripción: Instalacion de tapa de pozo de inspección, tramo 1 culebrera



Descripción: Relleno y compactación



Descripción: construcción de bordillos sector 2 summerhill.

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

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ACTA DE CORTE N° 05
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

En Cota Cundinamarca a los quince (15) días del mes de agosto del año dos mil veinticinco (2025), se reunieron las siguientes personas: Candelaria Mendoza identificada con CC No 1.104.011.113 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 16 de julio del 2025 al 15 de agosto 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 5 Calculado sobre el valor del contrato	2,21%
VALOR EJECUTADO AL ACTA DE CORTE N°5	$ 1.037.072.300,26

% EJECUTADO DEL CONTRATO 112-2023	13,96%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 6.563.367.568,13

VALOR PAGADO EN ACTA 2 (ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 419.170.895,50
VALOR PAGADO EN ACTA 3 (EJECUCIÓN)	$ 3.238.664.912,52
VALOR PAGADO EN ACTA 4 (EJECUCIÓN)	$ 1.868.459.459,85
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 1.037.072.300,26**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO N° 112-2023	-$ 40.459.546.619,18
VALOR AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES	$ 1.105.259.053,57
VALOR AMORTIZACION DE ANTICIPO PRESENTE ACTA	$ 207.414.460,05
VALOR TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO A LA FECHA	$ 1.312.673.513,63

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

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. 05
DEL CONTRATO DE OBRA No COT-112-2023
- RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

CARTILLA	No. APU	CIMT	ITEM	DESCRIPCIÓN (Correspondiente a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		PRESENTA ACTA N°5 (EJECUTADO ESTE PERIODO)	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT.	VALOR	CANT	VALOR
AJUSTE A DISEÑOS												
				AJUSTES A DISEÑOS	GL	1,00	352.244.480,00	352.244.480,00	1,00	352.244.480,00		
				IVA 19%		1,00		66.926.445,50		66.926.445,50		
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				$ 419.170.895,50		419.170.895,00		
LINEA DE CONDUCCION 12" PORTE VERDE - CALLE 14												
			1	OBRAS PRELIMINARES								
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
			2.1	DEMOLICIONES								
ICCU 2022	1.1 (200 P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 86.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.960,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.1.2	SEÑALIZACION 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.1.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**								
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 39.270,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.990,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0,00	$ 105.520,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**								
EPC 2022	7.5.9	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 17.730,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 46.576,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 36.802.490,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.647.540,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 4.577.470,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.256,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7.5	CAJAS PARA VALVULAS 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	0,00	$ 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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			8.4	ACERO DE REFUERZO								
ICCU 2022	4.22	C	8.4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.280,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.21	C	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			9	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								
			9.1	RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 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	$ 529.128,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.9	C	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10	RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 0,00		
			10.2	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)								

Cl 109 #24b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueducota@gmail.com

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 CONSTRUCCION	ML	0.00	$ 39.660,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA 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 TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 518.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				SUB TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				$ 0,00		-		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL NOTO - 4 CABROS								
			1	OBRAS PRELIMINARES								
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.1 (2B) P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 54.920,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 55.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.1.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	GL/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 95.400,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 46.330,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 70.500,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.160,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 88.850,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7	INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.								
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 24.764.95 0,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 36.802.68 0,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 1.437.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.3	C	7.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACIÓN DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.190,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 3.372.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 5.867.640,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00			
EPC 2022	9.2.5	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00			
			9	**ACERO DE REFUERZO**									
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 5.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**									
			10.1	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**									
EPC 2022	3.19 VIAS	C	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
ICCU 2022	3,19	C	10.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-45, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 629.120,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 70.160,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00			
EPC 2022	3.8	C	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.840,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00			
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0,00		-		-	
				SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS									
				SUMINISTRO									
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 229.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0,00		-		-	
LINEA DE CONDUCCION 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**									
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**									
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Telefono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueducto@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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**								
EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 226.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/ MES	0,00	$ 43.178,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 46.330,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACION DIRIGIDA 16" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.867.710,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 105.620,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**								
EPC 2022	*7.5.6*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.469,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 36.802.090,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**								
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 3.372.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.540,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 4.577.476,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 3.591.170,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VALVULAS 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	$ 425.790,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 729.740,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.23	C	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								
EPC 2022	3.19 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 529.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X5CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			11	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES								
ICCU 2022	5.4	C	11.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.10M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 39.680,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 0,00		-		-
				SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCION 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS								
				SUMINISTRO								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=250MM	ML	0,00	$ 400.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 0,00		-		-
LINEA DE CONDUCCION 8" SAN NICOLÁS - HORMIGADO												
			1	OBRAS PRELIMINARES								
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
EPC 2022	2.1.1	C	1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			2	DEMOLICIONES, DESBORTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 55.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 96.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3	IMPACTO URBANO								
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE MADERA 3 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4436
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	MLI MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 46.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO								
ICCU 2022	2.19 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	$ 70.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACIÓN MECANICA 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	0,00	$ 0,00		
APU Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.160,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			5	RELLENOS								
ICCU 2022	M5.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 86.890,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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 ESCOMBROS	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD								
EPC 2022	7.6.7	C	7.2.1	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSION DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO UNIT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSION) D=200MM	UN	0,00	$ 418.540,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS								
EPC 2022	7.12.3	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.10.3	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

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

				INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"								
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	$ 3.372.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.540,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.5	C	7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7.4	CAJAS PARA VALVULAS 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 0,65 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.23.5	C	7.4.2	CONSTRUCCION 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

				BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)								
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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**								
ICCU 2022	5.4	C	11.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.590,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 39.930,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 62.475,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA 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 TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 0,00		-		-
LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMPOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**								
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**								
EPC 2022	1.8.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESBORDE 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**								
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	0,00	$ 298.740,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**								

Cl 10F #14b - 50 OF 204
Teléfono-3015719199 - (1) 467 4435
interacueductocota@gmail.com

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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 105.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7	INSTALACION TUBERIA 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	0,00	$ 0,00		
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL								
EPC 2022	7.9.2	C	7.2.1	INSTALACION ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	0,00	$ 10.620,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTES								
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.662.690,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.980,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 3.372.490,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		

Cl 109 #145 - 50 OF 204
Teléfono-3015729189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			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	0,00	$ 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	$ 729.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**								
EPC 2022	9.1.5	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCION 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	$ 821.940,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 625.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 62.950,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 62.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.540,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 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 CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

				CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)									
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 0,00		-		-
				SUMINISTRO LINEA DE IMPULSION 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)								
				SUMINISTRO								
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERIA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 185.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 0,00		-		-
CONSTRUCCION 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 105.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4.21*	C	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	0,00	$ 566.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.6	Subcontrato nano de obra Concreto 4000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0,00	$ 160.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.1.7*	C	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.14*	C	2.8	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,00	$ 477.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4.22*	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			3	**MURO DE CONTENCIÓN**									
ICCU 2022	*16.6*	C	3.1	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4.18*	C	3.2	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M	M3	0,00	$ 872.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4.22*	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONST RUCCI ON	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4	**ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA**									
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	0,00	$ 1.450.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			5	**CONTROL DE NIVEL**									
		C	5.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	0,00	$ 105.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	5.2	ACCESORIOS. NIPLES. PASAMUROS. BRIDAS. ETC	GL	0,00	$ 55.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*16.4*	C	1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE	m3	0,00	$ 54.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

C 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)								
		C	1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	0,00	$ 54.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,47 VIAS	C	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	0,00	$ 19.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.1.3	C	1.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	0,00	$ 482.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.3.13	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	$ 711.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.3.16	C	1.10	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS, (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, CURADO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO)	M3	0,00	$ 711.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCIÓN	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	1.15	ANCLAJE EPOXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACION, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE. SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET Ó EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	cna. per	0,00	$ 41.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
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	0,00	$ 0,00		
			2	**EQUIPOS DE BOMBEO**								

Cl 109 #14b - 60 Of 202
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto@gmail.com

		C	2.1	MOTOBOMBAS MARCA 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	$ 174.468.290,00	$ 0,00	0,00	$ 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 CERTIFICIDO 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 HERMÉTICIDAD 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 + T, PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍ DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	Und	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	2.3	SUMINISTRO SISTEMA ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA CABINADA DE 300 KVA, 220 V, 3 FASES.	UNID	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.8	C	2.4	VALVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UNID	0,00	$ 16.848.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBON DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.627.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

Cl 109 #24b - 30 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

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	0,00	$ 0,00		
		C	2.7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14". L=1.25 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.430.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.8	C	2.8	VALVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.10	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14"	Und	0,00	$ 3.469.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.11	REDUCCION EXCENTRICA EN ACERO EN CARBÓN DE 14"X6" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.12	REDUCCION CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X6" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.8	C	2.13	VALVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.15	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18". L=2,25 M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.16	REDUCCION CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 6" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8". L=3,90 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	2.20	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8"X90° BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.237.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.21	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 6.787.760,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 3.291.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.25	REDUCCION EN ACERO AL CARBON DE 18"X14" EXTREMO LISO X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.27	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14" . L=0,40M BXB. CON SALIDA LATERAL DE 1/2" . ROSCADA, PARA CONEXION MANOMETRO	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE PID	Und	0,00	$ 1.159.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	2.29	MANOMETRO 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.30	NIPLE EN ACERO AL CARBON 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.31	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.35	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4"	Und	0,00	$ 4.580.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.37	VÁLVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0,00	$ 1.736.160,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=1,60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.900.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VALVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0,00	$ 1.314.190,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.43	UNIÓN RÍGIDA DE DESMONTAJE DE 18"	Und	0,00	$ 2.401.200,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=5,40M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 4.173.120,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			3	ACOMETIDA ELECTRICA MT Y BT								
			3.1	RED Y CANALIZACION MEDIA TENSION								
		C	3.1.1	Estructura red aislada doble circuito_LA66S	Und	0,00	$ 4.880.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.2	Estructura red aislada _LA65S	Und	0,00	$ 9.959.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.3	Estructura red aislada _LA65Z	Und	0,00	$ 9.959.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.4	Estructura red aislada _LA65Y	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.6	Cable 3X185mm2 AL XLPE 15kV subterráneo	m	0,00	$ 589.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aéreo	m	0,00	$ 589.905,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.8	Caja inspección eléctrica CS276 tipo codensa	Und	0,00	$ 5.101.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.1.9	Canalización media tensión 4DB5" PVC	m	0,00	$ 5.101.250,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.8	ACOMETIDA PARCIAL 2X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA SUBESTACION.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.10	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X8+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 620 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0,00	$ 92.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.11	DUCTERIA 3DE4" PVC	m	0,00	$ 358.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.12	DUCTERIA 2DE3" PVC	m	0,00	$ 358.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE1 1/2" PVC	m	0,00	$ 237.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1"PVC	m	0,00	$ 184.030,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica CS274 tipo codensa	Und	0,00	$ 1.776.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica CS275 tipo codensa	Und	0,00	$ 3.776.350,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.2	Caja trifásica 4 circuitos, fuerza puente grúa.	Und	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.3	Canalización 1DE6" EMC Bombas	m	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" EMC Bombas	Und	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.5	Canalización Termocupla - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1" EMC	m	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" EMC Presostato - Válvula	Und	0,00	$ 167.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOCUPLAS _ PRESOSTATO_VALVULA LLENADO	m	0,00	$ 45.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 2X8 +12T COBRE THW	m	0,00	$ 45.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR JETA 150W 120-240V	Und	0,00	$ 521.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE/P/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.12	Canceles en concreto 3000 psi impermeabilizado, para protección de canalizaciones	ml	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.4.13	Lamina de alfajor para tapa canceles. (Incluye suministro e instalación)	ml	0,00	$ 172.300,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3.5	CONEXIONES PORTERIA								
		C	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. Interruptor y tomas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.5.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

Cl 108 #14b - 60 OF 204
Telefono-3015719189 - (1) 467 4436
consorcionteracueductocota@gmail.com

		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3.6	ACOMETIDA Y CONEXIONES ILUMINACION EXTERIOR								
ICCU 2022	12.24	C	3.6.1	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1650 KG	Und	0,00	$ 1.607.670,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.6.2	BARRAJE PREMOLDEADO AP 320 TIPO CODENSA	Und	0,00	$ 2.342.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X6+4ST ALUMBRADO EXTERIOR	m	0,00	$ 69.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.6.4	SALIDA LED STREET 35W URBAN 220V	Und	0,00	$ 1.957.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3.7	MANOBRA DE CONEXION Y CERTIFICACION RETIE								
		C	3.7.1	Prueba VLF y certificaciones retie	Und	0,00	$ 80.475.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.7.2	Maniobra conexión	Und	0,00	$ 21.047.240,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3.8	EQUIPOS MEDIA Y BAJA TENSIÓN (SUBESTACIÓN, PLANTA EMERGENCIA, TABLERO GENERAL ET)								
		C	3.8.1	Transformador 400kVA tipo seco clase H aluminio serie 15KV 11400/220V DYN5	UNID	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.8.2	Banco de condensadores 120KVAR	Und	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.8.3	Celda linea media tensión SF6	Und	0,00	$ 24.476.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.8.4	Celda linea medida media tensión SF6	Und	0,00	$ 49.949.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	0,00	$ 27.776.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1600A	UNID	0,00	$ 91.362.770,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			3.9	CONEXIONES CUARTO SUBESTACIÓN - BAJA TENSIÓN - PLANTA ELÉCTRICA								
		C	3.9.1	Tablero trifasico 12 circuitos. Iluminación y tomas Subestación.	UNID	0,00	$ 605.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 50W 120-240V	Und	0,00	$ 291.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				$ 0,00		-		-
				LINEA DE DISTRIBUCION 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)								
			1	OBRAS PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 30M)	M3	0,00	$ 173.250,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO. INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD. POSTES TUBULARES, CONOS GUIA.	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

				SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS								
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 25.400,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 46.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACIÓN MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD								
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			5	RELLENOS								
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCIÓN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RAMA)	M3	0,00	$ 66.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.966,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.								
EPC 2022	7.3.6	C	7.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 4.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA								
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACION ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 16.560,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 345.629,06	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES								
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 26.902.699,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 3.261.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 8"	UN	0,00	$ 3.921.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE EXTRACCION E INCORPORACIÓN DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		

EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 3.561.170,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**								
EPC 2022	9.1.2	C	9.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			9.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**								
EPC 2022	9.2.1	C	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.6	C	9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			9.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**								
EFC 2022	9.2.6	C	9.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**								
EPC 2022	3.10 MAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	0,00	$ 825.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.420,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 52.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES								
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.15M	M2	0,00	$ 77.700,00	$ 0,00	0,00	$ 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 CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 2 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0,00		-		
				SUMINISTRO LINEA 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	$ 186.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0,00		-		
LINEA DE DISTRIBUCION 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE												
			1	OBRAS PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			3	IMPACTO URBANO								
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 239.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.2	C	3.2	SEMALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLI MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 46.429,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 46.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD								
		C	4.3.1	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			5	RELLENOS								

ICCU 2022	15.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 103.000,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 105.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/ Km	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7	INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA.								
EPC 2022	7.3.6	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 4.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			7.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA								
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACION ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 16.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 346.520,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 36.802.630,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 6.821.980,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	$ 3.581.470,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			7.5	CAJAS PARA VALVULAS 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 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 202
Telefono-3015719139 - (1) 457 4438
consorcio.interacueducto@gmail.com

				21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA								
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	0,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**								
EPC 2022	8.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10.5 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ALIGERADA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**								
EPC 2022	3.18 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.8	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCION DE ANDENES**								
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 39.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A3S SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 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	11.0	SUMINISTRO DE TUBERIA UNIÓN MECANICA RDE 21 PVC D=8"	ML	0,00	$ 185.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE				$ 0,00		-		-
LÍNEA DE DISTRIBUCION 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 17													
			1	OBRAS PRELIMINARES									
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE									
ICCU 2022	1.1 (2M P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.300,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 93.940,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON PRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE									
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACION SIN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO									
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 38.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD									
ICCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 56.890,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES									

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

ACCU 2022	1.5 VIAS	C	5.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DESPUMABES	M3/KM	0.00	$ 1,449.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA**								
EPC 2022	7.3.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	0.00	$ 4,230.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**								
EPC 2022	7.4.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECANICA D=16"	UN	0.00	$ 14,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	0.00	$ 619,310.00	$ 0.00	0.00	$ 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	0.00	$ 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	$ 36,892,690.00	$ 0.00	0.00	$ 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	$ 3,291,690.00	$ 0.00	0.00	$ 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	0.00	$ 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	0.00	$ 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	0.00	$ 0.00		
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDIENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,480.00	$ 0.00	0.00	$ 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	0.00	$ 0.00		
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 4,577,470.00	$ 0.00	0.00	$ 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	$ 2,591,170.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,250.00	$ 0.00	0.00	$ 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	0.00	$ 0.00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**								
EPC 2022	7.22.4	C	7.5.1	CONSTRUCCIÓN 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	$ 425,730.00	$ 0.00	0.00	$ 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	$ 726,740.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**								
EPC 2022	9.1.3	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10.3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E**								

Cl 109 #14b - 60 OF 304
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4436
consorcio.interacueducto@gmail.com

				INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)								
EPC 2022	9.2.1	C	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI). PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.6	C	9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI). PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI). PARA PLACA AEREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			9.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**								
EPC 2022	9.2.6	C	9.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI). PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCION 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.10	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. URBANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.500,00	$ 0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCION DE ANDENES**								
ICCU 2022	9.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			10.8	**RECONSTRUCCION SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**								
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	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	$ 39.550,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 52.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				$ 0,00		-		
				SUMINISTRO LINEA 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	$ 296.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				$ 0,00		-		

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

				CONDUCCION SALIDA TANQUE REPOSO 12								
			1	OBRAS PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	11.919,00	$ 12.349,00	$ 23.541.729,00	1.908,00	$ 23.544.329,00		-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.1 (291 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	82,00	$ 173.352,00	$ 14.214.790,00	82,00	$ 14.214.799,00		
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	250,05	$ 84.920,00	$ 21.313.183,50	250,05	$ 21.313.183,50		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	20,00	$ 56.650,00	$ 1.846.500,00	20,00	$ 1.132.000,00		
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	334,50	$ 33.105.324,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	251,95	$ 57.340,00	$ 14.329.473,00	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	$ 239.740,00	$ 1.909.920,00	18,00	$ 4.297.320,00		
EPC 2022	3.1.2	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	1.908,00	$ 82.368.360,00		-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE OBRA CON FRANJA REFLECTIVA H=092 MTS	UN	250,00	$ 96.400,00	$ 24.100.000,00	-	$ 0,00		
			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	547,10	$ 70.900,00	$ 38.789.390,00	547,10	$ 38.789.390,00		-
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.983,00	$ 46.490,00	$ 92.214.469,00	1.983,00	$ 92.214.469,00		-
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	36,00	$ 2.378.690,00	$ 85.928.400,00	136,00	$ 329.229.480,00		
			5	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.								
EPC 2022	7.5.9	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	M	1.908,00	$ 17.734,00	$ 33.836.472,00	1.908,00	$ 33.836.472,00		-
EPC 2024	7.5.2	NP 1	15.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSIÓN	UND	18,00	$ 19.297,00	$ 347.346,00	18,00	$ 347.346,00		
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERIA								
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	154,14	$ 158.319,00	$ 24.401.903,46	154,14	$ 24.401.903,40		-
			7	RELLENOS								
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	1.107,00	$ 25.582.770,00	833,01	19.250.661,10
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.004,27	$ 197.595,00	$ 214.358.319,46		$ 0,00		-
			8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	25.30 0,50	$ 1.440,00	$ 36.447.264,00	78.993,07	$ 113.715.463,68		-
			9	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS								
EPC 2022	9.2.6	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 28 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Incluye malla)	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	$ 8.250,00	$ 18.585.000,00	2.250,00	$ 18.585.000,00		

			10	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**								
APU	E-0	NPT	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VALVULAS ENTRE 92MM Y 200MM	un	6.00	$ 367.159,00	$ 2.202.954,00	6.00	$ 2.202.954,00		
EPC 2024	7.12.7	NPT	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	NPT	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	1,00	$ 1.825.136,00	$ 1.825.136,00	1,00	$ 1.825.136,00		
APU	E-9	NPT	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	NPT	10.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6.00	$ 1.024.540,00	$ 6.147.840,00	6.00	$ 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	6.00	$ 4.324.440,00		
			12	**CAJA DE VALVULA**								
EPC 2024	5.3.1	NPT	12.1	EMROCADO 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	NPT	12.2	TRITURADO	M3	15,38	$ 107.537,00	$ 1.653.919,06	15,38	$ 1.653.919,06		
EPC 2024	9.2.13	NPT	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,5 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	9,23	$ 833.488,00	$ 7.693.103,47	9,23	$ 7.693.103,47		
EPC 2024	9.2.16	NPT	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,5 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	NPT	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,5 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 FISURADO 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	NPT	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	9.3.18	NPT	12.8	TAPA POZO MSP, 60.60 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	NPT	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	NPT	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12". Instalacion de Accesorios Bridados HD 12" en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 para ISO PN10.	Un	83,00	$ 27.419,00	$ 2.275.777,00	83,00	$ 2.275.777,00		
EPC 2024	7.12.7	NPT	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	UN	5,00	$ 10.792,61 2,00	$ 53.963.060,00	5,00	$ 53.963.060,00		
EPC 2024	7.21.7	NPT	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	1,00	$ 16.445.49 8,00	$ 16.445.498,00	1,00	$ 16.445.498,00		
APU	E-65	NPT	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1.992,00	$ 62.998,00	$ 125.512.736,00	1.992,00	$ 125.512.736,00		

C 108 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto@gmail.com

			14	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								
IDCU 2022	3.10 VIAS	C	14.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	144,00	$ 821.849,00	$ 118.229.760,00	144,00	$ 118.229.760,00		
IDCU 2022	3.10 VIAS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	334,60	$ 828.120,00	$ 277.423.552,00	334,60	$ 277.423.552,00		
IDCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	334,60	$ 163.000,00	$ 54.529.800,00	1.756,87	$ 286.585.810,00		
IDCU 2022	3.3 (320.1) VIAS	C	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	334,60	$ 177.520,00	$ 59.395.192,00	334,60	$ 59.395.192,00		
			15	RECONSTRUCCION DE ANDENES								
EPC 2024	11.2.2.	NPI 1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	1.171,00	$ 87.344,00	$ 102.286.558,40	1.171,10	$ 102.295.555,40		
			16	RECONSTRUCCION 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 CONSTRUCCION	ML	1.171,00	$ 39.880,00	$ 46.709.468,00	1.171,10	$ 46.709.468,00		
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	669,20	$ 62.478,00	$ 41.804.924,00	669,20	$ 41.804.924,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 1.246.592,21 5,54		$ 2.485.369,17 87,76		191.290.859,10
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"								
			S1	EMPALME INICIAL								
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UNID	1,00	$ 4.568.290,00	$ 4.568.290,00	1,00	$ 4.568.290,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD. B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UNID	1,00	$ 11.051.050,00	$ 11.051.050,00	1,00	$ 11.051.050,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.3	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UNID	1,00	$ 7.854.000,00	$ 7.854.000,00	1,00	$ 7.854.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.4	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"). B x B L = 0,60 M	UNID	4,00	$ 4.393.480,00	$ 17.573.920,00	4,00	$ 17.573.920,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12").	UNID	2,00	$ 3.778.250,00	$ 7.556.500,00	2,00	$ 7.556.500,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"). B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UNID	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00	2,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S1.7	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UNID	1,00	$ 15.934.100,00	$ 15.934.100,00	1,00	$ 15.934.100,00		
			S2	MACROMEDIDOR								
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	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		NPI 1	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"). B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UNID	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00	2,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"). B x B L = 0,60 M	UNID	2,00	$ 4.393.480,00	$ 8.786.960,00	2,00	$ 8.786.960,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NPI 1	S2.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UNID	1,00	$ 1.763.959,49	$ 1.763.959,49	1,00	$ 1.763.959,49		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NPI 1	S2.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UNID	1,00	$ 632.455,00	$ 632.455,00	1,00	$ 632.455,00		
			S3	EMPALME FINAL								
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S3.1	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"). B x B L = 0,60 M	UNID	2,00	$ 4.393.480,00	$ 8.786.960,00	2,00	$ 8.786.960,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI 1	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD.	UNID	1,00	$ 3.778.250,00	$ 3.778.250,00	1,00	$ 3.778.250,00		

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

				NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")								
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"). B x B L= 0.6 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	$ 3.436.729,00	$ 3.436.729,00	1,00	$ 3.436.729,00		
			S4	CRUCE DE VIA								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S4.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	36,00	$ 613.970,00	$ 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		
			S5	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	1.872,00	$ 613.970,00	$ 1.149.711,84 0,00	1.872,00	$ 1.149.711,84 0,00		
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 000 MM (Purga)	UND	1,00	$ 4.199.590,00	$ 4.199.590,00	1,00	$ 4.199.590,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"). B x B L= 0.6 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	$ 12.341.486,43		
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	$ 5.827.185,00		
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 PN 10. 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= 0,6 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 = 0,60 M	UND	9,00	$ 4.393.480,00	$ 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 Vot 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	ST.2	SUMINISTRO NIPLE ERDIADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), E x E L= 0,0 M - 1,5 M	UND	21,00	$ 4.951.340,00	$ 104.508.140,00	21,00	$ 104.508.140,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	ST.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	ST.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	ST.5	SUMINISTRO CODO 45° E X E 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	ST.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, E X E X E 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 REPOUS 12"				$ 1.677.493,46 6,74		$ 1.677.493,46 06,76		-
TRAMO 1 (PI7 PORTE VERDE - 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	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	98,93	$ 84.500,00	$ 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	$ 56.800,00	$ 1.695.000,00	30,00	$ 1.695.000,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	32,98	$ 99.940,00	$ 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	$ 57.360,00	$ 7.090.654,40	123,66	$ 7.090.654,40		
			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	-	$ 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	MLINES	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 GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400,00	$ 96.400,00	$ 38.560.000,00	-	$ 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	164,83	$ 70.992,00	$ 11.699.992,00	164,83	$ 11.699.992,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.638,06	$ 46.450,00	$ 122.517.955,40	2.638,06	$ 122.517.955,40		
(APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	42,00	$ 2.376.690,00	$ 99.820.560,00	42,00	$ 99.820.560,00		
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC								
EPC 2024	7.3.12	NP1	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNION MECANICA D=20" (500 MM)	M	1.374,00	$ 10.537,00	$ 14.890.938,00	1.374,00	$ 14.890.938,00		
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.								
EPC 2022	7.5.7	C	6.1	INSTALACION 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 PN16 TERMOFUSION D = 200 MM (8")	UN	2,00	$ 40.600,00	$ 81.600,00	2,00	$ 81.600,00		
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA								
ICCU 2022	2.9 URBAN ISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	164,83	$ 159.310,00	$ 26.162.152,30	164,83	$ 26.162.152,30		
			8	RELLENOS								
ICCU 2022	16.7 CONST RUCCI ON	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONST RUCCI ON	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.064,39	$ 197.698,00	$ 210.402.981,40	-	$ 0,00		

			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	28.82 9.60	$ 1.440,00	$ 40.362.624,00	87.452,35	$ 125.991.355,93		
			10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**								
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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 (Aéreos)	M3	123,00	$ 674.100,00	$ 82.914.300,00	123,00	$ 82.914.300,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.979,00	$ 5.260,00	$ 74.166.540,00	4.489,00	$ 37.979.140,00		
			12	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**								
APU	E-1	NPP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VALVULAS ENTRE 50MM Y 250MM	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	NPP1	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	NPP1	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	NPP1	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	5.5.1	NPP2	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,2MPA (2500PSI))	m3	7,69	$ 729.915,00	$ 5.613.346,35	7,69	$ 5.613.046,35		
EPC 2024	5.2.2	NPP1	14.2	TRITURADO	M3	7,69	$ 107.537,00	$ 826.959,53	7,69	$ 826.959,53		
EPC 2024	9.2.15	NPP1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	4,61	$ 833.409,00	$ 3.842.384,29	4,61	$ 3.842.384,29		
EPC 2024	9.2.16	NPP1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	3,08	$ 883.469,00	$ 2.720.872,00	3,08	$ 2.720.872,00		
EPC 2024	9.2.17	NPP1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	12,44	$ 939.465,00	$ 11.686.198,20	12,44	$ 11.686.198,20		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.429,50	$ 5.260,00	$ 28.249.200,00	3.429,00	$ 28.249.200,00		
EPC 2024	9.7.2	NPP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	54,60	$ 111.238,00	$ 6.073.465,60	54,60	$ 6.073.465,60		
EPC 2024	8.3.18	NPP1	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**								

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4433
consorcio.interacueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.8.8	NPI	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	41,00	$ 61.501,00	$ 2.533.841,00	41,00	$ 2.533.841,00		
EPC 2024	7.9.8	NPI	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM). Instalación de Accesorios (Unión Desmontaje Antegolpeteo, Pasamuros, Tee Reducida a 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	NPI	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=20"	Un	2,00	$ 32.860.832,00	$ 65.721.664,00	2,00	$ 65.721.664,00		
APU	E-86	NPI	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.472,00	$ 62.808,00	$ 155.308.576,00	2.472,00	$ 155.308.576,00		
			16	EMPALMES A REDES EXISTENTES								
EPC 2024	7.12.1	NPI	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	NPI	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO 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	NPI	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO 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	NPI	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.992,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00		
EPC 2024	7.5.4	NPI	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	NPI	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	NPI	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00	18,00	$ 412.470,00		
			17	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								
IDCU 2022	3.10 VIAS	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	98,93	$ 821.040,00	$ 81.225.457,20	98,93	$ 81.225.457,20		
IDCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 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		
IDCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	329,76	$ 163.000,00	$ 53.750.880,00	1.394,06	$ 227.231.780,00		
IDCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	329,76	$ 177.320,00	$ 58.538.995,20	329,76	$ 58.538.995,20		
			18	RECONSTRUCCION DE ANDENES								
EPC 2024	11.2.2.	NPI	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	821,40	$ 87.344,00	$ 72.006.393,60	821,40	$ 72.006.393,60		
			19	RECONSTRUCCION 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 CONSTRUCCION	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 A2S 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 NOYO				$ 1.600.852.346,67		$ 1.573.975.388,45		
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1								

				CRA. PORTE VERDE CARRETLON 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	$ 1.619.087,55	1.374,00	$ 1.619.087,55		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	60,00	$ 239.800,00	$ 14.388.000,00	60,00	$ 14.388.000,00		
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	4.981.340,00	$ 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	$ 891.225,00	$ 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	$ 127.854,00	$ 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.	UND	2,00	$ 12.609.597,00	$ 25.219.194,00	2,00	$ 25.219.194,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4436
consorcio.interacueducto@gmail.com

				NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")								
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B. L = 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 11.880,99 0,00	$ 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	6,00	$ 11.834,55 0,00	$ 94.676.400,00	6,00	$ 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	$ 11.602,50 0,00	$ 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	$ 4.956.340,00	$ 19.825.360,00	4,00	$ 19.825.360,00		
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	$ 11.447,30 0,00	$ 160.262.200,00	14,00	$ 160.262.200,00		
			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	$ 11.911,90 0,00	$ 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	$ 11.447,85 0,00	$ 91.582.400,00	8,00	$ 91.582.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN 10. 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 160MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54.136,89	$ 974.464,20	18,00	$ 974.464,20		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18,00	$ 113.082,0 0	$ 2.035.476,00	18,00	$ 2.035.476,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDA-CAMELLON DEL HOYO				$ 2.693.632.32 6,00		$ 2.693.632.326,00		
				TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 3								
			1	OBRAS PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	942,00	$ 12.348,00	$ 11.634.280,00	942,00	$ 11.634.280,00		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 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	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	10,00	$ 58.600,00	$ 586.000,00	10,00	$ 586.000,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 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	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES	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 GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	400,00	$ 96.400,00	$ 38.560.000,00	-	$ 0,00		
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS								
EDOU 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	1,597.20	$ 46.480,00	70.054.656,00	1.507,20	70.054.656,00		
APUs-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	220,00	$ 2.376.660,00	$ 522.865.600,00	220,00	$ 522.865.600,00		
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC								
EPC 2024	7.3.11	NPI	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	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD								
APU	E-65	NPI	6.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERROFUSION	M	216,00	$ 153.145,00	$ 33.079.320,00	216,00	$ 33.079.320,00		
APU	E-64	NPI	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	$ 14.912.862,00	94,20	$ 14.912.862,00		
			8	RELLENOS								
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCIONES	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCIONES	NPI	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.069,95	$ 197.698,00	$ 211.526.975,10	-	$ 0,00		
			9	RETIROS DE MATERIAL								
ICCU 2022	1.5 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	49.963,59	$ 71.947.080,20		
			10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES								
EPC 2022	7.11.2	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REDUCTORA DE PRESION	UND	2,00	$ 28.764.950,00	$ 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 (Abraquea)	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	2.460,00	$ 20.319.600,00		
			12	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO								
APU	E-1	NPI	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	NPI	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	NPI	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	NPI	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	NPI	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	NPI	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	UND	4,00	$ 720.740,00	$ 2.882.960,00	4,00	$ 2.882.960,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015715188 - (1) 467 9438
consorcio.interacueducto@gmail.com

				(3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA								
			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	833.469,00	$ 2.562.978,85	3,08	$ 2.562.978,85		
EPC 2024	9.2.16	NP1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	2.05	933.499,00	$ 1.910.979,00	2,05	$ 1.910.979,00		
EPC 2024	9.2.17	NP1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	8.29	938.405,00	$ 7.767.667,45	8,29	$ 7.767.667,45		
IDCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.225,00	$ 6.260,00	$ 13.493.280,00	2.225,00	$ 13.493.280,00		
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	9.3.16	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	7.5.7	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	38,00	$ 47.092,00	$ 1.789.296,00	38,00	$ 1.789.296,00		
EPC 2024	7.9.7	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalación de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO 2531.	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"	Und	2,00	$ 28.224,00 5,00	$ 56.448.730,00	2,00	$ 56.448.730,00		
APU	E-86	NP2	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.184,00	$ 62.905,00	$ 137.391.972,00	2.184,00	$ 137.391.972,00		
			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	$ 1.024.540,00	$ 6.147.240,00	6,00	$ 6.147.240,00		
EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO 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 VASTAGO 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 VASTAGO 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	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								

IDCU 2022	3.10 VIAS	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	56,52	$ 821.040,00	$ 46.405.180,80	56,52	$ 46.405.180,80		
IDCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 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		
IDCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	188,40	$ 163.000,00	$ 30.709.200,00	1.238,2 5	$ 205.111.650,00		
IDCU 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	RECONSTRUCCION DE ANDENES								
EPC 2024	11.2.2	MPP	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	RECONSTRUCCION SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)								
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL 0,15<H<=0,35 M E<=0,15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	471,00	$ 39.892,00	$ 18.783.480,00	471,00	$ 18.783.480,00		
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A55 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 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1.535.645.582,53		$ 1.586.618.775,63		
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (16") 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	$ 852.039,43	$ 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	$ 9.467.640,00	$ 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 20. 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 (MACHO/AFTOR) HD. NORMA ISO PN 10. 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	$ 11.880.95 0,00	$ 11.880.950,00	1,00	$ 11.880.950,00		
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	$ 11.447.50 0,00	$ 11.447.500,00	1,00	$ 11.447.500,00		
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		MP1	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	UN D	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	UN D	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	UN D	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")	UN D	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	UN D	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")	UN D	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")	UN D	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	UN D	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")	UN D	3,00	$ 8.121.750,00	$ 24.374.000,00	3,00	$ 24.374.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UN D	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	UN D	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	UN D	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")	UN D	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	$ 112.982,00	$ 2.033.676,00	18,00	$ 2.033.676,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1.585.185,51 0,68		$ 1.585.185,51 0,68		
TRAMO 2 (18") CALLE 2, CAMELLON DE LOS MANZANOS												
			1	OBRAS PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	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	C	2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,00	$ 84.900,00	$ 11.465.550,00	135,00	$ 11.465.550,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICION 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	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 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	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 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	2,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA,	ML/MES	1.200,00	$ 43.176,00	$ 51.804.000,00	1.200,00	$ 51.804.000,00		

				SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS								
EPC 2022	3.7.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	200.00	$ 98.400,00	$ 19.280.000,00	-	$ 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	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	1.650,00	$ 46.480,00	$ 83.664.000,00	1.800,00	$ 83.664.000,00		
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC								
EPC 2024	7.3.99	NPT	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	$ 23.180,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NPT	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.448,00	$ 197.936,00	$ 264.885.120,00	-	$ 0,00		
			8	RETIROS DE MATERIAL								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	84.600,00	$ 1.440,00	$ 93.312.000,00	282.176,00	$ 281.133.440,00		
			9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTES								
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	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		
			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	3.290,00	$ 27.182.800,00		
			11	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO								
APU	E-1	NPT	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VALVULAS ENTRE 300MM Y 200MM	UN	19,00	$ 367.159,00	$ 6.976.021,00	19,00	$ 6.976.021,00		
APU	E-9	NPT	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	NPT	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	NPT	11.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO 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	NPT	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO 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	NPT	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO 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 CHCRETO 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	5.3.1	NP1	13.1	ENROCADO DE PROTECCION PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI)	m3	2,56	$ 729.845,00	$ 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 27,5 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	1,54	$ 859.499,00	$ 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	$ 843.400,00	$ 909.902,60	1,03	$ 909.902,60		
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	$ 3.896.530,75	4,15	$ 3.896.530,75		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1.200,00	$ 8.289,00	$ 9.978.060,00	1.200,00	$ 9.978.060,00		
EPC 2024	9.7.2	NP1	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC 0-22	ml	20,50	$ 111.226,00	$ 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	UNID	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 Desmontable Autoportante, Pasamuro, 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 BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	2,00	$ 23.643,70 $.00	$ 47.287.400,00	2,00	$ 47.287.400,00		
APU	E-35	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 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	3.16 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	32,14	$ 529.120,00	$ 16.358.716,80	32,14	$ 16.358.716,80		
EPC 2022	VI. 1.8	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	1.800,00	$ 293.400.000,00		

IDCU 2022	3.3 (330.1) INAS	C	16.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 350)	M3	350.00	$ 177.520,00	$ 63.907.200,00	360,00	$ 63.907.200,00		
			17	RECONSTRUCCION DE ANDENES								
EPC 2024	11.2.2.	NP1	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=0,12M	M2	1.167,00	$ 87.344,00	$ 96.689.808,00	1.107,00	$ 96.689.808,00		
			18	RECONSTRUCCION 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 SITO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	600.00	$ 39.650,00	$ 23.928.000,00	600,00	$ 23.928.000,00		
EPC 2022	11.3.2	C	18.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACION 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		$ 1.862.943.006,33		
				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= 0,9 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 PN 10, 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 = 0,9 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	$ 4.470.530,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"). B x B L = 0,9 M - 1,0 M	UND	0,00	$ 3.929.930,00	$ 0,00	-	$ 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 PN 10. 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 = 0,9 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= 0,9 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 PN 10. D = 400 MM (16")	UND	2,00	$ 9.514.050,00	$ 19.028.100,00	2,00	$ 19.028.100,00		
			S3	CRUCE CAMAL AGUAS LLUVIAS								

LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	S3. 1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 16. D = 50 MM (2")	UN D	0,00	$ 1.595.700,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	S3. 2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN16. D = 400 MM (16")	UN D	0,00	$ 2.831.010,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	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	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	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	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	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	-	$ 0,00		
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**								
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	S4. 1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UN D	6,00	$ 2.831.010,00	$ 16.986.060,00	6,00	$ 16.986.060,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	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	3,00	$ 22.276.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P 1	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	6,00	$ 46.874.100,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P 1	S4. 4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UN D	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00	3,00	$ 505.596,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P 1	S4. 5	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		N P 1	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		N P 1	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		N P 1	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 2 (16") CALLE 2- CAMELLON DE LOS MANZANOS				**$ 1.238.579.353,00**		**$ 1.238.579.353,00**		
				TRAMO 2 (16") CAMELLON DE LOS MANZANOS VUELTA DEL RIO								
			1	**OBRAS PRELIMINARES**								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**								
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 64.930,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 96.940,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLJ MES	0,00	$ 45.170,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**								
ICCU 2022	2.10 MAS	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	-	$ 0,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.380,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD								
EPC 2022	7.5.8	C	5.1	INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA								
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 159.380,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			7	RELLENOS								
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.100,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.699,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	$ 357.152,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 50.463,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	7.12.2	NP1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	0,00	$ 1.426.104,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 1.825.159,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			11	CAJA VALVULA VENTOSA								
EPC 2022	7.23.5	C	11.1	CONSTRUCCIÓN CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 729.749,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2024	5.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	0,00	$ 107.537,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 833.439,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.280,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

EPC 2024	9.7.2	NP 1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC D-22	ml	0,00	$ 111.256,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.3.18	NP 1	12.8	TAPA POZO INSP. 60,80 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00	$ 1.177.136,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**								
EPC 2024	7.8.3	NP 1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0,00	$ 23.268,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	7.8.3	NP 1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 10" (250 MM). Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de tuberia enlamada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	0,00	$ 15.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	7.12.6	NP 1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	0,00	$ 8.436.797,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
APU	E-96	NP 1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00	$ 62.908,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			14	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**								
EPC 2024	7.5.2	NP 1	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 19.297,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	7.5.4	NP 1	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 20.369,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	7.5.5	NP 1	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 21.568,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			15	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**								
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	15.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.080,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
			16	**RECONSTRUCCION DE ANDENES**								
EPC 2024	11.2.2	NP 1	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	0,00	$ 87.344,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			17	**RECONSTRUCCION SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**								
EPC 2022	11.3.1	C	17.1	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	$ 39.280,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	17.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONTRUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00		$ 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	S1.0	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10")	ML	0,00	$ 432.189,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	$ 3.929.360,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 101.701,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.929.360,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION				**$ 0,00**		**$ 0,00**		

				TRAMO 4 (10") CASELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO								
				ALCANTARILLADO PLUVIAL: DE LA MEDIDA PARCIAL 3 (0.000 Y								
			1	OBRAS PRELIMINARES								
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	120,00	$ 12.340,00	$ 2.221.200,00	120,00	$ 2.221.200,00		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.9 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 64.930,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			3	IMPACTO URBANO								
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 9 M2	M2	0,00	$ 239.740,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE								
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00	-	$ 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	1.291,21	$ 70.500,00	$ 87.232.453,39	-	$ 0,00		
EPC 2022	4.1.7	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	78,54	$ 45.400,00	$ 3.557.725,61	1.180,00	$ 54.845.400,00		
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO								
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACIÓN MECANICA 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	4.5.2	NPT	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	1.368,00	$ 45.405,00	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.280,00	$ 0,00	-	$ 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	948,92	$ 164.536.472,44		
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
ICCU 2014	16.10 CONSTRUCCION	NPT	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.128,84	$ 197.658,00	$ 222.595.636,44	-	$ 0,00		
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M2	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4439
consorcio.interacueducto@gmail.com

ICCU 2022	16.9	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			7	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO								
EPC 2022	8.1.7	C	7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.10	C	7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 32.930,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.11	C	7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 52.900,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.950,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.1.6	NP1	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 7.661,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.1.8	NP1	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 9.579,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			8	OTROS								
ICCU 2022	4.2 URBAN ISMO	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	$ 773.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.5 URBAN ISMO	C	8.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE. D=1.20M, E=0.33M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 1.064.200,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.1 URBAN ISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.70M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.012.840,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.4 URBAN ISMO	C	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.95M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.460,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.3 URBAN ISMO	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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.6 URBAN ISMO	C	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.95M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.860,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.11	C	8.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	0,00	$ 2.063.540,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	5.9	C	8.1.9	CANUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	0,00	$ 95.770,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	8.1.10	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 963.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.7.3	NP1	8.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0,00	$ 6.493.260,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
APU	E-5	NP1	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 45.420,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	4.5.4	NP1	10.2	CAMBRIAD TIPO 3 (INSTALADO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.4	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4.230,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.5	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.950,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 156.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	10.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.6.3	NP1	10.1	CONEXION 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2024	4.5.4	NP1	11.2	ENTIBADO TIPO S (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 156.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.696,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 398.112.858,44		$ 286.343.912,44		
				RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS								
ICCU 2022	1.17 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00	-	$ 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	2.146,00	$ 26.481.640,00		-
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.360,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
	APU	C	1.4	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	7.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3 KM	199.532,60	$ 1.440,00	$ 287.326.944,00	602,54 1,71	$ 866.490.065,28		-
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODREN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TR4600 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2.683,55	$ 163.000,00	$ 434.378.650,00	3.503,55	$ 571.078.650,00		-
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	2.169,63	$ 385.152.717,60	280,29	42.685.629,60
ICCU 2022	4.19	C	1.14	NIVELACION DE POZOS DE INSPECCION D=1.20M, E=0.25M, H=0.21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	62,00	$ 165.960,00	$ 10.289.520,00	49,00	$ 8.633.400,00	10,00	1.659.600,00

ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,30	$ 136.680,00	$ 438.558.274,31	3.222,80	$ 438.558.274,31		-
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	-	$ 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 ASFALTICO)	M3	1.128,21	$ 821.040,00	$ 926.305.538,40	1.128,21	$ 926.305.538,40		
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.050,00	$ 15.320.989,80	1.017,33	$ 15.320.989,80		
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.90M 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 FRIO	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 FRIO	ML	4.578,00	$ 4.440,00	20.326.320,00	4.578,00	20.326.320,00		
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCIONES	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3.034,00	$ 25.260,00	$ 78.154.440,00	3.034,00	$ 78.154.440,00		-
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	1.806,00	$ 103.556.040,00		-
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 2.765.050.954,11		$ 3.517.232.989,39		44.305.225,68
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1								
			S1	SUMINISTRO								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 215.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 234.960,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 542.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.13	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 649.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.077.820,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.15	SUMINISTRO TUBERIA 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 TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 2.011.650,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.17	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 2.351.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.190,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.316,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 355.045,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			S2	SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 89.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.190,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 215.890,00	$ 0,00	-	$ 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	2.790,00	$ 34.428.600,00	121,16	1.695.351,20
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.1 (2018 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE	M3	0,00	$ 173.950,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

				SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)								
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	1.093,20	$ 84.930,00	$ 91.996.176,00	1.083,20	$ 91.996.176,00		-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 55.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 96.840,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y ABLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLINEAS	2.799,99	$ 43.170,00	$ 120.844.390,00	2.799,00	$ 120.844.390,00	126,18	5.231.340,60
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 98.400,00	$ 19.230.999,00	-	$ 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	$ 9.839,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	4.5.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.357,52	$ 46.480,00	$ 202.542.177,60	3.422,36	$ 159.071.141,60	123,74	5.751.409,97
ICCU 2022	2.19	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	973,19	$ 70.000,00	$ 68.993.171,90	973,19	$ 68.999.175,00		-
			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	-	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACION MECANICA 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	-	$ 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	-	$ 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	8.689,21	$ 369.723.929,05	804,43	36.525.144,15
			5	RELLENOS								
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCIÓN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.190,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) INVIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	4.466,58	$ 728.052.540,00	497,84	81.148.236,48
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 105.620,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCIÓN	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4.466,58	$ 192.696,00	$ 860.633.992,84	-	$ 0,00		
ICCU 2022	18.9 CONSTRUCCIÓN	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	160,97	$ 155.670,00	$ 25.058.199,90	643,88	$ 100.232.759,60	99,22	14.518.678,68
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	295,96	$ 159.310,00	$ 37.416.151,60	539,76	$ 85.281.885,60		-
			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	53.305,07	$ 1.448,00	$ 76.763.620,90	166,32 1,13	$ 239.302.496,90	15,93	23.028.835,19
			7	INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO								

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Telefono-3015719189 - (1) 467 4438
contactenos@interacueducto.com

EPC 2022	8.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1.518,00	$ 4.150,00	$ 6.299.700,00	1.518,00	$ 6.299.700,00		-
EPC 2022	8.1.4	C	7.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	144,00	$ 4.230,00	$ 609.120,00	144,00	$ 609.120,00		-
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	90,18	446.391,00
EPC 2024	8.1.2	NPI 1	7.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678,00	$ 4.075,00	$ 2.762.850,00	678,00	$ 2.762.850,00	37,00	150.775,00
			7.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO								
EPC 2022	7.4.7	C	7.2	INTALACION SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UND	0,00	$ 14.000,00	$ 0,00	-	$ 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	6,00	$ 773.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.3.11	NPI 1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	151,00	$ 533.544,00	$ 80.565.144,00	151,00	$ 80.565.144,00	23,00	12.271.512,00
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	$ 1.012.640,00	$ 33.423.720,00	33,00	$ 33.423.720,00	4,00	4.051.360,00
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	4,00	3.728.640,00
ICCU 2022	3.6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	0,00	$ 411.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2024	8.4.1	NPI 1	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1.5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	83,50	$ 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	NPI 1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	150,00	$ 325.122,00	$ 48.768.300,00	150,00	$ 48.768.300,00	45,00	14.630.490,00
			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	-	$ 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	$ 19.380,00	$ 0,00	1.850,00	$ 35.853.000,00	614,15	$ 11.902.227,00
	APU	C	1.4	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 58.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.5 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODREN PLANAR HI= 1,5 M D=300 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 1000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	4.13	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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	3.22	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 135.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00		

ICCU 2022	6.1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0.00	$ 940.00	$ 0.00	-	$ 0.00		
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0.00	$ 4.920.00	$ 0.00	-	$ 0.00		
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	0.00	$ 921.040,00	$ 0.00	-	$ 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	-	$ 0.00		
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	0,00	$ 263.739,00	$ 0.00	-	$ 0.00		
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 46.630,00	$ 0.00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	5.1	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	0,00	$ 4.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCIÓN	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.260,00	$ 0,00	-	$ 0.00		
			10	CONEXIONES DOMICILIARIAS								
EPC 2024	8.6.1	NPI	10.1	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 6" 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	100,00	$ 57.321.200,00		-
EPC 2024	8.6.2	NPI	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 CAQUELA)	UND	113,00	$ 627.114,00	$ 70.663.582,00	100,00	$ 62.711.400,00	39,00	6.271.140,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, BLOQUE 1				$ 2.927.563,45 4,29		$ 2.223.246,3 27,25		221.144.541,45
OBRAS CIVILES REPOSICION CUNETERA												
			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	2.480,00	$ 30.603.200,00	6,00	74.040,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
EPC 2024	2.2.5	NPI	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	1.459,00	$ 11.424,00	$ 16.315.529,00	2.459,00	$ 27.005.600,00	24,00	264.576,00
			3	IMPACTO URBANO								
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	6,00	$ 238.740,00	$ 1.009.920,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION 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	$ 17.265.000,00	1.680,00	$ 72.525.600,00	6,00	259.020,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	60,00	$ 95.400,00	$ 5.724.000,00	-	$ 0.00		
			4	EXCAVACIONES, SIN 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	$ 46.469,00	$ 66.931.200,00	1.316,57	$ 61.196.720,00	17,05	792.484,00
			5	RELLENOS								
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCIÓN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23.110,00	$ 0.00	-	$ 0.00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCIÓN	NPI	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.118,00	$ 197.598,00	$ 221.025.364,00	-	$ 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	15,00 0,00	$ 1.440,00	$ 21.600.000,00	46.800,00	$ 67.392.000,00	631,80	909.792,00
			7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO								
EPC 2024	7.5.6	NPI	7.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 REVOG.(")	ML	2.480,00	$ 22.915,00	$ 56.829.200,00	2.480,00	$ 56.829.200,00		-

				27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO								
ICCU 2022	4.22 CONST RUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434,00	$ 8.200,00	$ 3.564.840,00	434,00	$ 3.564.840,00		
			2.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40 CM**								
EPC 2024	9.2.17	NPI	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	15,30	$ 932.405,00	$ 14.372.896,50	15,30	$ 14.372.896,50		
ICCU 2022	4.22 CONST RUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.280,00	$ 8.200,00	$ 18.632.800,00	2.280,00	$ 18.632.800,00		
			2.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**								
EPC 2024	9.2.15	NPI	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 CONST RUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	236,00	$ 8.200,00	$ 1.949.360,00	236,00	$ 1.949.360,00		
			2.5	**PILOTAJE**								
ICCU 2024	2.12 CONST RUCCION	NPI	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	120,00	$ 309.521,00	$ 37.154.520,00	120,00	$ 37.154.520,00		
ICCU 2022	4.22 CONST RUCCION	C	2.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.368,00	$ 8.200,00	$ 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	4.5.5	NPI	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	5.1.4	C	3.2.1	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00	80,00	$ 338.400,00		
			3.3	**CIMENTACION DE TUBERIA**								
ICCU 2024	16.19 CONST RUCCION	NPI	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		
			3.4	**RELLENOS**								
ICCU 2022	15.7 CONST RUCCION	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	16.19 CONST RUCCION	NPI	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	9.1.5	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 98,3 MPA (4500 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	NPI	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5,90	$ 673.096,00	$ 4.365.480,00	5,90	$ 4.365.480,00		
			3.6	**ACERO DE REFUERZO**								
ICCU 2022	4.22 CONST RUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	829,72	$ 8.200,00	$ 6.803.487,20	829,72	$ 6.803.487,20		
			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 CANUELA)	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=0.7M, 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	$ 45.480,00	$ 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	NPT	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	NPT	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	NPT	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000PSI). PARA MUROS	M3	3,63	$ 876.639,00	$ 3.189.459,57	3,63	$ 3.189.459,57		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	671,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	671,03	$ 7.194.707,80		
			4.5	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI								
EPC 2024	9.2.14	NPT	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	$ 852.361,00	$ 83.083,32	0,12	$ 83.083,32		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	671,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	671,03	$ 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	NPT	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	NPT	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	NPT	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,5 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 2022	2.12 CONSTRUCCION	NPT	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								

C 109 #14b - 60 OF 204
Telefono-3015719189 - (1) 467 4428
consorcio.interacueducto@cmgi.com

APU	E-7	NP 1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalacion 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	1,00	$ 4.252.322,00		
APU	E-8	NP 1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12.58 L/Seg, H= 35.44 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	NP 1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRUBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2,00	$ 1.048.336,00	$ 2.096.672,00	2,00	$ 2.096.672,00		
APU	E-12	NP 1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: fijasa de rido vertical con cobes en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la reemplace o sustituya(ver plano planos)	Un	1,00	$ 3.157.682,00	$ 3.157.682,00	1,00	$ 3.157.682,00		
APU	E-14	NP 1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a cámara 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	NP 1	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 de3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y toda 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	NP 1	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	NP 1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 Und TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 2Mil. 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	NP 1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	Glob al	1,00	$ 10.126.000,000	$ 10.126.000,00	1,00	$ 10.126.000,00		
			6.2	ACCESORIOS HIDRAULICOS								
EPC 2024	7.16.3	NP 1	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UNID	2,00	$ 827.857,00	$ 1.655.714,00	2,00	$ 1.655.714,00		
EPC 2024	7.15.1	NP 1	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	UNID	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 RUEDA 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-78	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 16 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	7.2.3	PUERTA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	2,60	$ 391.268,00	$ 3.365.076,80	2,60	$ 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								
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	$ 81.086,00	$ 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	109,48	$ 197.698,00	$ 21.640.023,08	109,48	$ 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	$ 692.364,00	$ 15.294.254,49	22,09	$ 15.294.254,49		

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.561,00	$ 8.290,00	$ 12.939.463,00	1.561,00	$ 12.939.458,00		
			8.4	ESTRUCTURA DE CONCRETO								
EPC 2024	9.2.16	NPI	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 28 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	$ 8.290,00	$ 30.158.912,00	3.651,20	$ 30.158.912,00		
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	NPI	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=9CM, CONCRETO 3500 PSI. (Lass Colmado Steel Deck 2" E=16,5-11,0C)	M2	57,68	$ 179.798,00	$ 10.370.749,64	57,68	$ 10.370.745,64		
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NPI	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	NPI	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	$ 8.290,00	$ 1.761.445,00	213,25	$ 1.761.445,00		
			9.2	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO								
EPC 2024	9.2.18	NPI	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		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	83,45	$ 8.290,00	$ 689.297,00	83,45	$ 689.297,00		
			10	OBRA CIVIL - CERRAMIENTO ESAR								
			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 EXLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	635,60	$ 1.449,00	$ 915.264,00	635,60	$ 915.264,00		
			10.2	RELLENOS								
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NPI	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,78	$ 197.695,00	$ 6.282.842,44	31,78	$ 6.282.842,44		
EPC 2024	5.3.1	NPI	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,2MPA (2500PSI))	M3	14,99	$ 729.915,00	$ 10.213.810,00	14,99	$ 10.238.810,00		
			10.3	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS								
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NPI	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0,20 M	M2	258,80	$ 137.859,00	$ 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 19,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACION	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00	1,40	$ 715.596,00		
			10.5	ESTRUCTURA EN CONCRETO								
EPC 2022	9.2.9	C	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 28 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,61	$ 674.100,00	$ 8.635.221,00	12,61	$ 8.635.221,00		
EPC 2022	9.2.12	C	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5,60	$ 592.720,00	$ 3.579.232,00	5,60	$ 3.579.232,00		
EPC 2022	9.2.7	C	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 28 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 570.020,00	$ 5.586.196,00	9,80	$ 5.586.195,00		
EPC 2024	9.2.8	NPI	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	$ 8.280,00	$ 39.331.642,00	4.761,70	$ 39.331.642,00		
			10.7	PUERTAS Y VENTANAS								
APU	E-21	NPI	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. (segun 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	NPI	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 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	375,15	$ 8.280,00	$ 3.106.998,00	375,15	$ 3.106.998,00		
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NPI	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	9.2.13	NPI	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	9.2.15	NPI	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,47	$ 883.409,00	$ 415.198,00	0,47	$ 415.198,00		
			12	OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR								
			12.1	EMROCADO								
EPC 2024	5.3.1	NPI	12.1.1	EMROCADO 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 (320.13) 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 RIGIDO 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	NPI	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	5.9 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 ARBORIZACION Y EMPRADIZACION								
ICCU 2024	6.2 VIAS	NPI	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	100,00	$ 21.067,80	$ 2.106.780,00	100,00	$ 2.106.780,00		
			13	COMPONENTE ELECTRICO								
			13.1	RED DE MEDIA TENSIÓN								

APU	E-22	NP1	13.9.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Línea 11400 V - trifásica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalación.	und	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 Línea 11400 V - trifásica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalación.	und	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 - trifásica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalación.	und	1,00	$ 887.417,00	$ 887.417,00	1,00	$ 887.417,00		
ICCU 2022	12.24 Constru cción	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	4,00	$ 1.607.678,09	$ 6.430.712,00	4,00	$ 6.430.712,00		
APU	E-25	NP1	13.1.5	Cable de aluminio con núcleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO 3 X 3 líneas - 15 KV	ml	150,00	$ 56.456,00	$ 8.768.768,00	150,00	$ 2.768.700,00		
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 aterizados Hexadagados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	6,00	$ 445.164,00	$ 2.622.984,00	6,00	$ 2.656.584,00		
APU	E-29	NP1	13.1.8	Seccionadores en acero inoxidable baja tarpa de 15" de tuga MAC-GRAIN 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET606-GTU 515.	und	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		
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 estructra 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 calibración 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 Galvanizado 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	Tubería PVC de 2". Incluye curvas PVC de 2", excavación, relleno, compactación y cinta de señalización electrica. Por doble tendido de tubería.	ML	40,00	$ 53.689,00	$ 2.147.560,00	40,00	$ 2.147.560,00		
APU	E-36	NP1	13.6.15	Registro de baja tensión tipo codensa norma AE242 con tapa e impermeabilizado.	und	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,trifasico en cobre. Tipo poste convencional	UND	1,00	$ 27.025.341,09	$ 27.025.341,09	1,00	$ 27.025.341,09		
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, botoneros. 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 unifilar. Incluye certificado de producto RETIE. En lamina galvanizada, calar RAL 7035, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, planta, protección de 40 amp para	UND	1,00	$ 21.741.300,00	$ 21.741.300,00	1,00	$ 21.741.300,00		

				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.								
APU	E-40	NP1	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts interconectadas en triangulo unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura caldewald 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion, aterrizaje de condensador.	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, instalado 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 tableros Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3#6(F)+(1#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 cable encauchetado 4x10 como conductor, flexiconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexion 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 00 (F) + 1*No 1/0(T) de 600V aislamiento, incluye flexiconduit 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 lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 1/0 (F) + 1N°1/0(N) + 1*No 1/0(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		
			13.4	**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 1 breakers de 3X30 enchufables incluye señalizacion y marcacion acordes 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 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	NP 1	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	NP 1	13.5.2	Tubería PVC de 1", incluye cortes PVC de 1", excavación, relleno, compactación y cinta de señalización electrica. Gomas PVC	ML	25,00	$ 39.345,00	$ 983.625,00	25,00	$ 983.625,00		
			13.6	**SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR**								
APU	E-52	NP 1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye lineas neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería 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	NP 1	13.6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería 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	NP 1	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería 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	NP 1	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería 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	NP 1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería IMC de 1/2" con accesorios. Iluminacion acorde a RETIE.	un	5,00	$ 221.415,00	$ 1.107.075,00	5,00	$ 1.107.075,00		
APU	E-57	NP 1	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, tubería 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	NP 1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incluye fotocelda para encendido	un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00	5,00	$ 995.970,00		
APU	E-59	NP 1	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	NP 1	13.6.9	Luminaria de emergencia tipo LED 25 W, Mickey Mouse	un	4,00	$ 95.476,00	$ 381.904,00	4,00	$ 381.904,00		
			13.7	**GRUPO ELECTROGENO**								
APU	E-61	NP 1	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 6,8 horas. Se entrega en plataformas cerca 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 cable de señal 3x16	Un	1,00	$ 164.567.127,00	$ 164.567.127,00	1,00	$ 164.567.127,00		
APU	E-64	NP 1	13.7.4	Tubería de Combustible para alimentación desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emergencia, incluye tubería de llenado y descarga, válvulas de cierre de entrada y salida	GL	1,00	$ 1.213.590,00	$ 1.213.590,00	1,00	$ 1.213.590,00		
APU	E-65	NP 1	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 fichas técnicas.	UND	1,00	$ 3.225.324,00	$ 3.225.324,00	1,00	$ 3.225.324,00		

				Incluye instalación y tubería de suministro o retorno								
			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	$ 1.688.149,00	$ 1.688.149,00	1,00	$ 1.688.149,00		
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 digitales de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,000	$ 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 control e instrumentación ó comunicación, 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	UNID	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 Sirie Tinaer	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 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 UKSN	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	Mt	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 accesorios 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-78	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	1.818,00	$ 110.879.820,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	144,00	$ 89.080,00	$ 12.827.520,00	144,00	$ 12.827.520,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	294,00	$ 128.190,00	$ 37.684.920,00	294,00	$ 37.684.920,00	99,18	11.559.272,40
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X6	UNID	0,00	283.579,00	$ 0,00	-	$ 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	678,00	$ 31.821.930,00	37,00	1.736.595,00
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 193.214.190,60		$ 193.214.190,00		**13.295.867,40**
			S2	~~**SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA**~~								
				SUMINISTRO								
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 113.082,00	$ 280.443.360,00	2.480,00	$ 280.443.360,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UNID	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00	21,00	$ 9.389.121,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP1	S2.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UNID	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	UNID	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	UNID	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00	3,00	$ 478.380,00		

				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				$ 294.770.873,00		$ 294.770.873,00		-
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA								
			S3	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO								
			S3.1	BOMBAS								
APU	E-69	NPI	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación fijo permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estación de bombeo. Motor sumergible eléctrico IE3. Punto de operación Caudal: 11.51 L/Seg, H=21.51 mca, Salida de la voluta de 100 mm, Temperatura del líquido 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. Eje de izaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316, 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 térmicos 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 guías INOX 316 - Barras Guías INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1.2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel SRM-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	NPI	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 Tos. Longitud de 6.7 m con eslabón de transición y 10 m de cable, 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	NPI	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 157- 57 PSI	ML	50,00	$ 97.888,00	$ 7.839.440,00	80,00	$ 7.839.440,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI	S3.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 250 MM (10"), B x B L = 0,6 M - 1,0 M	UNID	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00	4,00	$ 15.717.520,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI	S3.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 2,85 M	UNID	2,00	$ 3.449.260,00	$ 6.899.520,00	2,00	$ 6.899.520,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NPI	S3.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UNID	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00	6,00	$ 8.446.620,00		

LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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		NP 1	S3.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 0.6 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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	S3.3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	12,00	$ 383.150,00	$ 4.598.160,00	12,00	$ 4.598.160,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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		NP 1	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				$ 148.669.289,00		$ 148.669.289,00		-
ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO Y													
			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	6.692,00	$ 82.579.280,00		-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE								
ICCU 2022	1.1 (2019) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 3KM)	M3	50,00	$ 173.350,00	$ 8.667.500,00	30,00	$ 5.200.500,00		-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	75,00	$ 84.930,00	$ 6.624.540,00	50,00	$ 4.246.500,00		-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27,00	$ 56.660,00	$ 1.528.200,00	15,00	$ 849.000,00		-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 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	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	236,54	$ 57.340,00	$ 13.563.203,60	50,00	$ 2.867.000,00		
			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	18,00	$ 4.297.320,00		-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	5.692,00	$ 268.883.640,00		-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	30,00	$ 96.400,00	$ 2.892.000,00	-	$ 0,00		
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE								
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.630,00	$ 0,00	-	$ 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	3.481,76	$ 161.832.204,80		-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO								
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			4.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD								

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719139 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto@gmail.com

ICCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**								
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	285,30	$ 25.110,00	$ 4.760.672,00	50,00	$ 1.155.500,00		-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 86.990,00	$ 0,00	-	$ 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	240,00	$ 136.620.000,00		-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 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	806,93	$ 127.745.076,11		-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,89	$ 197.696,00	$ 437.266.225,22	-	$ 0,00		-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**								
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLAMACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	87.04 4,00	$ 1.440,00	$ 125.343.360,00	87.044,00	$ 125.343.360,00		-
			7	**INSTALACIÓN TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA**								
EPC 2022	7.3.5	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 3.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	7.3.3	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 3.030,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
	APU	C	7.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 9.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	7.4.5	C	7.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0,00	$ 11.090,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
	APU	C	7.6	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 364.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
	APU	C	7.7	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.280,00	$ 0,00	-	$ 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	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	-	$ 0,00		
			9	**RECONSTRUCCION DE ANDENES Y SARDINELES**								
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.460,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	8.778,00	$ 12.349,00	$ 108.221.800,00	8.778,00	$ 108.221.800,00	628,00	7.749.520,00
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.2	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	2.980,00	$ 50.750,00	$ 151.935.000,00	920,00	$ 59.525.000,00	18,84	1.144.590,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.500,00	$ 19.380,00	$ 106.590.000,00	1.500,00	$ 29.070.000,00		
ICCU 2022	16.5	C	1.4	EXCAVACION 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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLAMACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	19.312,00	$ 1.440,00	$ 14.849.280,00	10.312,00	$ 14.849.280,00	2.93 9,04	4.232.217,60
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ARDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2.295,95	$ 127.940,00	$ 365.819.825,65	1.500,00	$ 191.460.000,00		
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	5.977,00	$ 87.210,00	$ 521.254.170,00	1.000,00	$ 87.210.000,00		

ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	4.378,00	$ 49.910,00	$ 218.496.700,00	4.378,00	$ 218.496.700,00	625,00	31.343.480,00
ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	2.798,00	$ 99.550,00	$ 278.580.300,00	653,60	$ 95.232.213,66		
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	14.52 0,00	$ 8.260,00	$ 119.935.200,00	14.520,00	$ 119.935.200,00	2.04 1,50	$ 16.857.780,00
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D. f'c =3000 psi (bases)	M3	33,00	$ 689.250,00	$ 22.676.550,00	33,00	$ 22.676.550,00	19,8 8	$ 13.650.450,00
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCION DE 40X40	UND	23,00	$ 272.190,00	$ 6.260.370,00	-	$ 0,00		
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	1.830,00	$ 85.058.400,00	94,2 0	$ 4.378.416,00
			10	OBRAS ELECTRICAS								
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.084.330,00	$ 12.252.990,00	3,00	$ 12.252.990,00		
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	26,00	$ 92.704.820,00		-
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LINEA 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 LINEA 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	174,92	$ 35.360,00	$ 6.183.311,47	174,02	$ 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	1,00	$ 6.300.000,00		
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	25,00	$ 358.060,00	$ 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	2,00	$ 5.558.440,00
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 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	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO								
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 22.915,00	$ 32.035.670,00	1.398,00	$ 32.035.170,00		-
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	2.600,00	$ 56.076.800,00		-
EPC 2024	7.5.4	NP1	11.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00	2.750,00	$ 56.014.750,00		-
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31,00	$ 60.105,00	$ 1.863.255,00	31,00	$ 1.863.255,00		-
EPC 2024	7.6.5	NP1	11.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.379,00	$ 2.024.539,00	41,00	$ 2.024.539,00		-
EPC 2024	7.6.4	NP1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.264,00	$ 2.220.672,00	48,00	$ 2.220.672,00		-

			12	**SUMINISTRO E INSTALACION 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		
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 80MM Y 250MM	und	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 MIAMI 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 INSTALACIÓN MACROMEDIDOR 6"**								
EPC 2024	7.8.6	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 INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE CLASE E	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	$ 13.544.603,00	$ 13.544.603,00	1.00	$ 13.544.603,00		
EPC 2024	7.17.2	NP1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1.00	$ 4.930.561,00	$ 4.930.561,00	1.00	$ 4.930.561,00		
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		
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 BxBL (Niple HD 6x6, 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-55	NP1	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	184.00	$ 11.575.072,00		
			16	**CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION**								

ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32,49	$ 197.898,00	$ 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 INSTALACIÓN	M3	1,10	$ 511.140,00	$ 562.254,00	1,10	$ 562.254,00		
EPC 2024	9.2.13	NP 1	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	NP 1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 863.400,00	$ 3.825.122,00	4,33	$ 3.825.122,00		
EPC 2024	9.2.17	NP 1	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	NP 1	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		
EPC 2024	7.10.9	NP 1	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	6.3.28	NP 1	16.8	TAPA POZO INSP. Ø60,60 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				$ 3.694.155.769,65		$ 2.805.698.456,94		$ 64.329.846,80
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1								
				SUMINISTRO								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA UNION MECANICA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 110.367,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 139.103,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0,00	$ 58.247,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 49.655,00	$ 0,00	-	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.396,00	$ 113.082,00	$ 158.003.636,00	1.396,00	$ 158.003.636,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2.600,00	$ 54.138,00	$ 140.758.800,00	2.600,00	$ 140.758.800,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.3	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 35.885,00	$ 98.683.750,00	2.750,00	$ 98.683.750,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47,00	$ 447.101,00	$ 21.013.747,00	47,00	$ 21.013.747,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 155.541,00	$ 6.377.181,00	41,00	$ 6.377.181,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00	48,00	$ 4.986.960,00		-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	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		NP 1	S1.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO, PN 10. D=90 MM (3")	UND	2,00	$ 383.180,00	$ 766.360,00	2,00	$ 766.360,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	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				$ 468.741.925,00		$ 468.741.925,00		-
				ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2								
				CONSTRUCCION VIA LA CALLEJERA								

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4428
consorcio.interacueducto@gmail.com

ICCU 2024	4.44 VIAS	N P 2	1.2 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	6.678 ,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327, 00	8.678,5 0	$ 107.804.327 ,00		-
ICCU 2022	2.9	C	4.3. 1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11.43 6,67	$ 23.270,00	$ 266.131.240, 20	11.436, 67	$ 266.131.240 ,20		-
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
ICCU 2022	4.22 CONST RUCCI ON	C	10. 2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	16.17 4,95	$ 8.260,00	$ 133.605.087, 00	16,174, 95	$ 133.605.087 ,00		
ICCU 2024	4.25 VIAS	N P 2		CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2500 PSI, 40% RAJON PARA BASES	M3	54,00	$ 522.154,0 0	$ 28.196.316,0 0	54,00	$ 28.196.316, 00		
				MORTEROS Y CONCRETOS								
ICCU 2022	4.5 VIAS	C	1.1 2	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (Bases)	M3	544,2 8	$ 662.230,0 0	$ 377.252.943, 20	544,28	$ 377.252.943 ,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	$ 23.805.210,0 0	1.023,0 0	$ 23.805.210, 00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	9.1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	911,5 0	$ 163.000,0 0	$ 53.374.500,0 0	911,50	$ 148.574.560 ,50	135, 00	22.005.000, 00
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/ KM	29.46 0,60	$ 1.440,00	$ 29.462.409,6 0	50.536, 20	$ 72.772.128, 00		
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 1.049.839.02 3,40		$ 1.156.149.7 51,40		22.005.000, 00
TANQUE VERTICAL ATORNILLADO EN ACERO DE 3700 M3 REFUS II												
				OBRAS CIVIL TANQUE REFUS II								
			1	TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO								
APU	E-63	N P 2	1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO. Volumen útil máximo 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 Revestidos 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 interior del tanque y el techo, - 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos. - 1 Escalila cuadrada de 20" 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 15" (Bridada) - 1 Salida principal, por fondo de losa, de 15" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 15" (caja de salida)	GL	1,00	$ 4.091.910, 328,00	$ 4.091.910,32 8,00	1,00	$ 4.091.910,3 28,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015739189 - (1) 467 4432
interventoriainteracueductocota@gmail.com

				- 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.								
			2	**OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL**								
			2.1	**DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE**								
EPC 2024	2.1.7	NPU 2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.124,00	$ 30.331,00	$ 64.423.044,00	2.000,00	$ 60.662.000,00	200,83	6.929.705,73
EPC 2024	2.1.6	NPU 2	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	-	$ 0,00		
			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	$ 46.490,00	$ 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	-	$ 0,00		
ICCU 2022	2.09	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	$ 70.560,00	$ 626.220.000,00	7.875,00	$ 555.687.000,00	2,07 9,79	147.457.111,00
			2.3	**RELLENOS**								
ICCU 2024	15.10 CONSTRUCCION	NPU 1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	930,00	$ 197.696,00	$ 183.790.080,00	-	$ 0,00		
			2.4	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**								
APU	S-87	NP 2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	590,00	$ 1.753.046,00	$ 1.034.237.140,00	590,00	$ 1.034.257.140,00		
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	NP 2	2.5.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10, 3MC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	549,00	$ 154.355,00	$ 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	NP 2	2.6.1	GAVION MALLA PVC	M3	240,00	$ 253.631,00	$ 60.871.440,00	240,00	$ 60.871.440,00		
ICCU 2024	4.55 VIAS	NP 2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cuneta, anfitudado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) premezclado en obra	M2	616,00	$ 681.015,00	$ 419.505.240,00	616,00	$ 419.505.240,00		
ICCU 2024	4.49 VIAS	NP 2	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 (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	NP 2	2.6.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación	M2	300,00	$ 33.291,00	$ 9.978.300,00	300,00	$ 9.978.300,00		

Cl 109 #14b - 69 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4458
consorcio.interacueductocota@gmail.com

				TERRATRAC TRM50 o equivalente)								
			2.1 1	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)**								
EPC 2022	9.1.8	C	2.1 1.1	CONCRETO SIMPLE DE 19,3 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	NPP 1	2.1 1.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3.50	$ 833.469,00	$ 2.917.211,50	3.50	$ 2.917.211,50		
EPC 2024	9.2.16	NPP 1	2.1 1.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1.25	$ 883.480,00	$ 1.104.250,00	1.25	$ 1.104.250,00		
EPC 2024	9.2.17	NPP 1	2.1 1.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3.83	$ 939.465,00	$ 3.593.224,13	3.83	$ 3.593.224,13		
EPC 2024	9.2.6	NPP 1	2.1 1.5	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	2.1 1.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2.491,00	$ 8.250,00	$ 20.575.950,00	2.491,00	$ 20.575.950,00		
			2.1 2	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**								
EPC 2024	6.3.11	NPP 1	2.1 2.1	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		
ICCU 2022	4.1 URBAN ISMO	C	2.1 2.2	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 URBAN ISMO	C	2.1 2.3	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	7.6.11	NPP 1	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	NPP 1	18. 1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (450 MM)	ML	38.00	$ 47.006,00	$ 1.786.228,00	38.00	$ 1.786.228,00		
EPC 2024	7.9.7	NPP 1	18. 2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (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	NPP 1	18. 3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 16". Valvula mariposa ansi 150	UND	5.00	$ 29.224,36 5,00	$ 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	NPP 1	19. 1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (450 MM)	ML	2.00	$ 47.086,00	$ 94.172,00	2.00	$ 94.172,00		
EPC 2024	7.9.7	NPP 1	19. 2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (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	NPP 1	19. 3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 16". Valvula Mariposa ANSI 150.	UND	2.00	$ 28.224,36 5,00	$ 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	NPP 2	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	NPP 2	20.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de adduccion 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	NPP 3	23.3	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	NPP 3	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	NPP 1	21.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12" (300 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de adduccion 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	NPP 1	21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 12". Valvula 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	NPP 1	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	NPP 1	22.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de adduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	36,00	$ 35.078,00	$ 1.332.964,00	36,00	$ 1.332.964,00		
APU	E-95	NPP 1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 54.993,00	$ 109.986.000,00	2.000,00	$ 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	246,00	$ 3.035.640,00	61,83	752.982,20
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**								
EPC 2024	2.1.6	NPP 1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20 M APILE A 15M	M2	722,00	$ 11.024,00	$ 2.447.328,00	722,00	$ 7.959.328,00	225,32	2.481.279,68
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (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	239,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00	246,00	$ 10.619.820,00	60,83	2.669.261,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UND	50,00	$ 96.480,00	$ 4.820.000,00	-	$ 0,00		
			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	705,36	$ 70.980,00	$ 50.045.474,00	1.205,86	$ 85.495.474,00	517,36	36.680.824,00
			4.4	**ENTIBADOS**								
EPC 2024	4.5.4	NPP 1	4.4.2	ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	294,00	$ 45.405,00	$ 13.349.070,00	1.500,00	$ 81.729.930,00	847,00	38.458.129,67
			5	**RELLENOS**								
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NPP 1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 197.698,00	$ 72.950.562,00	-	$ 0,00		
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	79,35	12.352.494,50

Cl 109 #14b - 50 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueducto@gmail.com

220

ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36.90	$ 158.340,00	$ 5.841.539,00	-	$ 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 DERRUBBIES	M3/KM	14.117.20	$ 1.440,00	$ 20.328.768,00	242.742.20	$ 349.548.768,00	77.232.6	$ 111.215.083,00
			7	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO								
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	246,00	$ 7.149,00	$ 1.758.448,00	246,00	$ 1.758.448,00	61,8	441.456,20
			8	OTROS								
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,9M D=1,20M (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.475.936,00	88,00	$ 46.951.872,00	26,5	14.138.916,00
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1,90M, 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	3,00	3.628.380,00
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1,90M, E=0,20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA 15")	UND	11,00	$ 1.099.860,00	$ 12.098.460,00	11,00	$ 12.098.460,00	4,00	4.399.440,00
			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 RERUS II				$ 7.679.611,36 0,63		$ 7.716.372,7 54,62		389.287.203,05
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE RERUS 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	$ 62.424.218,00	66,00	$ 62.424.218,00		
			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	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	$ 13.458,90 0,00	$ 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	$ 12.221,30 0,00	$ 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	$ 16.367,26 0,00	$ 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	$ 20.429,40 0,00	$ 61.284.200,00	3,00	$ 61.284.200,00		
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	$ 30.321,20 0,00	$ 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	$ 13.458,90 0,00	$ 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	$ 12.221,30 0,00	$ 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	$ 16.367,26 0,00	$ 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 = 08" HD ANSI 150	UND	1,00	$ 83.538.000,00	$ 83.538.000,00	1,00	$ 83.538.000,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.8	SUMINISTRO FILTRO YEE. D = 08" 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								
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	1.1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"- S7 PSI	ML	3,00	$ 216.690,00	$ 650.670,00	246,63	$ 53.354.940,00	61,83	13.410.308,70
				TOTAL SUMINISTRO CONEXION A TANQUE REFOUS				$ 1.443.790,12 3,00		$ 1.456.494,33 33,00		13.410.308,70
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				352.344.458,00		352.344.458,00		-
				IVA	19,00 %			66.926.445,50		66.926.445,50		-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				419.170.895,50		419.170.895,50		-

				SUB TOTAL OBRA CIVIL				26.356.342.890,62		26.350.319.672,54		774.123.228,04
				AIU								
				ADMINISTRACION	19,50 %			5.254.403.861,72		5.255.312.375,15		150.954.629,56
				UTILIDAD	10,00 %			2.599.994.286,06		2.666.031.957,25		77.412.322,90
				IMPREVISTOS	0,50%			134.984.714,40		134.751.599,35		3.870.616,15
				TOTAL OBRA CIVIL				35.096.025.744,68		35.035.415.934,30		1.006.360.797,75
				SUB TOTAL SUMINISTRO				10.006.790.910,44		10.092.445.180,44		26.706.176,10
				AIU								
				ADMINISTRACION	19,50 %			1.950.704.545,60		1.956.236.593,95		2.804.148,49
				UTILIDAD	4,0 0%			400.268.436,42		402.376.697,22		1.068.247,04
				IMPREVISTOS	0,5 0%			50.033.554,55		50.297.675,99		133.599,89
				TOTAL SUMINISTRO				11.307.717.547,61		11.568.327.457,91		30.712.182,52
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINISTROS)				47.022.914.187,61		47.022.914.187,61		1.037.072.980,26
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO								2,21%

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, así como las pruebas de densidades de los rellenos compactados. Se ha hecho la verificación de certificados de calidad de la tubería 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 período 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 y se ha utilizado los medios de comunicaciones locales para informar 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.
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 la última modificación que debió realizarse al presente contrato según acta modificatoria N°2 (mayores y menores e items no previstos), la cual fue aprobada el día 06 de mayo de 2025.
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 dia hábil siguiente al momento en que se	No aplica para el presente periodo

	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.	
16	El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales 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.	No aplica para este 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 así 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 evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.	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 de la interventoría 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 así 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. 5, la cual corresponde al periodo del 16 de julio a 15 de agosto 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

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

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
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, así como las pruebas de densidades de los rellenos compactados. Se ha hecho la verificación de certificados de calidad de la tubería 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 la última modificación que debió realizarse al presente contrato según acta modificatoria N°2 (mayores y menores e ítems no previstos), la cual fue aprobada el día 06 de mayo de 2025.
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 así 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, así 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

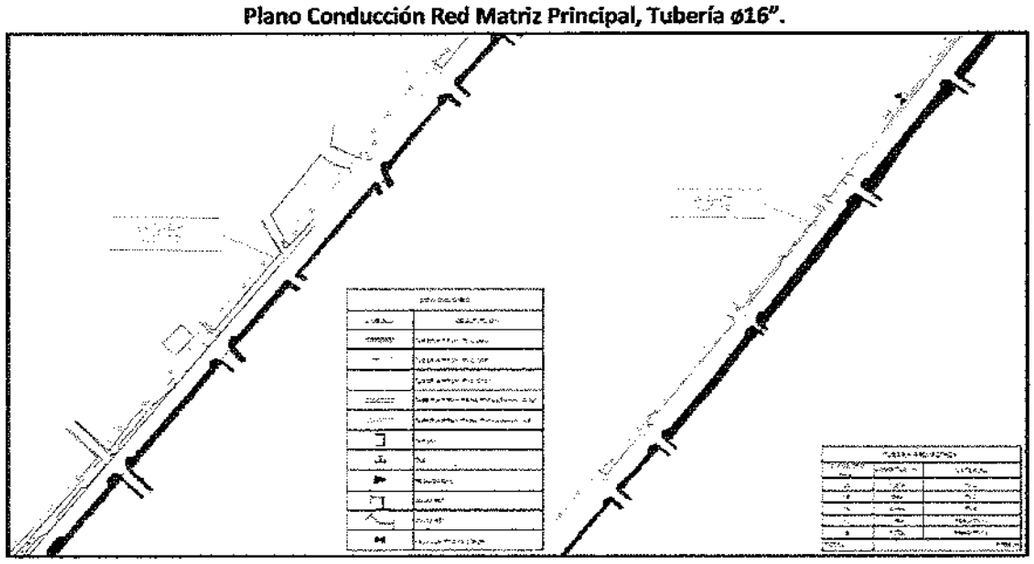
10	Respetar y acatar las disposiciones Constitucionales, Legales y demás normas pertinentes y aplicables en la ejecución del Objeto del Contrato a suscribir.	El contratista ha cumplido en este periodo cada una de las disposiciones constitucionales, legales y normas para ejecutar de manera correcta las actividades.
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.
20	Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo.	El contratista luego de la suscripción de otro sí 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 interventoria.
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. 5.

Atentamente

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
Representante Legal
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø16".

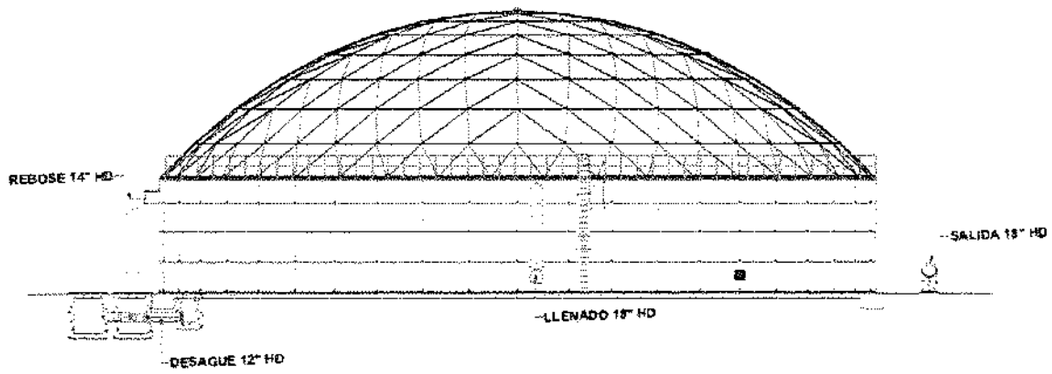


- *Construcción Tanque Vidrofusionado en Acero de 3700 m3.*

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.

238

- 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.

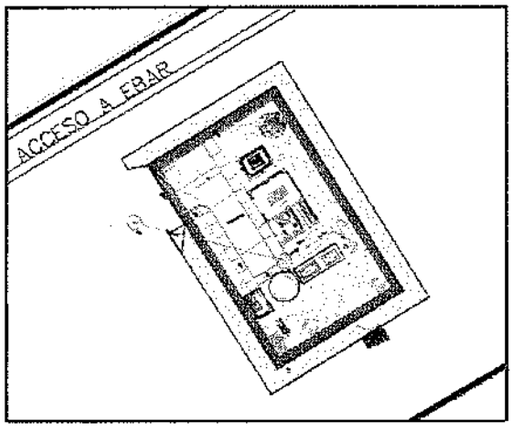
- La construcción de una estación de bombeo de aguas residuales EBAR Culebrera, que se deberá construir en el predio identificado en los Estudios Previos y Anexo Técnico, con una capacidad para el año de diseño de 11,51 lt/s.

- 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.

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



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.
5	LUZ KARIME ARANGO SOTELO	PROFESIONAL SST.
6	JEAN PAUL PINZÓN GONZALEZ.	TOPOGRAFO.
7	MANUEL RIVERO VASQUEZ	CADENERO 1
8	JESUS ANDRES CAMPAZ OSPINA	CADENERO 2
9	JOSE ANDRES BARRETO POLOCHE	CADENERO 1
10	KEVIN FULA VANEGAS	CADENERO 2
11	MAURICIO JIMENEZ	ASESOR ING. ELECTRICA
12	JUAN JOSE ARRIETA LOZANO	ASESOR ING. HIDRAULICA
13	ANDRES FELIPE GONZALEZ	ASESOR GEOTECNIA
14	CRISTIAN DRIAZA GUERRA	ASESOR ING. ESTRUCTURAL
15	JUAN CAMILO ACOSTA NEIRA	ASESOR ING. VIAS

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 19 colaboradores; el Consorcio Hidrosoluciones Cota con 7 colaboradores operativos; y el proveedor Lima Multiservicios Ltda. con 4 colaboradores operativos. En el informe de Gestión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se presenta el detalle del personal vinculado.

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 16 de julio al 15 de agosto 2025.

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

ID	EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
1	EXCAVADORA	HITACHI ZX75US-3 (118431)	1

ID	EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
2	EXCAVADORA	HITACHI ZX120 (181153)	1
3	EXCAVADORA	HITACHI ZX120 (936311)	1
4	RETROEXCAVADORA	CAT 428	1
5	MINICARGADOR	BOBCAT 8130	1
6	MINICARGADOR	CASE SR220B	1
7	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL SD70 DTF	1
8	VOLQUETA	FORD F600 - ACI 304	1
9	VOLQUETA	DODGE D600 - EWE 764	1
10	VOLQUETA	CHEVROLET C70 149 – OBA 679	1
11	VOLQUETA	CHEVROLET 60 – AKG 201	1
12	EQUIPO TERMOFUSION	HEBEL MINGMAI TECH. CO. SWT-V160/50MM	1
13	PLANTA ELECTRICA	EVANS 1223	1
14	PLANTA ELECTRICA	ADVANCE AG10.000E	1
15	APISONADOR	HONDA GX 100T E13	1
16	APISONADOR	HONDA MR 70H	1
17	BOMBA SUMERGIBLE	HUMBOLDT XK5-500P	1
18	CORTADORA DE PAVIMENTO	FORTE FD 400W	1
19	ESTACION TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-235W. SERIAL 272744	1
20	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 16 de julio al 15 de agosto de 2025.

3.3.1. Acueducto Parcelas

Se mantiene el avance realizado en el periodo anterior. Se esta a la espera del otorgamiento del permiso por parte del ICCU y el concesionario DEVISAB para la ejecución de las actividades contempladas en los tramos de tubería PEAD 110mm entre los N2 al N9 y del N9 al N17.

De igual manera la instalación de los accesorios y conexiones de empalme correspondiente a la salida del Tanque Refous

3.3.2. Alcantarillado Sanitario

Se tiene finalizada la instalación de la Red de Alcantarillado Sanitario en el sector Summer Hill, desde el manhole 30 al manhole 31, de acuerdo a los planos, incluido el pozo MH-31, que corresponde al

pozo inicial del sistema. Respecto a esta tubería se tiene una ejecución de 462,10 ml en tubería PVC Novafort de 200mm (8").

Por otra parte, continuando con la ejecución del Alcantarillado en el sector La Culebrera, se lleva a cabo la instalación de tubería PVC Alcantarillado de ø12" entre los manholes MH73A al MH78 inclusive, para un avance acumulado de la siguiente manera:

Tubería Alcantarillado PVC 10"
MH47 – MH74 = 60,00 ml
MH74 – MH75 = 70,06 ml

Tubería Alcantarillado PVC 12"
MH75 – MH76 = 76,04 ml
MH76 – MH73 = 76,47 ml
MH73 – MH73A = 22,00 ml
MH73A – MH77 = 32,00 ml
MH77 – MH78 = 52,18 ml

Igualmente se realiza la construcción de los manholes MH73A, MH77 y MH78.

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 = 465 ml equivalentes a 2.650,50 m2
- Subbase = 465 ml equivalentes a 795,15 m3
- Base = 465 ml equivalentes a 622,63 m3

De igual manera, se da continuidad a la construcción de los respectivos Bordillos o Sardineles, de los cuales se tienen ejecutados 455 ml en ambos costados de la vía para un total de 910 ml, comprendidos entre las abscisas k0+005 al k0+460.

3.3.4. Impulsión Culebrera.

Se continúan con las actividades de construcción del sistema de impulsión de aguas residuales. Sobre este, se cuenta con 960ml de tubería PEAD 160mm correspondientes a la Línea 1 – Chicú.

Partiendo de este avance se ejecutan 604 ml en tubería PEAD 160mm y 110mm correspondiente al sector de Ponte Verdi. Lo anterior, corresponde a las líneas 1 y 2 (Chicú y Culebrera, respectivamente), así como la línea Vizcaya en tubería PEAD 110mm.

Igualmente, se realiza la instalación de la tubería de descarga del sistema de impulsión al punto de descarga a través de tubería PVC Alcantarillado de 12" en una longitud de 6 ml y la construcción de manhole de llegada.

3.3.5. Conducción Salida Tanque Refous 12".

En la actualidad, y dado el avance obtenido en el periodo pasado, se cuenta con la instalación de 169,8 ml de Tubería PEAD 315mm.

La continuidad en la ejecución de las actividades se encuentran a la espera del otorgamiento del Permiso de Ocupación de vía por parte del ICCU, en lo que corresponde a la línea que conduce hacia la vereda Parcelas como hacia el casco urbano del municipio de Cota.

3.3.6. Construcción Tanque Vidriofusionado VFA 3.700m3.

En virtud a la priorización de obras, se continúan con las labores de excavaciones para la conformación de la base para la cimentación.

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 con la realización del movimiento de tierra del cual hasta la fecha se lleva un volumen de material excavado de 7.351,02 m3.

Igualmente, se da inicio a la construcción del denominado concreto de limpieza o solado, de acuerdo con los lineamientos dados por parte del Ingeniero especialista en Geotecnia, y el armado del acero de refuerzo de la base de cimentación.

A continuación se relacionan las cantidades de obra ejecutadas a la fecha:

Tabla 5. Relación Actividades realizadas Componente Conducción Salida Tanque Refous 12".
Fuente: Consorcio AQUA.

CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
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
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	362,18	833,01	$ 19.250.861,10
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 =				$ 82.739.538,45
AIU (30%)				$ 24.821.861,54
TOTAL CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				**$ 107.561.399,99**
SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"		**ACUMULADO**	**ACTUAL**	**VL TOTAL**
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 CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				**$ 120.866.271,90**

Tabla 6. Relación Actividades realizadas Componente Reconstrucción Pavimento Parcelas
Fuente: Consorcio AQUA.

RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
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	2.936,82		$ 478.701.660,00
BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	422,40	240,23	$ 117.630.077,60
NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	-	10	$ 1.659.600,00
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 =				$ 814.238.447,60
AIU (30%)				$ 244.271.534,28
TOTAL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS				**$ 1.058.509.981,88**

Tabla 7. Relación Actividades realizadas Componente Alcantarillado Sanitario Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	829,57	121,18	$ 11.732.255,00
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	829,57	121,18	$ 41.043.877,50
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	824,23	123,74	$ 44.061.620,37
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	1.915,14	804,43	$ 123.482.075,85
SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	1.021,50	497,84	$ 247.652.736,46
RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	375,10	93,22	$ 72.902.566,12
RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	287,10	-	$ 45.450.801,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	84.434,13	15.993,01	$ 144.615.082,39
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 12"	ML	174,51	90,18	$ 1.310.215,50
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	78,90	37,00	$ 472.292,50
SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	47,50	23,00	$ 37.614.852,00
PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	13,00	4,00	$ 17.218.280,00
CUBIERTA POZO D=,7M, E=0,20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	13,00	4,00	$ 15.846.720,00
ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA	70,00	45,00	$ 37.389.030,00
EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	925,07	614,15	$ 29.830.083,60
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
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	15,00	10,00	$ 15.677.850,00
SUBTOTAL =				$ 985.144.251,10
AIU (30%)				$ 295.543.275,33
TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO				**$ 1.280.687.526,43**
SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
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 ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	174,51	90,18	$ 33.927.964,20
SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	78,90	37,00	$ 5.439.766,50
SUBTOTAL =				$ 79.136.954,50
AIU (15%)				$ 11.870.543,18
TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO				**$ 91.007.497,68**

Tabla 8. Relación Actividades realizadas Componente Impulsión Culebrera Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.564,00	6,00	$ 19.373.800,00
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	ML/MES	2.416,00	24,00	$ 26.898.560,00
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.162,00	6,00	$ 50.422.560,00
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.054,80	17,05	$ 49.819.588,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	32.909,76	631,80	$ 48.299.846,40
INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.364,00	-	$ 31.256.060,00
INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	ML	3,00		$ 180.315,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	3,00		$ 1.699.735,00
SUBTOTAL =				$ 227.950.454,40
AIU (30%)				$ 68.385.136,32
TOTAL OBRA CIVIL IMPULSION CULEBRERA				**$ 296.335.590,72**
SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA		**ACUMULADO**	**ACTUAL**	**VL TOTAL**
SUMINISTRO				
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.364,00		$ 154.243.848,00
SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	3,00		$ 1.341.303,00
SUBTOTAL =				$ 155.585.151,00
AIU (15%)				$ 23.337.772,65
TOTAL SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				**$ 178.922.923,65**

Tabla 9. Relación Actividades realizadas Componente Acueducto Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1	UNIDAD	ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	4.332,40		$ 53.461.816,00
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
VALLA DE HASTA 8 M2	ML/MES	18,00		$ 4.297.320,00
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	4.332,40		$ 187.029.708,00
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2323,29		$ 107.986.519,20
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	9,74		$ 225.091,40
RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	687,03		$ 108.763.719,30
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				

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	282,00	628,00	$ 11.229.400,00
DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	8,46	18,84	$ 1.658.475,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	1.643,43	2.939,04	$ 6.598.756,80
BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	282,00	628,00	$ 45.418.100,00
ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	916,73	2.041,50	$ 24.434.979,80
CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	8,46	18,84	$ 18.925.179,00
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	42,30	94,20	$ 6.344.520,00
OBRAS ELECTRICAS				
NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UN	1,00		$ 3.565.570,00
TRASLADO DE POSTE	UN		2,00	$ 5.558.440,00
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	763,40		$ 16.465.011,20
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 =				$ 789.774.865,20
AIU (30%)				$ 236.932.459,56
TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				**$ 1.026.707.324,76**

SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
SUMINISTRO				
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.348,00		$ 152.434.536,00
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	763,40		$ 41.328.949,20
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 =				$ 283.332.405,20
AIU (15%)				$ 42.499.860,78
TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS				**$ 325.832.265,98**

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

Fuente: Consorcio AQUA.

CONTRUCCION VIA LA CULEBRERA		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	2.650,50		$ 32.924.511,00
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	135,00	$ 96.078.720,00
SUBTOTAL =				$ 174.579.387,60
AIU (30%)				$ 52.373.816,28
TOTAL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS – CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA				**$ 226.953.203,88**

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

Fuente: Consorcio AQUA.

TANQUE VIDRIOFUSIONADO VFA 3.700 M3		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	1.761,35	201,83	$ 59.545.212,58

EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.271,23	2.079,79	$ 521.187.375,05
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	26,00	61,83	$ 1.083.822,20
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	104,00	223,32	$ 3.608.375,68
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	26,00	61,83	$ 3.791.621,10
EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	482,33	517,36	$ 70.878.021,00
ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	385,86	847,00	$ 55.978.102,97
RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	36,53	79,35	$ 18.039.039,60
TRASNPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	138.816,45	77.232,70	$ 311.110.775,14
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	26,00	61,83	$ 627.106,20
SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	25,00	26,50	$ 27.477.516,00
PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	2,00	3,00	$ 6.047.300,00
CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND		4,00	$ 4.399.440,00
SUBTOTAL =				$ 1.083.773.707,52
AIU (30%)				$ 325.132.112,26
TOTAL TANQUE VIDRIOFUSIONADO VFA 3.700 M3				**$ 1.408.905.819,78**
SUMINISTRO CONEXIÓN TANQUE REFOUS		ACUMULADO	ACTUAL	VL TOTAL
SUMINISTRO				
SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	26,00	61,83	$ 19.049.448,70
SUBTOTAL =				$ 19.049.448,70
AIU (15%)				$ 2.857.417,31
TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN TANQUE REFOUS				**$ 21.906.866,01**

3.4. AVANCE DE OBRA.

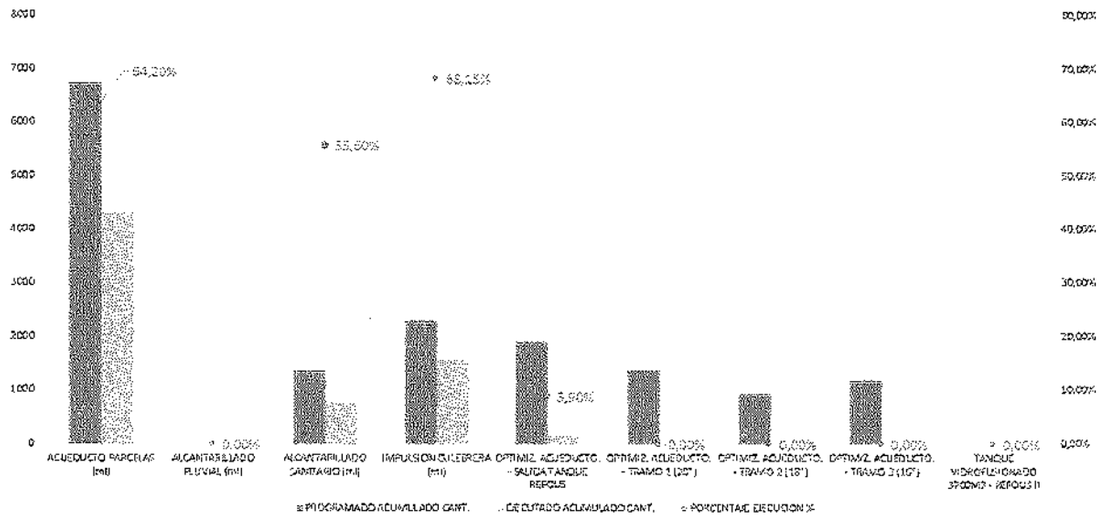
En virtud a las labores ejecutadas durante el periodo del 16 de julio al 15 de agosto de 2025, se tienen las siguientes actividades de obra realizadas.

Tabla 11. Relación Tubería Instalada por Componente. Avance según Programación de Obra.
Fuente: Consorcio AQUA.

	TUBERIA INSTALADA POR COMPONENTE ACUMULADA (Según Programacion)				
COMPONENTES	**TOTAL A EJECUTAR**	**PROGRAMADO A EJECUTAR**	**EJECUTADO**	**% EJECUCION vs PROGRAMADO**	**% EJECUCION TOTAL**
	CANT.	**CANT.**	**CANT.**	**%**	**%**
ACUEDUCTO PARCELAS (ml)	6.770	6.770	4.332,40	63,99%	63,99%
ALCANTARILLADO PLUVIAL (ml)	180	0	0	0%	0%
ALCANTARILLADO SANITARIO (ml)	2.106	1.379	856,85	62,14%	40,69%
IMPULSION CULEBRERA (ml)	2.480	2.295	1.564,00	68,15%	63,06%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - SALIDA TANQUE REFOUS	1.908	1.908	169,80	8,90%	8,90%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 1 (20")	1.374	1.374	0	0%	0%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 2 (18")	942	942	0	0%	0%

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 3 (16")	1.200	1.200	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.

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

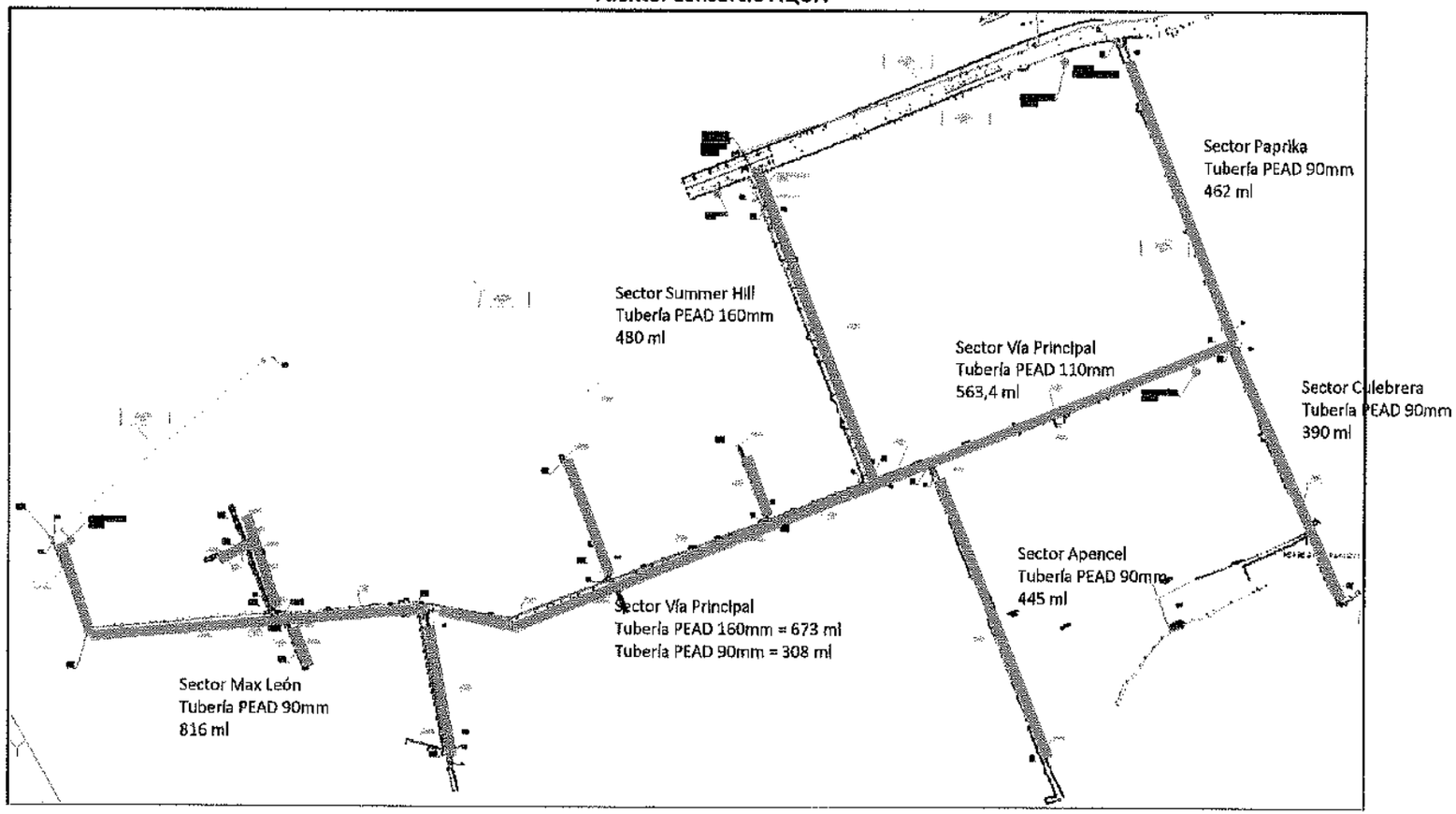


Imagen 4. Avance Instalación Tubería PVC 8" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Entrada 2 Parcelas Globo 1
Fuente: Consorcio AQUA

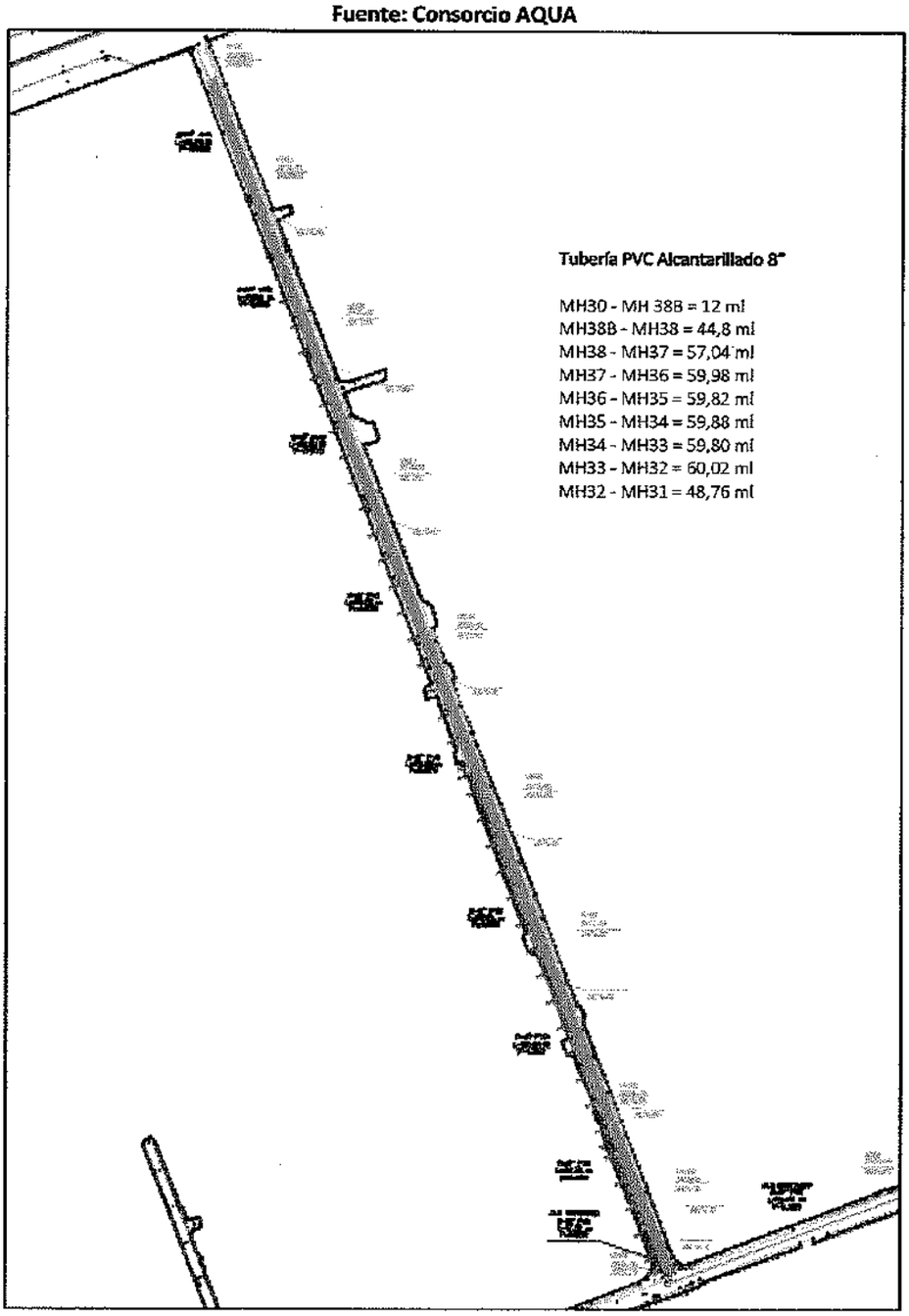


Imagen 5. Avance Instalación Tubería PVC 10" y 12" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA

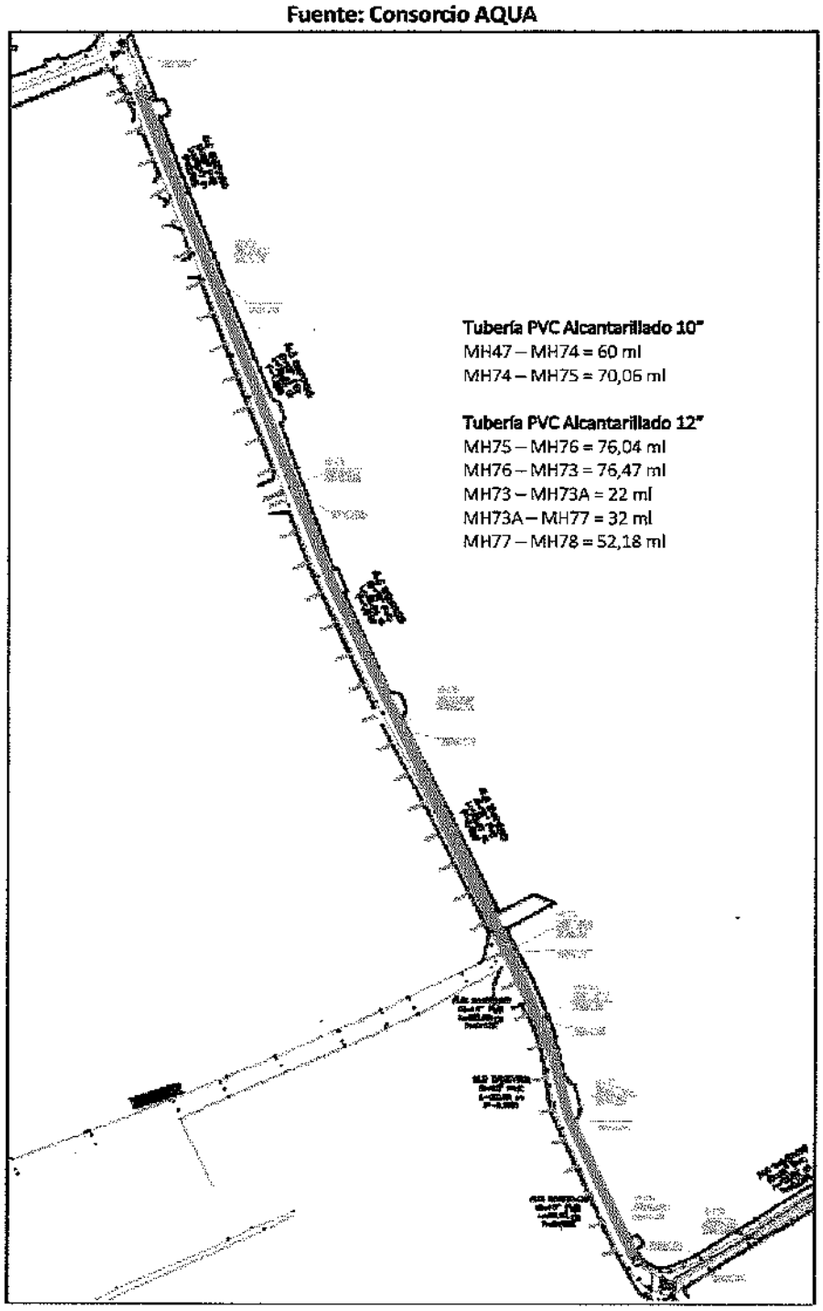


Imagen 6. Avance Instalación Tubería PEAD 160mm – Componente Impulsión Culebrera.
Sector Línea Chicú
Fuente: Consorcio AQUA

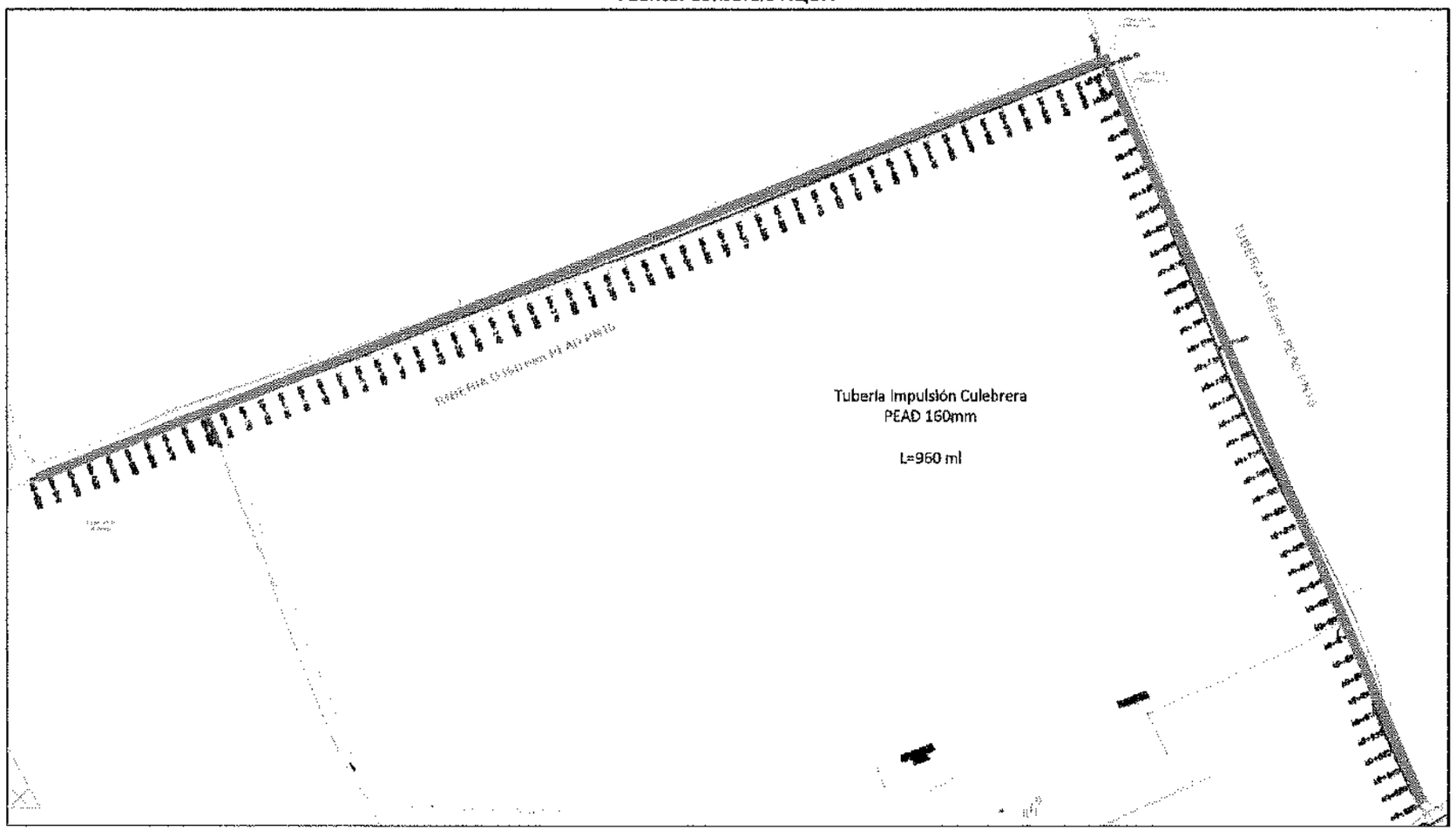


Imagen 7. Avance Instalación Tubería PEAD 160mm – Componente Impulsión Culebrera.
Sector Ponte Verdi – Línea 1 Chicú, Línea 2 Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA

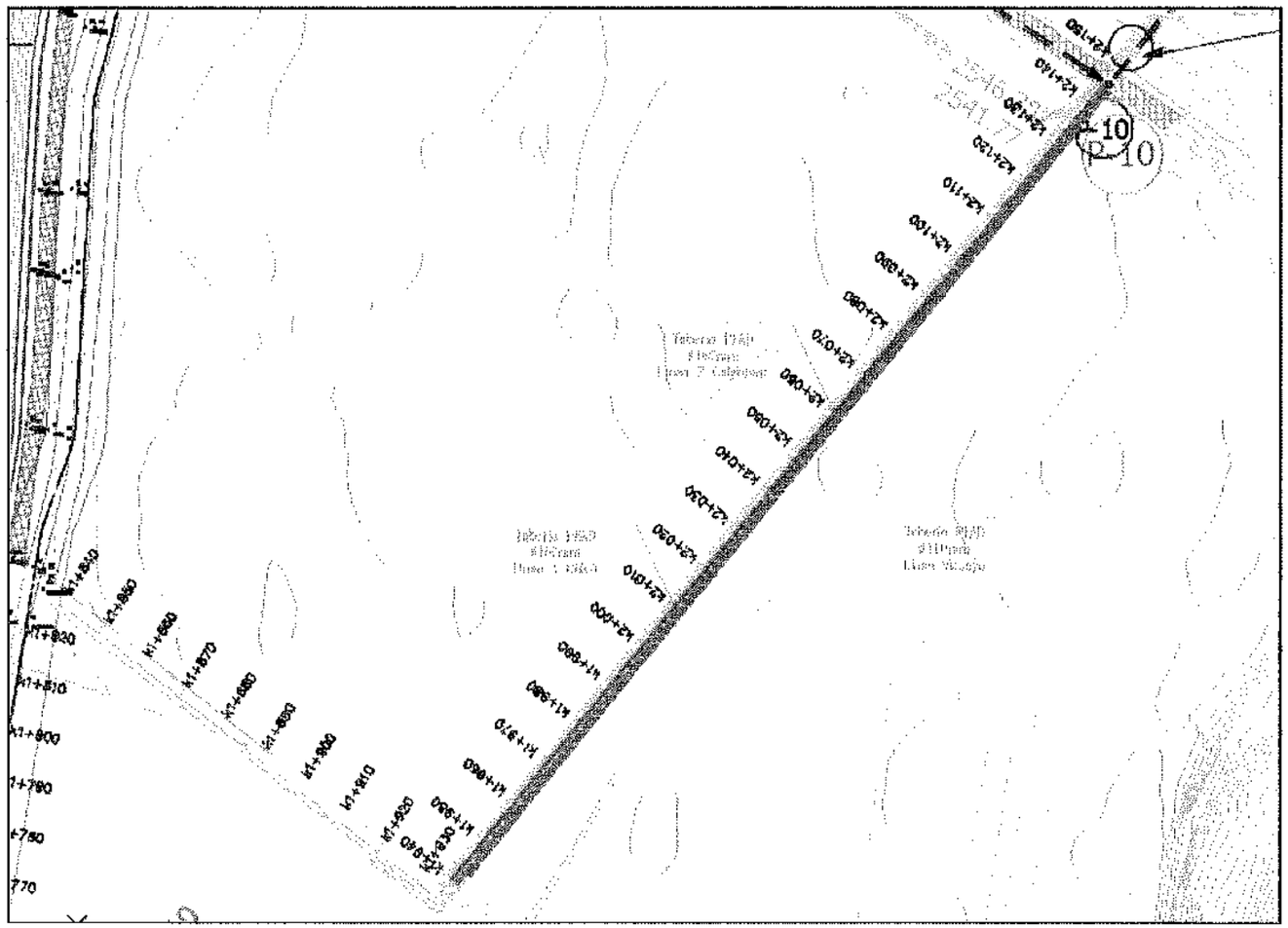


Imagen 9. Avance Conformación Estructura Vial.
Sector Summer Hill
Fuente: Consorcio AQUA

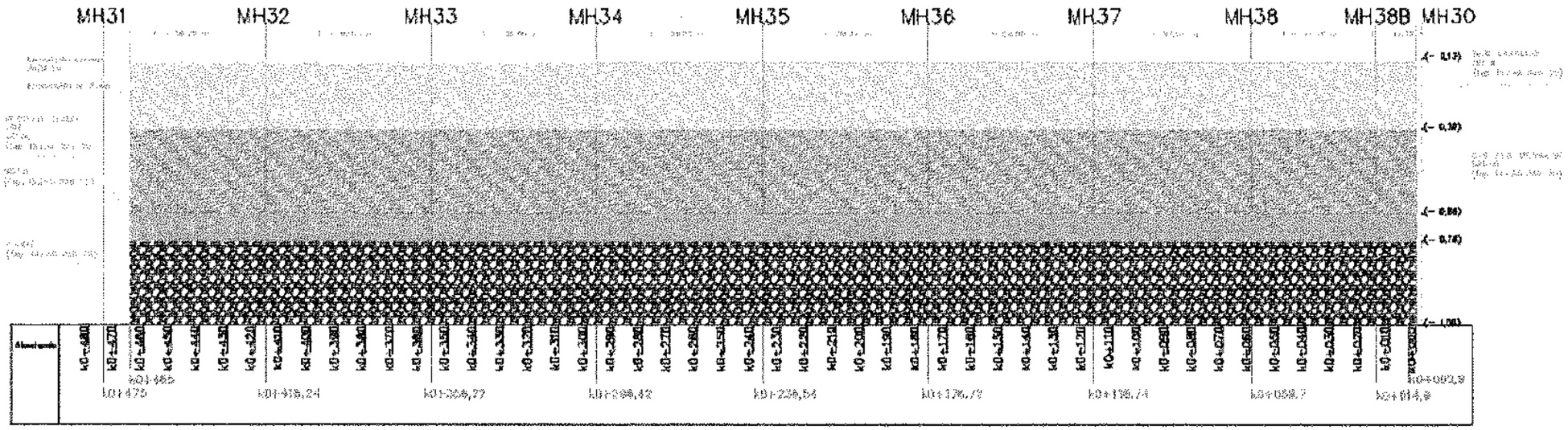
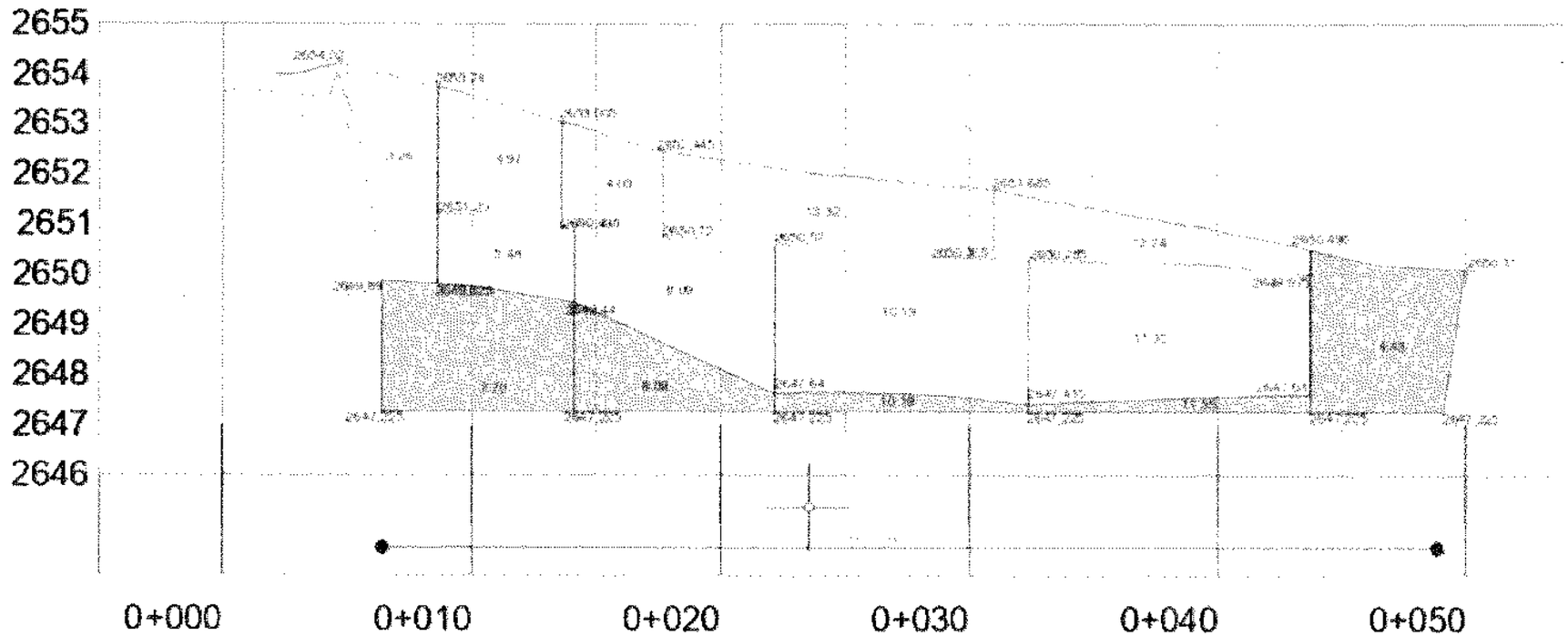


Imagen 10. Avance Tanque Refous.
Movimiento de Tierra - Cimentación
Fuente: Consorcio AQUA



3.5. 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 hasta el 15 de agosto 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 comprendido hasta el 15 de agosto, se tiene un avance de ejecución valorado en $6.144.196.672,63 para Obra Civil y Suministro, equivalente a un porcentaje total de avance de ejecución total del 13,96%.

De acuerdo a lo anterior, y tal como se presenta en el Tabla 11, se cuenta a corte de 15 de agosto 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	$ 6.563.367.568,13	13,96%
VALOR FASE AJUSTE DISEÑOS	$ 419.170.895,50	$ 419.170.895,50	100,00%
VALOR OBRA CIVIL	$ 35.035.415.834,30	$ 5.405.660.847,42	15,43%
VALOR SUMINISTRO	$ 11.568.327.457,51	$ 738.535.825,21	6,38%
		% AVANCE	**13,96%**

3.6. REGISTRO DE LLUVIAS

Durante el periodo del 7 de junio al 15 de julio, 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 junio al 15 de julio/2025.
Fuente: Consorcio AQUA

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION
16/07/25	LLUVIA INTENSA	5:00 pm – 6:00 pm Y en hora de la noche	1 hora
18/07/25	LLUVIA FUERTE	Después de 5:30pm	-
21/07/25	LLUVIA FUERTE	3:20 pm – 4:45 pm	1 hora 25 minutos
22/07/25	LLUVIA FUERTE	2:40 pm – 4:00 pm	1 hora 20 minutos
8/08/25	LLUVIA FUERTE	9:00 am - 11:00 am 1:30 pm – 3:20 pm	3 horas 50 minutos
13/08/25	LLUVIA INTENSA	10:40 am – 1:30 pm	2 horas 50 minutos

3.7. BITACORA

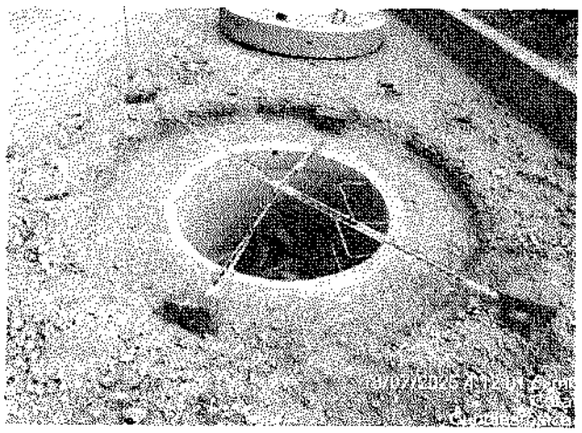
Durante el periodo del 16 de julio al 15 de agosto, se realiza el registro de las actividades de obra realizadas durante el periodo correspondiente al mes presente. En el Capitulo 4. Anexos, se adjunta registro de la misma.

4. ANEXOS

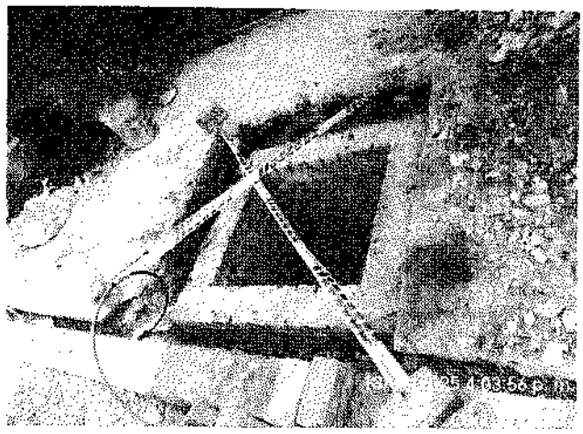
4.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.
4.2. BITACORA
4.3. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO
4.4. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA
4.5. CARTERA TOPOGRAFICA
4.6. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES.
4.7. CERTIFICADOS Y TITULOS MINEROS CANTERA SUMINISTRO DE MATERIALES DE ARRASTRE.
4.8. CERTIFICADO DE RECEPCION DE MATERIALES DE EXCAVACION Y RCD.

1.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.

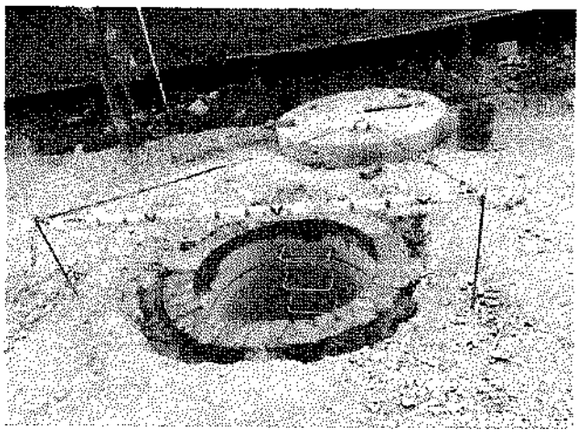
A continuación, se presenta Registro Fotográfico de las actividades de Obra realizadas durante el periodo del presente informe.



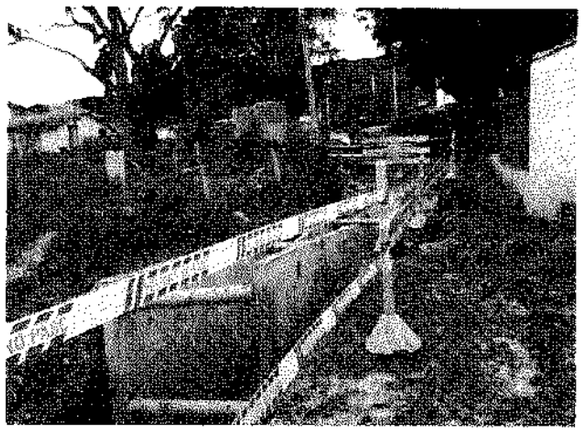
Nivelación de pozos Alcantarillado Sanitario, sector Summer Hill, MH35



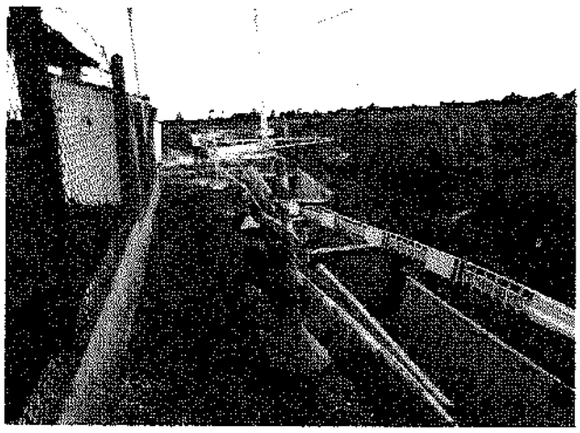
Construcción de Cajas de Inspección Domiciliarias, ALC Sanitario, manija MH39-MH40



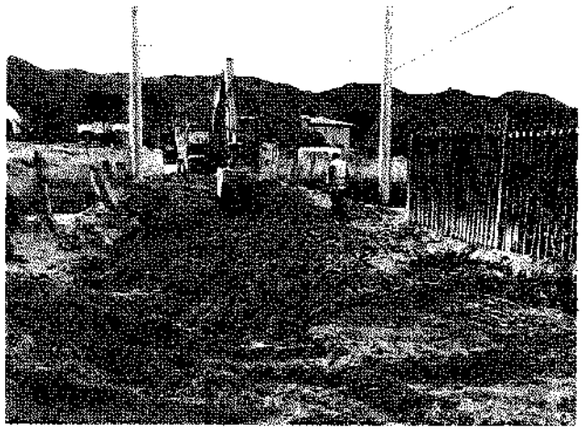
Nivelación de pozos Alcantarillado Sanitario, sector Summer Hill, MH38B



Excavación para instalación de Tubería Alcantarillado Sanitario PVC 12", sector Culebrera MH77-MH78



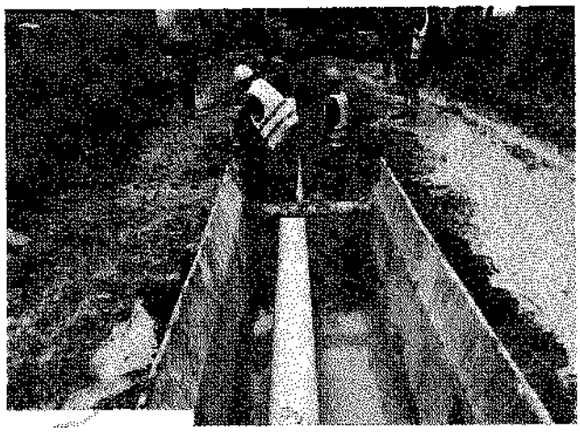
Excavación para instalación de Tubería Alcantarillado Sanitario PVC 12", sector Culebrera MH77-MH78



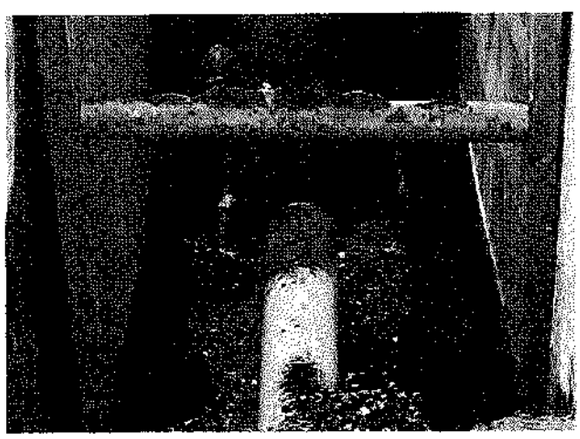
Colocación y tendido de material granular para conformación y mejoramiento de vía, sector Culebrera MH73A-MH77



Instalación de Tubería Alcantarillado PVC 12", tramo Culebrera MH77-MH78



Instalación de Tubería Alcantarillado PVC 12", tramo Culebrera MH73A-MH77



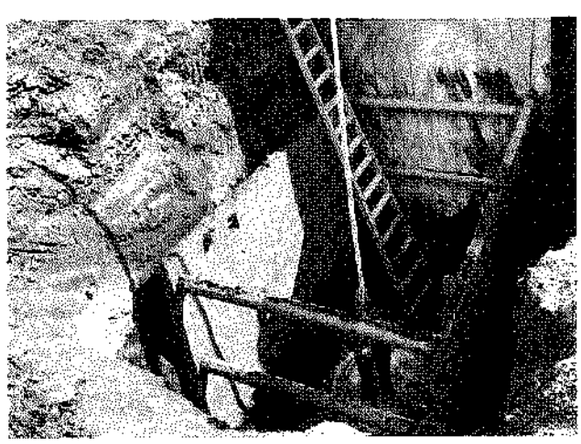
Instalación de Tubería Descarga Refous PVC 16", colocación de cama de cimentación en gravilla



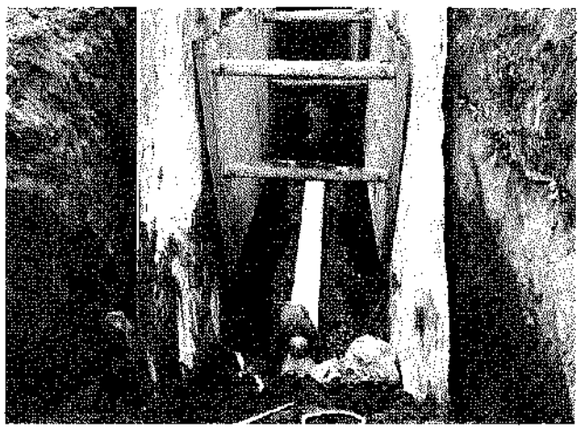
Instalación de Sección Cilíndrica, construcción de pozo de inspección MHPC-2



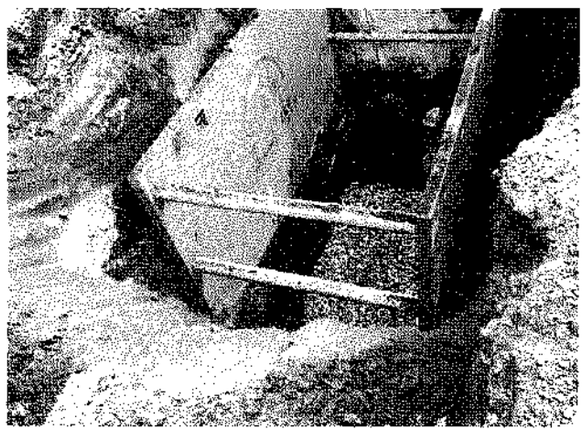
Relleno y conformación de terreno con material de sitio



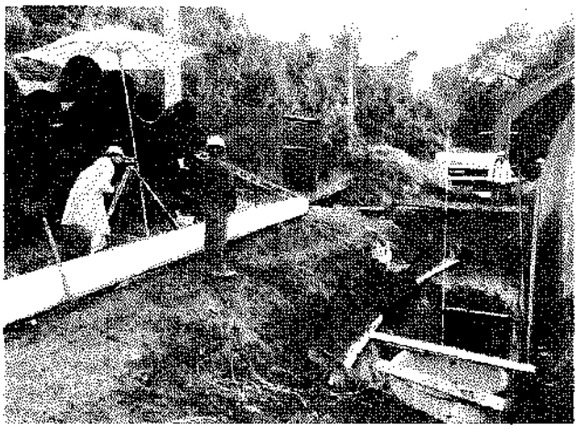
Control y revisión de niveles, para instalación de tubería PVC 16" y base de pozo de inspección



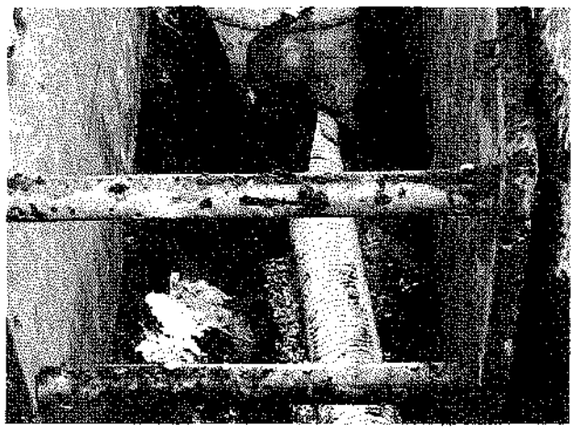
Instalación tubería Descarga Refous 16", tramo MHPC-1 - MHPC-2



Colocación de cama de cimentación en gravilla para instalación de tubería PVC 16"



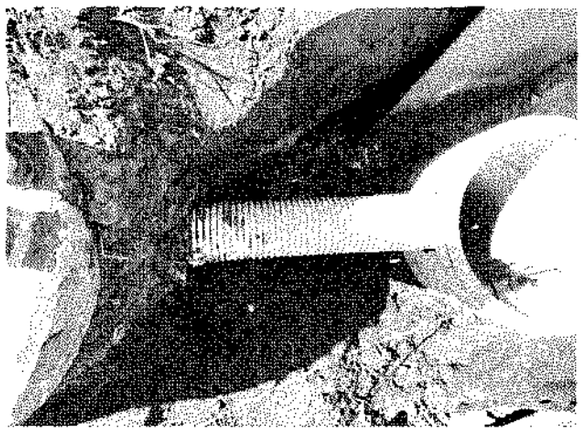
Control y revisión de niveles, para instalación de tubería PVC 16"



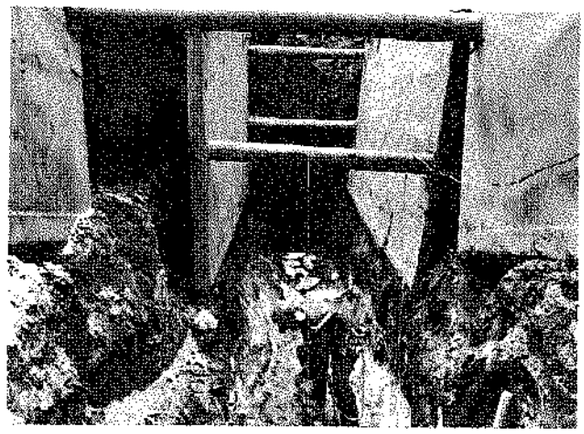
Instalación tubería Descarga Refous 16", tramo MHPC-1 - MHPC-2



Instalación y construcción de pozo de inspección (manhole)



Conexión Pozo existente (canal) a pozo nuevo (MHPC-2)



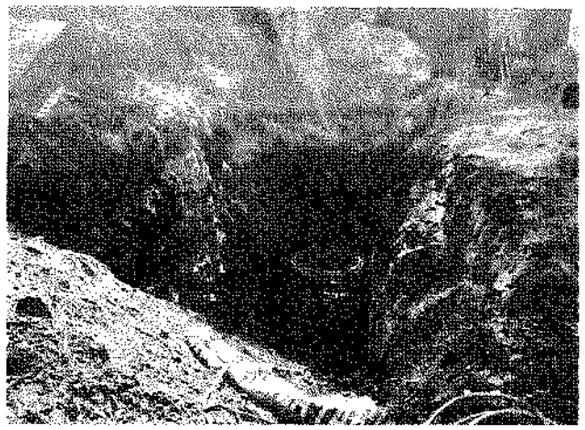
Excavación y demolición en roca, instalación tubería Descarga Refous 16", tramo MHPC-2 - MHPC-3



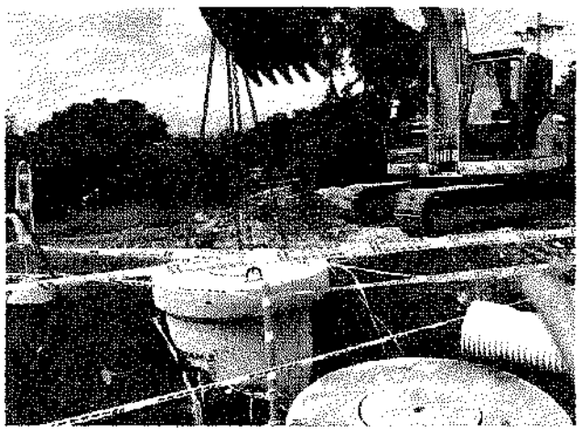
instalación tubería Descarga Refous 16", tramo MHPC-2 - MHPC-3



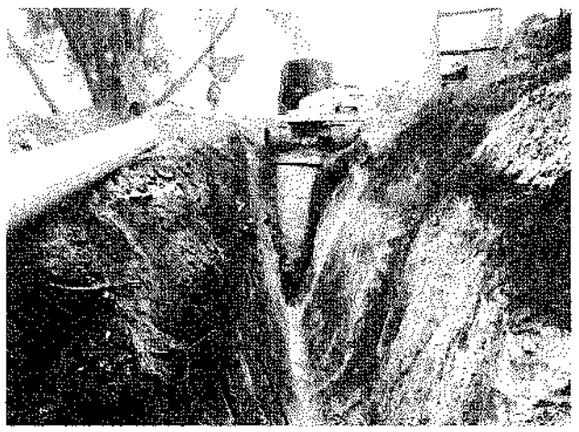
Excavación y demolición en roca, instalación tubería Descarga Refous 16", tramo MHPC-3 - MHPC-4



Construcción de pozos de inspección (manhole). Instalación de sección cilíndrica, MHPC-3



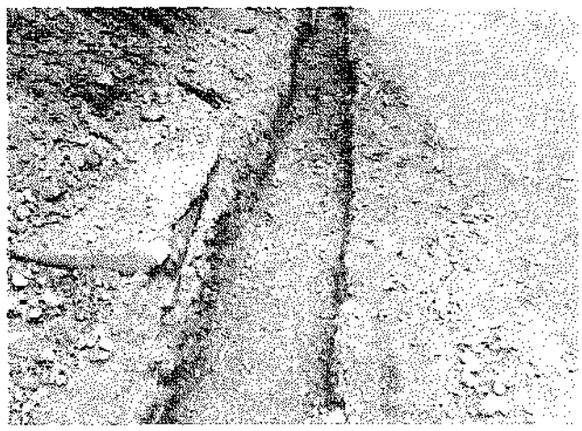
Instalación de tapas (cargues) de pozos de inspección (manhole), Descarga Refous, MHPC-2



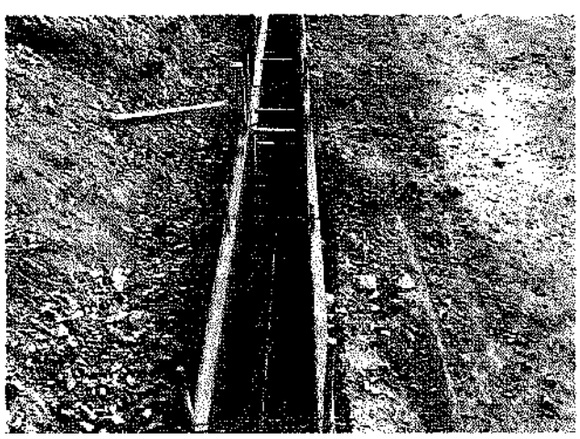
Excavación y demolición en roca, instalación tubería Descarga Refous 16", tramo MHPC-3 - MHPC-4



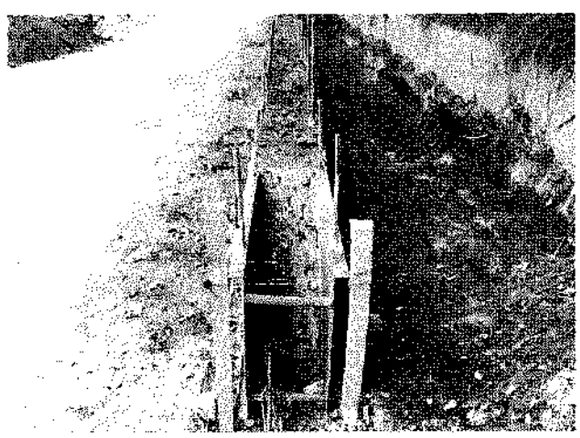
Conformación y encofrado de bordillos



Excavación de zanja para conformación de bordillos



Encofrado y armado de acero de refuerzo de bordillos



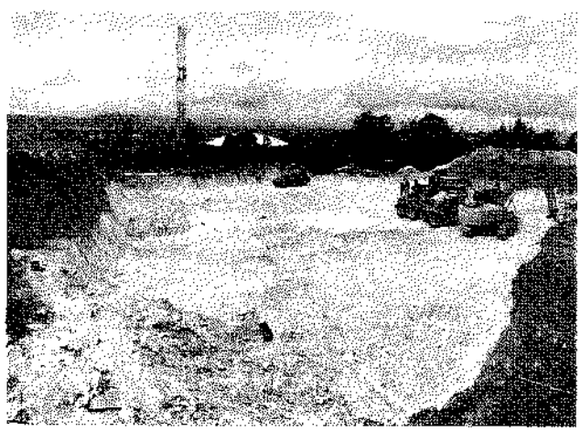
Fundición de concreto



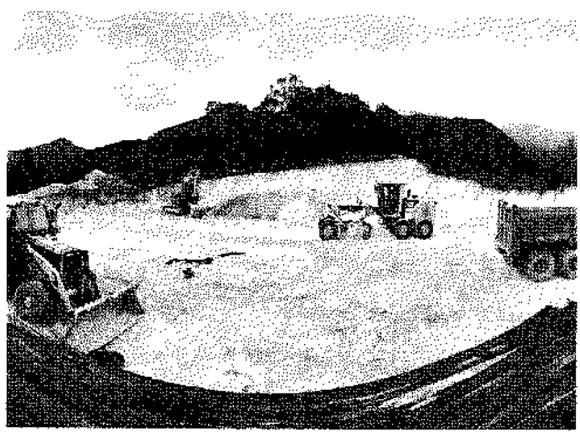
Construcción de Bordillo



Labores de excavación y nivelación para construcción de base de cimentación Tanque Refous



Labores de excavación y nivelación para construcción de base de cimentación Tanque Refous



Labores de excavación y nivelación para construcción de base de cimentación Tanque Refous



Labores de cargue de material de excavación Tanque Refous



Labores de excavación y nivelación para construcción de base de cimentación Tanque Refous

16-07-2025

Se continuan los trabajos en los diferentes frentes de obra de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas así:
Frente 2 Summerhill. Se instala la capa de base granular 1ra capa entre K0+00 – K0+90. Topografía alora niveles para ajustar en altura los cargues de los pozos. Con el regado y la compactación se golpea y parte la caja de inspección en K0+55 desde K0+90 a K0+180 se instalan niveles de asfalto para cerrado.
Se comienza la mamposteria de la caja de inspección de alcantarillado sobre circulación Vehicular (said). Se hace cargo y compactación de la base hasta el pozo 34. Se completa 2da capa de subbase desde K0+215 a K0+383. Se trabaja en armado y encofrado de Sardinel, se ponden 27,4 mt.
- Frente Repous. En el tanque debido a las lluvias de la noche anterior no pueden subir Volquetas. Esta descarga del tanque, se avanza en excavación, alcanzado el entibado y demas platinas.
Dia Soleado, en horas de la tarde leve llovizna, esta noche llueve.
Personal en Obra
Director (1), Residente de Obra (1), Prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (2), 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 (7), Eq. Termofusion (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), demoledor (1), Cortadora de asfalto (1), entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado (4,00 x 1,20) (3), entibado (3 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora con motor a gasolina (1) formaleta para sardinel de 3,00 mt (15).

Cadas & Nossa
Ing. Residente

Ing. Residente Interventoría
Angie Martinez

17-07-2025
Jueves

Se continuan labores en los diferentes frentes de obra de la construcción del acueducto y alcantarillado de Parcelas así:
- Frente 1. Celebrera. Se trabaja en achique con la bomba sumergible, con la cota para poder comenzar la excavación, al trabajar en esto el pavimento colapso, los Volquetes se entierran y todo complico el avance, se avanzo en excavación y se dejo

cerrado para evitar accidentes de vehiculos. Se mete 1 tubo de Novafort 12".
Frente 2 Summer hill. Se hacen ensayos de Densidad, desde K0+90 a K0+180 y pasan costados. Se completa la construcción del Cajo de inspección sobre vía en ejecución (said), Se trabaja en encofrado, y vaciado de Sardinel frente al colegio summer hill (said), Se retira material dañado, depositado sobre la vía. El contratista del sardinel hace demolición y acopia sobre la vía nuevo sin medidas de protección.
Frente 3. Repous. Se trabaja en excavación, entibado y colocación de 1 tramo de tubo PVC Novafort de 12", haciendo relleno. Se hacen viajes de retiro de material de la excavación del tanque.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoria (2), Profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. Termofusion (2), apizonador (3), planta electrica (2) Bomba Sumergible (3), demoledor (1), Cortadora de asfalto (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado (4,00 x 1,20) 3, entibado de (3,00 x 2,40) (1), platinel de (6,10 x 2,40) 8. Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 3,00 mt (15).

Cadas & Nossa
Ing Residente

Ing Residente Interventoría
Angie Martinez

18-07-2025
Viernes

Se continuan los trabajos en los diferentes frentes de Obra de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:
- Frente 1 Celebrera: se descapa el agua de la excavación, se entierra el entibado, se completa excavación y se entierra 1 tubo PVC Novafort de 12", Se hace relleno en recebo y material de relleno.
Se hace nuevo mate reunión con el personero de Cota y la comunidad, se piden los autorizaciones para poder hacer la limpieza del vallado.
- Frente Repus En el frente de la tubería de descarga se comienza la excavación en la cercania al cruce de la tubería del agua de suministro a Cota. se baja el entibado para pozos por debajo.
- Frente Summer hill. Se hace la prueba de la tubería de suministro de agua desde summerhill hasta la iglesia y pasa. Se trabaja en regado y cargue de la base 2da capa de K0+36 – K0+90. El personal del sardinel

Trabaja en excavación del sardinel después 80 ml al lado Norte, 60 al sur.
Clima Soleado lloviznа 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 (2), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoria (2), prof. SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo
Retro (5), Mini (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba Sumergible (3), demoledor (1), cortadora de asfalto (1), Entibado (4,00x2,40)(4), Entibado de (4,00x1,20)(3), Entibado de (3,00x2,40)(1), Platinas de (6,10x2,40) (8) Mezcladora con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 300 ml (15),

Carlos A Nossa C
Ing Residente

Ing Residente Interventoria
Angie Martinez

21-07-2025 lun

Se inician labores de construcción en los diferentes frentes de obra del acueducto y alcantarillado de parcelas. Así:
- Frente 1. Se inician labores completando la limpieza del vallado, se retira material entre Volquetes. Posteriormente se retira con bombeo el agua de la excavación y se retoma la excavación de la red sanitaria.
En horas de la tarde se presenta lluvia 3:20 p.m - 4:45 p.m.
- Frente 2. Se trabaja en figurado, encofrado y vaciado de sardinel, Se trabaja en nivelación y cerrado de 3 bloques sobre en el tramo 350 a 400. Se hace compactación del tramo K100-K140.
- Frente Reposs. Se trabaja en retiro de material sobrante de excavación se trabaja en excavación y se entibara entibado.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1) Ing Ambiental (1)
Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (1)
residente de interventoría (2), SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipos
Retro (5), Mini (2), Vibrocompactador (1), Volquetes (7), Equipo Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1) cortadora de asfalto (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado de (4,10 x 1,20) (3), entibado de (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para Sardinel de 300 (15)

Carlos A Nossa C
Ing Residente.

Ing Residente Interventoria
Angie Martinez

7 de 08-2025 lun

Se continuan Labores en los diferentes frentes de obra de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas. Así:
- Frente 1. Debido a multiples dificultades el contratista debia la retro a realizar limpieza del Vallado que se acordó en el presente de Obra. Se trabaja con la retro y 3 volquetes.
- Frente 2. Se trabaja en excavación de tramo para sardinel (40ml), Se descapa sardinel, se trabaja en excavación e instalación de nuevas acometidas hidráulicas de los predios existentes, Se trabaja en secado de zonas inundadas, sentido y compactan tramos sellados para que el material no se deteriore por las lluvias del resto del día de la mañana.
- Frente Reposs. Se trabaja en excavación y Retiro de Material.

En la red de descarga se trabaja en la excavación.
Personal en Obra
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1)
Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), Prof. SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipos
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3) demoledor (1), Cortadora de asfalto (1), Entibado de (4,00 x 2,40) (4), Entibado de (4,00 x 1,20) (3),

Entibado (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 300 ml (15),

Carlos A Nossa C
Ing Residente

Ing Residente Interventoria
Angie Martinez

21-07-2025 lun

Se inician labores de construcción en los diferentes frentes de obra del acueducto y alcantarillado de parcelas. Así:
- Frente 1. Se inician labores completando la limpieza del vallado, se retira material entre Volquetes. Posteriormente se retira con bombeo el agua de la excavación y se retoma la excavación de la red sanitaria.
En horas de la tarde se presenta lluvia 3:20 p.m - 4:45 p.m.
- Frente 2. Se trabaja en figurado, encofrado y vaciado de sardinel, Se trabaja en nivelación y cerrado de 3 bloques sobre en el tramo 350 a 400. Se hace compactación del tramo K100-K140.
- Frente Reposs. Se trabaja en retiro de material sobrante de excavación se trabaja en excavación y se entibara entibado.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1) Ing Ambiental (1)
Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (1)
residente de interventoría (2), SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipos
Retro (5), Mini (2), Vibrocompactador (1), Volquetes (7), Equipo Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1) cortadora de asfalto (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado de (4,10 x 1,20) (3), entibado de (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para Sardinel de 300 (15)

Carlos A Nossa C
Ing Residente.

Ing Residente Interventoria
Angie Martinez

21-07-2025 lun

Se continua con los labores en los diferentes frentes de obra de la Construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas. Así:
- Frente 1 Celebrera. Se continua labores con el bombeo del agua de excavación, se retira la platina de circulación y se excava completando la excavación, y así se instala un tubo pvc Novafort

de 12" (6mts). Luego se conforma el relleno de la excavación con gravilla y material de relleno compactado. El relleno no queda a tope.
Se presentan fuertes lluvias desde las 2:40 p.m.
- Frente 2. Summerhill. Se hace toma de densidades desde K0+00 - K0+55 de base y desde K0+340 - K0+385 de Subbase.
Se trabaja en la instalación de allatines para los domiciliarias de las viviendas de la calle.. Se trabaja en descargado y limpieza de formaleta, se hace y acarrea formaleta para tramo. hay poco personal.
- Frente Reposs. A causa de las lluvias no salen los volquetes.

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), prof. SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), aprisionador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), demoledor (1), cortadora de asfalto (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), entibado (4,00 x 1,20) (3), entibado de (4,40 x 3,00) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 3,00 mt (15)

Carlos A Nossa C
Ing. Residente

Ingrid Residente Interventoría
Angie Martinez

23-07-2025
Hiere

Se continuan Labores en los diferentes frentes de obra de la construcción del acueducto y alcantarillado así:
- Frente 1 Culebrera. Se avanza en limpieza por costado de lado, durante la excavación de la zanja se presento daño a red eléctrica de una vivienda del Sector.
- Frente 2. Summer Hill. Se completo el cargue de agua de la red para presurizar el tramo de tubería de 3" desde paprika a la calle del Summer Hill. Se cargo la presión y La tubería cumple con la prueba y es aceptada. Se trabaja en descargado armado, excavación y encofrado de sardinel, se trabaja también en la instalación de acometidas hidráulicas hacia las viviendas. En la vía se trabaja en compactación desde K0+00 - K0+60 de la última capa de base.

- Frente Reposs. Se trabaja en retiro de material de la excavación para la base del tanque. En la red de descarga del tanque Reposs, se avanza en excavación e instalación de tubería Nanfort de 12".

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), 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 (7), Eq. Termofusión (2) aprisionador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), demoledor (1), Cortadora de asfalto (1), Entibado de (4,00 x 2,40) (4), Entibado (4,00 x 1,20) (3), Entibado (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Escoteca certificada (1), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 3,00 mt (15)

Carlos A Nossa C
Ing. Residente

Ingrid Residente Interventoría
Angie Martinez

24-07-2025
Jueves

Se continuan Labores en los diferentes frentes de Obra de la construcción del acueducto y Alcantarillado de parcelas. Así:
- Frente 1. Culebrera. Se destapa la excavación, se bombea y se retira el agua de la excavación, se hace limpieza de la excavación, se nivela y se procede a instalar el tubo con la respectiva silla yee. y a continuación hacer el relleno con material.
- Frente 2. Summer Hill. Se realiza prueba de densidades a tramo K0+00 - K0+60 la prueba es recibida a parte del material, se deja nivel el cargado de la base con poco cono para sello, se solicita el cambio.
Se realiza la prueba de presión en el tramo de tubería de paprika a la autopista Siberia - Cota. Se carga la presión, la cantidad de aire obliga a repetir el proceso y purgar de manera permanente para lograr la presión.
- Frente Reposs. Se trabaja en retiro de material, Local finde de manera representativa debido al clima Soleado y seco.
Se trabaja en excavación de zanja para la construcción de la tubería de descarga del tanque.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente interventoria (2), Prof. SST interventoria (1).

Maquinaria y Equipo.

Retroexcavadora (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7) Eq. Termofusion (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), bomba Sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera Certificada (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado de (4,00 x 1,20) (3), Entibado de (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para sardinel de 3,00 mt (15).

Ing. Residente Carlos A Vasquez

Ing Residente interventoria Angie Martinez

25-09-2025 viernes. Se continuan los labores de construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas así:

- Frente 1. Celebrera. Se trabaja en la limpieza de la vía debido a los continuos enterramientos ocasionados de Vehiculos.

Frente 2. Summerhill's. Se trabaja en figurado y amarre de parrilla para sardineles asi como en vaciado de sardineles (9 mt).

Se hacen pruebas de presión del tramo de poliducto de abastecimiento de pista Sibera Cota previamente Cargada y Cumplio correctamente.

Se trabaja en la nivelación y Cerrado del primer capa de subbase desde K0+295 a K0+340.

Clima seco, no hubo lluvias la noche anterior.

- Frente Reposo. Se instala o coloca la tuberia de PEAD que se levantó para instalar la tubería de descarga del tanque.

Se avanza en la excavación con entibado y platinas. Se instala pozo para desvio de red y así eludir la red de suministro local Cota.

Se trabaja en retiro de material de la excavación de la base del tanque Nuevo Reposo. Se retiraron 30 viajes aprox.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), Boal (4) Insp. de Obra (2), Residente de interventoria (1) prof. SST interventoria (1).

Maquinaria y Equipo

Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2),

apizonador (3), planta eléctrica (2), bomba sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera artificiada (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado (4 x 1,20) (3) Entibado (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), formaleta (Sardinel) de 3,00 (15).

Ing. Residente Carlos A Vasquez

Ing Residente interventoria Angie Martinez

26-09-2025 Sab. Se continuan los labores de construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:

- Frente 1 Celebrera. Se trabaja en excavación y retiro de la zanja para la tuberia. Se hace retiro de lodo y se coloca material de relleno para mejora de la circulación.

- Frente 2 Summerhill. Se realizan densidades en la subbase de K0+340 a K0+385 y pasan. Se excava, arman y funden 15 mt de Sardinel

Se trabaja en compactación de Base.

- Frente Reposo. En el tramo de la tubería de descarga se trabaja en Excavación Colocación del pozo de conexión en la descarga, movimiento del entibado.

Clima. El día fue Soleado, seco y se pudieron dar a cabo actividades.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente interventoria (2), Prof. SST interventoria (1).

MAQUINARIA Y EQUIPO.

Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), entibado (4,00 x 1,20) (3), Entibado de (3,00 x 2,40) (1), platinas de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora de concreto con motora gasolina (1), Formaleta para sardinel de 3,00 (15).

Ing. Residente Carlos A Vasquez

Ing Residente Interventoria Angie Martinez

28-09-2025 Se continuan la labores de Construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y Alcantarillado de parcelas Así:

- Frente 1 Culebrera. Se retira la platina, se bombea agua de la excavación se retira lodo y posteriormente se retoma la excavación para instalar un tubo PVC novafort de 12", se procede a hacer relleno de la excavación con gravilla y luego con material de relleno.
- Frente 2. Summerhill. Se realiza a primer hora el retiro (armado) y reemplazo del poste de comunicaciones partido que estaba dentro del trazado de la vía. Se trabaja en descapotado de sardinel, encapotado, armado, excavación y vaciado. Se miden densidades en los tramos de 36s en adelante. Se obtuvo 1200 psi a 14 para densidad.
- Frente Repous. Se trabajo completando la excavación a 5.50mt, Sale la cota, el tramo se completa de forma manual y se instala el tramo de tubería pvc Novafort de 12". Se hace relleno a gravilla. Se bajan volquetes con material sobrante de excavación para la base del nuevo tanque Repous.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (1), Vibrocompactador (1), Volqueta (7), Eq. de termofusión, apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), demoledor (1), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado de (4,00 x 2,40) (4), Entibado de (4x 1,20) (3), Entibado de (3 x 2,40) (1), platina de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardineles de 3,00 mt (15).

Dia Soleado. Lluvia hoy en horas de la tarde.

Carlos Blanco C. Ing Residente

Ing Residente Interventoría Angie Martinez

29-09-2015. Martes

Se continuan las labores de construcción en los diferentes frentes de construcción del acueducto y Alcantarillado de parcelas Así:

- Frente 1 Culebrera. Debido al gran flujo de agua de escorrentía, el contratista para garantizar la circulación de los volquetes se ve en la obligación de hacer retiro de lado, raspado de la banca, recogida de lodos y relleno de la banca con material seco de relleno.

- Frente 2 Summer Hill. Se trabaja en descapotado, construcción de cuneta, Encapotado, Excavación y vaciado de bordillos. Se hacen 18ml de sardinel. Se trabaja en conformación y cerramiento de primer capa de base desde 350 - 450. Se trabaja en nivelación de cargues de pozos. Se trabaja en las casas de la manzana de apenced, pero, se suspende labor por diferencias entre vecinos.
- Frente Repous. Se trabaja en excavación y retiro de material de la plataforma para la construcción del tanque. Debido al cambio de retroexcavadora en el trabajo de la tubería de descarga solo se pueden completar la reparación de casas.

PERSONAL EN OBRA.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Prof. SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (2), 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 (7), Eq. de termofusión (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba Sumergible (3), demoledor (1), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1) Entibado de (4,00 x 2,40) (4) Entibado (4,00 x 1,20) (3), Entibado (3,00 x 2,40) (1) platina de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para sardineles de 3,00 mt (15).

El Clima fué nublado pero, Seco. En horas de la noche.

Carlos Blanco C. Ing. residente

Ing Residente Interventoría Angie Martinez

30-09-2015. Miércoles.

Se continua con las labores de construcción en los diferentes frentes de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:

- Frente 1. Culebrera. Luego de retirar la platina, se bombea para retirar el agua que inunda la excavación, se retro-elagua y se completa la excavación para la instalación del pozo y del codillo de tubería pvc Novafort de 12" de 2mt. se rellena la altura de la tubería en gravilla y se tapa con platinas. No se completa el llenado de la zanja debido a que los volquetes no pueden llegar.
- Frente 2. Summer-hill. Llegada de arena para la preparación del concreto, se trabaja en figurado de acero de refuerzo, excavación, descapotado y armado de encapotado de sardineles para

fundir (± 20 mts). Se completa canto del box de K0+100 A K0+140 se deja totalmente compactado y sellado para entrega. Se trabaja en nivelación de la segunda capa de base de K0+135 - K0+340. (cara del tanque hidráulico).

-Frente Reforus. En la construcción de la red de descarga se trabaja en reconstruir los cajas de paso eléctricas, Se hacen medias coñas de los pozos, se embaquetan los pozos. En la excavación para la base del tanque se ayuda en el retiro del material sobrante de excavación.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (1), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente de interventoría (2), Prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (3), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), Entibado de (4,00x1,20) (3), Entibado de (3,00x2,40) (1), platina (6,10x2,40) (8), mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para cardinal de 3,00 mt (15).

Día nublado sin lluvia, en la tarde soleado.

Carlos G Nossa C. Ing. Residente.

Ing Residente interventoría Angie Martinez

31-07-2025 Jueves. Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas. Así.

-Frente 1. Celebrera. Se trabaja en la adecuación de la vía, se retira material y se cargan los partes del pozo para llevar e instalar en Ponteverde.

En ponteverdi se trabaja en el descargue de los partes del pozo, se trabaja en la excavación para la instalación del pozo. Se completa el pozo, solda Cinque y Nivelación.

-Frente 2 Summer Hill. Se Compacta y prepara el tramo K0+100 a K0+140. Se hacen los ensayos de Densidades comentando desde K0+390 a K0+353 los pruebas cumplieron satisfactoriamente. También se hacen ensayo de densidades en el Tramo K0+100 a K0+156. Se trabaja en armado de refuerzo para sardineles, Se excava

zanja para sardinel, se coloca formaleta y echa concreto de un tramo.

-Frente Reforus. Se trabaja en la reparación y reconstrucción de la tubería eléctrica enterrada que se sacó para colocar la tubería. Se trabaja en retiro de material de la excavación para la base del tanque nuevo Reforus. Se trabaja en la media caña de los pozos y el sellado entre anillos de cada pozo.

Personal en Obra:

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1) Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (1), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (1), Vibro (1), Volqueta (1), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), Entibado (4,00x1,20) (3), Entibado (3,00x2,40) (1), platina (6,10x2,40) (8), mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 3,00 mt (15).

Día soleado en horas de la tarde leve lluvia (3:30 - 4:00).

Carlos G Nossa C. Ing. Residente.

Ing Residente interventoría Angie Martinez

1-08-2025 Viernes. Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas. Así:

-Frente 1. Celebrera. se retoma la labor limpia de sobre el cerco que se entrega a primer hora pero de la señalización, debido que el conductor retiro la señalización y se metió. Se trabaja en excavación de zanja, se retira agua y lodo para finalmente instalar Tubo puc novafort de 12"

-Frente Reforus. En el tramo de la red de descarga se recibe la nueva retro 135 con línea humedo. Se completa la instalación de anillo del pozo de descarga que recibe la descarga del tanque. Se retoma la excavación, en la parte inferior de la excavación aparece la roca, Se instala el tramo de 9,10 mt. Se instala el tramo de tubo que une el pozo de llegada del canal de descarga con la red de descarga con tubería Puc Nova port de 12"

-Frente 2 Summer hill. se trabaja en armado, retro frente y

Vaciado de un tramo de sardinel. Se avanza en excavación.
Se continúa con la compactación al exterior de los pozos con Bonitán.
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), Prof. SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (1), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de Pavimento (1), Escalera Certificado (1), Entibado (4,00x2,40) (4), entibado de (4,00x1,20) (3), Entibado de (3,00x2,40) (1), platina de (6,10x2,40) (8), mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 3,00 mt (15)
Clima: Día Soleado, se presento lluvia de la 1:40 - 4:00 y 5:30 - 7:00 horas en horas de la noche.

Carlos A Nossa C
Ing. Residente

Ing Residente Interventoría
Angie Martinez

2-8-2025 Sábado
Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:
- Frente 1. Colebrera. Se trabaja en excavación e instalación de tubería Novafort de 12".
Frente 2 Summer Hill. Se fundió el techo de la cuneta existente entre K0+00 – K0+80. Se vaciá el tramo de sardinel. (9 mt). Se trabaja en compactación del tramo. Se concreta pedido de concreto.
Frente Reposo: Se trabaja en excavación, se completa la instalación de anillos del 4° pozo, se trabaja en excavación para instalar 1 tubo, se encuentra un lecho grande de piedras, lo cual obliga a hacer cambio continuo entre talacho y balde para excavar.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente Interventoría (2), Prof. SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), apizonadora (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3),

Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), Entibado (4,00x1,20) (3), Entibado de (3,00x2,40) (1), platina (6,10x2,40) (8), mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardinel de 3,00 mt (15)
Clima: Día nublado, lluvia en horas de la tarde.

Carlos A Nossa C
Ing. Residente

Ing. Residente Interventoría
Angie Martinez

4-8-2025
Se inicia con labores de construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y Alcantarillado de parcelas Así:
- Frente 1 Colebrera. Se trabaja en retiro de material (todo) en volquetas, se continua la excavación de la zanja y se instala 1 tubo de 12" y se hace el relleno en gravilla y material de relleno. Se informa de la manifestación de la comunidad. Se trabaja en retiro de material sobre la vía.
- Frente 2 Summer hill. Se continuan trabajos en la construcción de sardinales. se avanza en la excavación de sardinales, se trabaja en desencofrado anterior y encofrado para fundir tramo. se hace compactación preparando el tramo para toma de densidades de sablón y de base.
- Frente Reposo. Se trabaja en excavación para la base del nuevo tanque Reposo. Se cae a la excavación de la red de descarga una roca en el movimiento de formaletas para avanzar. se continua la excavación hasta que se encuentra sitio Roca.
Clima Seco.
Personal en Obra
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retroexcavadora (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Equipo Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), Entibado (4,00x1,20) (3), Entibado (3,00x2,40) (1), plátina (6,10x2,40) (8), Mezcladora de Concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para

Sardinel de 300mm (15).
Clima (Templado)

Carlos A Nasco C
Ing. Residente

Ing. Residente Interventoria
Angie Martinez

5-6-2025. Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes Frente 1 Celebrera. Se trabaja en retiro de agua, se destapa la excavación se completa el relleno de la tubería compactando por capas. Se trabaja en excavación para el siguiente tubo.
Frente 2 Summerhill. Se trabaja en compactación de de sublose 2ª Capa del tramo 380 - 455 Se hace recorrido con el Alcalde en el tramo.
Frente Summerhill. Red de descarga de tubería se hace excavación y llenado de tramo excavado, Se instalan los cargues en los 3 pozos, se hace relleno para trabajar tramo de aguas abajo hacia aguas arriba por la piedra se tiene que hacer combia entre boldeo y taladro demoledor de manera alternada.
En la excavación para el Nuevo tanque se hacen doble trapes con material.
Clima Soleado en la mañana llovio en la noche.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Insp. Obra (2) Residente Interventoria (1), Prof. SST interventoria (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibro (1), Volqueta (9), Eq de Termofusión (2), apizonadora (3), planta electrica (2), Bomba Sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera Certificada (1), Entibado (4,10 x 2,40) (4), Entibado (3,00 x 2,10) (1), Entibado (4,00 x 2,10) (8), plotina de (6,10 x 2,10) (8), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para Sardinel de 300mm (15).

Carlos A Nasco C
Ing. Residente

Ing. Residente Interventoria
Angie Martinez

8-6-2025

6-6-2025 Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes Frentes de la construcción del acueducto y Alcantarillado de predios N1:
Frente 1 Celebrera. Se realiza una reunión en terreno a la cual asisten el Gerente de Ingeniería, el Supervisor del Contrato, la Comunidad, y el contratista y subcontratista. Se hacen acuerdo sobre la construcción del sendero peatonal, el arreglo de la vía para mejorar la circulación y se trabaja en mejoramiento de la vía.
Frente 2. Summerhill. Se hace medición de Densidades en la 2ª capa de Sublose desde K0 1400 a K0 1450, se hacen densidades al tramo de base desde K0 1335 hasta K0 1380. No cumplen las densidades desde Capa. Se realiza división del PMT en dos secciones. se trabaja en descargado de Sardinel vaciado, se trabaja en excavación para sardinel, se funden paredes para el reg. de Repos.
Frente Repos. Se trabaja en la salida del acero de refuerzo. Se completa el relleno del tramo de la tubería de descarga para invertir el sentido de la excavación para evitar mayor daño ambiental. Se avanza en la excavación y demolición de roca para la construcción de la base del tanque.
Clima. Dia nublado con lloviznas intermitentes.
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 Obra (2), Residente de interventoria (1), prof. SST interventoria (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibro (1), Volquetes (9), Eq Termofusión (2), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), entibado (4,00 x 1,20) (3), Entibado de (3,00 x 2,10) (1), plotina de (6,10 x 2,10) (6), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para Sardinel de 300mm (15).

Carlos A Nasco C
Ing. Residente

Ing. Residente Interventoria
Angie Martinez

Se continuan los trabajos de construcción en los diferentes Frentes de la construcción del acueducto y alcantarillado de predios. Así:
Frente 1. Celebrera. Se trabaja en retiro de lodo, llenado de

zanja con material de relleno, se hace bombeo de agua, se rellenan puntos con importante escarcha para evitar daños a vehículos.
- Frente 2. Summerhill. Se trabaja en excavación para anclajes, y se rellenó para andén. Se realizan ensayos de Densidades en primer capa de base desde K0+400 a K0+460.
Se trabaja en sellado de K0+420 a K0+405
- Frente Repous. Se continua el trabajo de excavación y retiro de material para la construcción de la base del tanque nuevo. En la red de descarga se trabaja en excavación en roca, la excavación llega a la cota para

Clima. Se presentan lluvias de 9:00- 11:00 a.m. llueve muy fuerte de 1:30 p.m - 3:20 p.m.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), Boal (4) Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibro (1), Volquetas (7), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), (4,00x1,20) (3), Entibado (3,00x2,40) (1), platina de (6,10x2,40) (8), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para sardineles de 300mt (15).

Cadet B. Nossa
Ing. Residente

Ing Residente Interventoria
Angie Martinez

3-08-2015 Sábado
Se continuara con los trabajos para la construcción en los diferentes frentes en el acueducto y Alcantarillado de parcelas Así:
- Frente 1 Culebrera. Se trabaja en retiro de lodo de la carretera y en la construcción del paso peatonal.
- Frente 2. Summer Hill. Debido a la fuerte lluvia de la noche anterior no se puede avanzar en la construcción de la vía y en los sardineles se trabaja en el secado de las excavaciones para evitar el deterioro de la base.
- Frente Repous. Se continúa trabajando en la excavación en piedra

para la instalación del siguiente tubo de la red de descarga.
En la base del tanque, se acopia material para no poder subir Volquetas.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Insp. Obra (2).
Residente de Interventoría (2), Prof. SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta electrica (2), Bomba Sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera Certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), Entibado (4,00x1,20) (3), Entibado (3x2,40) (1), platina (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para sardineles de 300mt (15).

Cadet B. Nossa
Ing. Residente

Ing Residente Interventoria
Angie Martinez

11-08-2015 Lunes
Se inician labores de construcción en los diferentes frentes de la construccion del acueducto y Alcantarillado de parcelas Así:
- Frente 1 Culebrera. Se comienza retirando láminas de protección, se hace bombeo de agua en la zanja, se inicia la excavación se tiene reconocido con la comunidad y En espera para verificación de limpieza del vallado y avance del peatonal.
- Frente 2 Se avanza en la excavación para la construcción del sardinel, se trabaja en la nivelación y compactación del suelo para la construcción del andén. Se escarifica tramo de base que dió resultado bajo en la prueba de densidad, se trabaja en su recompactación. K0+382 - K0+420.
- Frente Repous. Se trabaja en excavación, cargue y retiro de material en la zona de la construcción del nuevo tanque. En el tramo de la red de descarga se trabaja en excavación en Roca.

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), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (5), Minicargador (2) Vibrocompactador (1), Volqueta s (7), Equipo de formaleteria (2), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (3,00 x 2,40) (4), Entibado (4,00 x 1,20) (3), entibado (3,00 x 2,40) (1), platina de (6,10 x 2,40) (8), mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardineles de 3,00 mt (15).

Cabo D Nueva C
Ing Residente

Angie Marinez
Ing Residente Interventoria

11-8-2025. martes

Se continua con los trabajos para la construcción en los diferentes frente del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:

-Frente 1 Celebrera. Se comienza levantando platina, se bombea y descarga la excavación del agua de escorrentía, se completa y compacta el relleno de manera que garantice circulación vehicular. Se excava y se instalan 2 tubos. se rellena el tramo de gravilla y se hace relleno compactado.

-Frente 2. Summerhill. Se hacen ensayos de densidades en el tramo de Vía en la primer capa de la Base. Las densidades del pozo frente a la iglesia dan bajas.

Se avanza en la excavación de la zanja para sardinel

-Frente Repos. Se retira material de excavación para la construcción de la base del nuevo tanque de agua.

En el frente de la construcción de la Linea de descarga se trabaja en la excavación en roca que obliga al Cambio seguido de cuchara por taladro en la retro con lo que se pierde bastante tiempo, se avanza 3mt en la excavación

Llega el saldo del acero de refuerzo en la placa del tanque y se sube.

Clima día soleado.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (1), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (1), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquete (7), Eq. Formaleteria (1), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (3),

Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado de (4,00 x 1,20) (3), Entibado de (3,00 x 2,40) (1), platina de (6,10 x 2,40) (8), Mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), Formaleta para sardineles de 3,00 mt (15).

Angie Marinez
Ing Residente Interventoria

13.08.2025 Martes

Se continúa con los trabajos para la construcción en los diferentes frentes del acueducto y alcantarillado de Parcelas así:

-Frente 1 Celebrera. Se trabaja en retiro del agua con Bomba para se comienza excavación algo mas temprano y se logran meter 12 mt 2 tubos.

-Frente 2. Se trabaja en excavación, armado y encofrado de sardinel.

-Frente Repos. Se trabaja en excavación en Roca en el frente de la descarga.

Se continua con relleno de material de excavación, demolición con retroexcavadora para lograr alcanzar la cota de la base del tanque.

Clima nublado, Llueve llovizna de 10:40 - 11:30.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), prof. SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (1), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (1), prof SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo.

Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquete (7), Eq. Formaleteria (1), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (3), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00 x 2,40) (4), Entibado (4,00 x 1,20) (3), Entibado (3,00 x 2,40) (1), platina de (6,10 x 2,40) (8), mezcladora para concreto con motor a gasolina (1), formaleta para sardineles de 3,00 mt (15).

Cabo D Nueva C
Ing. Residente

Angie Marinez
Ing Residente Interventoria

14.08.2025. Jueves

Se continua con los trabajos para la construcción en los diferentes frentes del acueducto y Alcantarillado de parcelas Así:

-Frente Celebrera: Se trabaja en limpieza de la Vía, en relleno de la zanja de la excavación. Se queda retenida la volqueta doble troque, se saca con ayuda de la retro y se hace relleno con piedra filtro para poder dar movilidad.

Frente Reposo. Se continua con la excavación de la plaza para el tanque y en retiro de material.
En el frente de descarga se continua trabajando en excavación en roca para completar el tramo hasta el pozo donde inicia la excavación Mojada.
Frente Summerhill. Se continua trabajando en la excavación, el armado, encofrado y fundido de tramo de sardinel.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Director de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (1), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Ing Residente interventoría (1), prof SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquete (7), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), entibado de (3,00x3,40) (3), entibado (4,00x1,20) (3), entibado de (3,00x2,40) (1), plataforma (2,10x2,40) (1) mezcladora de concreto por motor gasolina (1), formaleta metálica para Sardinel de 3,00 mt (15).

Cielo A. Rosso C. Ing. Residente
Angie Martinez Ing Residente Interventoría

15-08-2025 Viernes. Se continúa con los trabajos para la construcción en los diferentes frentes del acueducto y alcantarillado así como el tanque de reposo:
- Frente Celebrera: Se realiza nuevamente reunión con la comunidad, la personería (delegados) y el supervisor del contrato, se hace recorrido y revisión de los compromisos, se programa nueva visita. Se continuan los trabajos instalando el sendero peatonal, retirando material de esta vía y retirando lodo.
- Frente Summerhill. Se trabaja en excavación de material para el andén, El contratista de la vía trabaja en compactación del tramo K0+400 en adelante.
- Frente Tanque Reposo. Se trabaja en demolición y excavación de roca para llegar a la cota de cimentación, también se retira con Volquete. Se trabaja en la excavación para la tubería de descarga que sera en roca.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (1), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Ing. residente interventoría (1), prof. SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquete (7) Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Escalera Certificada (1), Entibado (4,00x2,40) (4), Entibado del 4,00x1,20) (3), Entibado de (3,00x 2,40) (1), plataforma de (2,10x2,40) (8) Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), Formaleta metálica para sardinel de 3,00 mt (15).
Clima Nublado con leves lloviznas en la tarde.

Cielo A. Rosso C. Ing. Residente
Angie Martinez Ing Residente Interventoría

16-08-2025 Sábado. Se continúa con los trabajos para la construcción del acueducto y Alcantarillado de parcelas, así como con la construcción del tanque Reposo Así:
- Frente Celebrera. Se continúa en la construcción del Sendero peatonal, se retira lodo de la vía, se trabaja en la limpieza del vallado.
- Frente Summerhill. Se trabaja toda la jornada en excavación armado, encofrado y vaciado de sardinel. Se trabaja en compactación de la segunda capa de base desde K0+400.
- Frente Tanque Reposo. En el tramo de descarga se trabaja de forma manual con el fin de completar la excavación para la tubería, retirar el lleno de todo lo instalado y completar el pozo e instalar la cargue. En la placa del tanque se trabaja en demolición de roca con la retro de martillo todo el fondo sera roca.
Clima Sábado, lloviznas de 9:30 - 11:00 a.m.

Cielo A. Rosso C. Ing. Residente
Angie Martinez Ing Residente Interventoría

17-08-2025 Lunes. Se inician labores de Construcción en los diferentes frentes de la construcción del acueducto y Alcantarillado de parcelas y se labora en la construcción del Nuevo tanque Reposo. Así:
Frente Celebrera. Se completa la construcción del sendero peatonal. Se riega arena fina para recoger lodo y mejorar

4.3. 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 16 de julio al 15 de agosto de 2025.

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

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.

orbia
Advancing life together

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: 16.05.2025**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M **Nro: 2387-25**
Trazabilidad: 3250304031
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	313.20	316.00	315.24
Diámetro Interior Promedio	mm	270.00	291.60	285.17
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.60	8.00	2.14
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.

orbia
Advancing life together

2382

4.4. 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 16 de julio al 15 de agosto de 2025.

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 4568/25

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.

TU EQUIPO S.A.S.

NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 4568/25

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.

4.5. CARTERAS TOPOGRAFICAS.

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), y el Alcantarillado Sanitario para el sector Culebrera (MH47 – MH78)

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION						
PUNTO	**ABSCISA**	**COTA TERRENO**	**COTA EXCAVACION**	**COTA BATEA**	**COTA LOMO**	**COTA RELLENO**
MH30	2,9	2576,263	2574,628	2574,728		
MH38B	14,9	2576,372	2574,650	2574,750	2574,960	2575,292
	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
MH38	59,7	2576,779	2575,200	2575,300	2575,510	2575,699
	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
MH37	116,74	2577,398	2575,900	2576,000	2576,210	2576,318
	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
	114	2577,530	2576,030	2576,130	2576,340	2576,450
	117	2577,560	2576,060	2576,160	2576,370	2576,480
	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
MH36	176,72	2577,976	2576,500	2576,600	2576,810	2576,896
	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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA BATEA	COTA LOMO	COTA RELLENO
	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
MH35	236,54	2578,489	2576,900	2577,000	2577,210	2577,409
	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
	234	2578,532	2577,026	2577,126	2577,336	2577,452
	237	2578,562	2577,054	2577,154	2577,364	2577,482
	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
MH34	296,42	2578,964	2577,470	2577,570	2577,780	2577,884
	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
MH33	356,22	2579,395	2577,750	2577,850	2578,060	2578,315
	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
	354	2579,445	2577,829	2577,929	2578,139	2578,365
	357	2579,455	2577,846	2577,946	2578,156	2578,375
	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
MH32	416,24	2579,758	2578,100	2578,200	2578,410	2578,678
	402	2579,610	2578,110	2578,210	2578,420	2578,530

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA BATEA	COTA LOMO	COTA RELLENO
	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
	456	2579,978	2578,478	2578,578	2578,788	2578,898
	465	2579,983	2578,489	2578,589	2578,799	2578,939
MH31	475	2580,065	2578,500	2578,600	2578,810	2578,985

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
MH30 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
MH30	2,9	2576,208	2576,263	2576,208	2576,078	2576,133	2576,078
	5	2576,227	2576,282	2576,227	2576,097	2576,152	2576,097
	10	2576,278	2576,328	2576,278	2576,148	2576,198	2576,148
MH38B	14,9	2576,317	2576,372	2576,317	2576,187	2576,242	2576,187
	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
MH38	59,7	2576,724	2576,779	2576,724	2576,594	2576,649	2576,594
	60	2576,727	2576,782	2576,727	2576,597	2576,652	2576,597
	65	2576,773	2576,827	2576,773	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
MH37	116,74	2577,343	2577,398	2577,343	2577,213	2577,268	2577,213
	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
MH36	176,72	2577,921	2577,976	2577,921	2577,791	2577,846	2577,791
	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
	190	2578,049	2578,104	2578,049	2577,919	2577,974	2577,919
	195	2578,097	2578,152	2578,097	2577,967	2578,022	2577,967
	200	2578,146	2578,200	2578,146	2578,019	2578,070	2578,019
	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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

		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
	2,900	2575,828	2575,883	2575,828	2575,528	2575,583	2575,528
	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
	14,9	2575,937	2575,992	2575,937	2575,637	2575,692	2575,637
	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
	59,7	2576,344	2576,399	2576,344	2576,044	2576,099	2576,044
	60	2576,347	2576,402	2576,347	2576,047	2576,102	2576,047
	65	2576,393	2576,447	2576,393	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	2576,801	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
	116,74	2576,963	2577,018	2576,963	2576,663	2576,718	2576,663
	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
	176,72	2577,541	2577,596	2577,541	2577,241	2577,296	2577,241
	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
	190	2577,669	2577,724	2577,669	2577,369	2577,424	2577,369
	195	2577,717	2577,772	2577,717	2577,417	2577,472	2577,417
	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

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
MH30 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
	2,900	2575,428	2575,483	2575,428	2575,128	2575,183	2575,128
	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
	14,9	2575,537	2575,592	2575,537	2575,237	2575,292	2575,237
	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
	59,7	2575,944	2575,999	2575,944	2575,644	2575,699	2575,644
	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
	116,74	2576,563	2576,618	2576,563	2576,263	2576,318	2576,263
	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
	176,72	2577,141	2577,196	2577,141	2576,841	2576,896	2576,841
	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
	190	2577,269	2577,324	2577,269	2576,969	2577,024	2576,969
	195	2577,317	2577,372	2577,317	2577,017	2577,072	2577,017
	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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

		Terminado de Asfalto			Terminado de Base		
	abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
	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	2578,348	2578,398	2578,348	2578,218	2578,268	2578,218
	230	2578,388	2578,438	2578,388	2578,258	2578,308	2578,258
	235	2578,422	2578,477	2578,422	2578,292	2578,347	2578,292
MH35	236,54	2578,434	2578,489	2578,434	2578,304	2578,359	2578,304
	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
MH34	296,42	2578,909	2578,964	2578,909	2578,779	2578,834	2578,779
	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
MH33	356,22	2579,340	2579,395	2579,340	2579,210	2579,265	2579,210
	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
	390	2579,582	2579,637	2579,582	2579,452	2579,507	2579,452
	395	2579,618	2579,673	2579,618	2579,488	2579,543	2579,488
	400	2579,654	2579,709	2579,654	2579,524	2579,579	2579,524
	405	2579,689	2579,744	2579,689	2579,559	2579,614	2579,559
	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
MH32	416,24	2579,703	2579,758	2579,703	2579,573	2579,628	2579,573
	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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Sub-base			Terminado de Sello		
abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
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	2577,668
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
236,54	2578,054	2578,109	2578,054	2577,754	2577,809	2577,754
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
296,42	2578,529	2578,584	2578,529	2578,229	2578,284	2578,229
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
356,22	2578,960	2579,015	2578,960	2578,660	2578,715	2578,660
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
390	2579,202	2579,257	2579,202	2578,902	2578,957	2578,902
395	2579,238	2579,293	2579,238	2578,938	2578,993	2578,938
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
416,24	2579,323	2579,378	2579,323	2579,023	2579,078	2579,023
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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Rajon			Excavacion		
abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
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
236,54	2577,654	2577,709	2577,654	2577,354	2577,409	2577,354
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
296,42	2578,129	2578,184	2578,129	2577,829	2577,884	2577,829
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
356,22	2578,560	2578,615	2578,560	2578,260	2578,315	2578,260
360	2578,587	2578,642	2578,587	2578,287	2578,342	2578,287
365	2578,623	2578,678	2578,628	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
390	2578,802	2578,857	2578,802	2578,502	2578,557	2578,502
395	2578,838	2578,893	2578,838	2578,538	2578,593	2578,538
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
416,24	2578,923	2578,978	2578,923	2578,623	2578,678	2578,623
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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACIÓN
TRAMO SUMMER HILL

		Terminado de Asfalto			Terminado de Base		
	abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
	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
MH31	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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACIÓN
TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Sub-base			Terminado de Sello		
abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
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

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
MH30 A MH31

CARTERA DE NIVELACIÓN
TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Rajon			Excavacion		
abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
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 CULEBRERA
MH47 A MH78

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
MH47	3	2574,780	2571,770	2571,870	2572,180	
	0	2574,619	2571,765	2571,865	2572,175	2573,704
	10	2574,214	2571,750	2571,850	2572,160	2573,413
	20	2574,054	2571,734	2571,834	2572,144	2573,121
0,16%	30	2573,908	2571,719	2571,819	2572,129	2572,830
	40	2573,804	2571,703	2571,803	2572,113	2572,751
	50	2573,724	2571,688	2571,788	2572,098	2572,673
	60	2573,639	2571,672	2571,772	2572,082	2572,594
MH74	67,77	2573,511	2571,660	2571,760	2572,070	2572,483
	70	2573,474	2571,621	2571,721	2572,031	2572,451
	80	2573,344	2571,444	2571,544	2571,854	2572,307
	90	2573,169	2571,268	2571,368	2571,678	2572,164
1,76%	100	2572,999	2571,092	2571,192	2571,502	2572,021
	110	2572,850	2570,916	2571,016	2571,326	2571,877
	120	2572,694	2570,739	2570,839	2571,149	2571,734
	130	2572,469	2570,563	2570,663	2570,973	2571,505
MH75	137,83	2572,277	2570,425	2570,525	2570,835	2571,326
	140	2572,224	2570,386	2570,486	2570,796	2571,276
	150	2572,096	2570,209	2570,309	2570,619	2571,047
	160	2571,799	2570,031	2570,131	2570,441	2570,818
	170	2571,506	2569,853	2569,953	2570,263	2570,589
1,78%	180	2571,334	2569,675	2569,775	2570,085	2570,439
	190	2571,154	2569,497	2569,597	2569,907	2570,289
	200	2571,044	2569,320	2569,420	2569,730	2570,139
	210	2570,779	2569,142	2569,242	2569,552	2569,989
MH76	213,87	2570,638	2569,073	2569,173	2569,483	2569,790
	220	2570,414	2568,866	2568,966	2569,276	2569,474
	230	2569,804	2568,528	2568,628	2568,938	2568,959
	240	2569,512	2568,190	2568,290	2568,600	2568,444
3,38%	250	2569,029	2567,853	2567,953	2568,263	2568,122
	260	2568,684	2567,515	2567,615	2567,925	2567,801
	270	2568,364	2567,177	2567,277	2567,587	2567,479
	280	2568,189	2566,839	2566,939	2567,249	2567,257
	290	2567,914	2566,501	2566,601	2566,911	2567,035
MH73	290,34	2567,906	2566,490	2566,590	2566,900	2567,027
MH73	290,34	2567,906	2564,620	2564,720	2565,030	2566,813
	300	2567,684	2564,585	2564,685	2564,995	2566,813
0,37%	310	2567,464	2564,548	2564,648	2564,958	2566,591
	320	2567,219	2564,511	2564,611	2564,921	2566,369
	330	2566,969	2564,475	2564,575	2564,885	2566,145
MH77	339,48	2566,794	2564,440	2564,540	2564,850	2565,933
	340	2566,784	2564,439	2564,539	2564,849	2565,922
	350	2566,634	2564,410	2564,510	2564,820	2565,698
0,29%	360	2566,444	2564,381	2564,481	2564,791	2565,474
	370	2566,284	2564,352	2564,452	2564,762	2565,365
	380	2566,154	2564,324	2564,424	2564,734	2565,256
	390	2566,034	2564,295	2564,395	2564,705	2565,146
MH78	391,66	2566,021	2564,290	2564,390	2564,700	2565,128

4.6. 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.

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591-0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		**CÓDIGO OBRA:**	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-90652	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	**FECHA ENSAYO :**	2025-07-17
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	**FECHA INFORME:**	2025-07-22
LOCALIZACIÓN:	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+80 - CAPA 1 - COSTADO NORTE	1	8,9	2196	2017	96,0
2	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+70 - CAPA 1 - COSTADO NORTE	1	10,3	2159	1957	93,2
3	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+83 - CAPA 1 - COSTADO SUR	1	9,5	2254	2058	98,0
4	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+55 - CAPA 1 - COSTADO NORTE	1	9,8	2210	2013	95,8
5	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+39 - CAPA 1 - COSTADO SUR	1	10,7	2168	1958	93,2
6	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+50 - CAPA 1 - COSTADO SUR	1	11,4	2244	2014	95,9
7	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+30 - CAPA 1 - COSTADO NORTE	1	10,8	2183	1970	93,8
8	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+20 CAPA 1 - EJE	1	9,6	2163	1974	93,9

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)

(Firma)

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

FECHA: 2025-08-01

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

375

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		CÓDIGO OBRA:	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-90653	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA ENSAYO :	2025-07-17
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA INFORME:	2025-07-23
LOCALIZACIÓN:	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL CAPA 1 k0+15 - COSTADO SUR	1	9,0	2246	2061	98,1
2	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL CAPA 1 k0+8 - COSTADO NORTE	1	9,9	2309	2101	100,0
3	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL CAPA 1 k0+39 - COSTADO SUR	1	11,1	2226	2004	95,4
4	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL CAPA 1 k0+70	1	9,9	2134	1942	92,4

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

	(firma)	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-01

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

296

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		CÓDIGO OBRA:	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-90692	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA ENSAYO :	2025-07-22
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA INFORME:	2025-07-23
LOCALIZACIÓN:	ÚLTIMA CAPA VÍA SUMMERHILL TRAMO 2		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	SUB BASE GRANULAR	1947

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	k0 + 340 ÚLTIMA CAPA - VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 - ESPESOR 10 cm	1	11,9	2165	1935	99,4
2	k0 + 348 ÚLTIMA CAPA - VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 - ESPESOR 10 cm	1	7,4	2039	1899	97,5
3	k0 + 360 ÚLTIMA CAPA - VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 - ESPESOR 10 cm	1	11,4	2147	1927	99,0
4	k0 + 370 ÚLTIMA CAPA - VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 - ESPESOR 10 cm	1	9,9	2218	2018	103,7
5	k0 + 375 ÚLTIMA CAPA - VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 - ESPESOR 10 cm	1	7,5	2236	2080	106,8

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(firma)	(firma) Nombre: Sergio Tobón R. - Gerente Técnico Motivo: Autorizo Fecha: 01/08/2025	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-01

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

297

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO | **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I | L-90693 | SU-11-25

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2025-07-18

FECHA INFORME: 2025-07-23

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	COSTADO NORTE k0 +069 TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL - ESPESOR 10 cm	1	8,3	2285	2110	100,4
2	COSTADO SUR k0 +060 TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL	1	12,6	2078	1845	87,8
3	EJES k0 +078 VÍA SUMMERHILL	1	11,0	2210	1991	94,8
4	COSTADO SUR k0 +058 VÍA SUMMERHILL	1	11,9	2262	2021	96,2
5	COSTADO SUR POZO #34 k0 + 293 VÍA SUMMERHILL	1	8,8	1929	1773	84,4
6	COSTADO SUR k0 + 304 VÍA SUMMERHILL	1	11,4	2170	1948	92,7
7	EJE k0 + 312 VÍA SUMMERHILL	1	6,8	2381	2229	106,1
8	COSTADO NORTE k0 + 320 VÍA SUMMERHILL	1	6,4	2255	2119	100,9

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)

(Firma)

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

FECHA: 2025-08-01

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

298

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I — L-90698 — SU-11-25

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

FECHA ENSAYO : 2025-07-18

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

FECHA INFORME: 2025-07-23

LOCALIZACIÓN: TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL EJE k0+332	1	6,1	2256	2126	101,2
2	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO SUR POZO 33 k0+353	1	10,2	1933	1754	83,5
3	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL POZO 35 k0+235	1	10,4	2045	1852	88,2

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)

(Firma)

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

FECHA: 2025-08-01

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

299

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO | **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL E | L-90699 | SU-11-25

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2025-07-22

FECHA INFORME: 2025-07-24

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO NORTE k0+025 - ESPESOR 10 cm	1	5,6	1979	1874	89,2
2	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO SUR k0+035 - ESPESOR 10 cm	1	4,4	2097	2009	95,6
3	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO SUR k0+048 - ESPESOR 10 cm	1	6,3	2059	1937	92,2
4	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO NORTE k0+055 - ESPESOR 10 cm	1	9,2	2285	2092	99,6
5	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL EJE k0+018 - ESPESOR 10 cm	1	4,3	2100	2013	95,8
6	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+09 - ESPESOR 10 cm	1	4,2	2050	1967	93,6
7	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL k0+0 - ESPESOR 10 cm	1	7,4	1960	1825	86,9

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(firma)

(firma)

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

FECHA: 2025-08-01

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

300

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I — L-90841 — SU-11-25

CLIENTE: CONSORCIO AQUA — **FECHA ENSAYO :** 2025-07-26

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ — **FECHA INFORME:** 2025-07-31

LOCALIZACIÓN: TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101
2	SUB BASE GRANULAR	1947

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO NORTE k0+ 340 ESPESOR 10 cm	1	8,1	2004	1854	88,2
2	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO SUR k0+ 353 ESPESOR 10 cm	1	7,2	1939	1809	86,1
3	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL EJE k0 + 365 ESPESOR 10 cm	1	7,7	2287	2123	101,1
4	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO NORTE k0+ 372 ESPESOR 10 cm	1	8,9	2294	2107	100,3
5	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO NORTE k0+ 375 ESPESOR 10 cm	2	6,6	2227	2089	107,3
6	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL EJE k0+ 385 ESPESOR 10 cm	2	6,1	2189	2063	106,0
7	CAPA 1 - TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL EJE k0+ 395 ESPESOR 10 cm	2	12,0	2059	1838	94,4
8	TRAMO 2 VÍA SUMMERHILL COSTADO SUR k0+ 412 ESPESOR 10 cm	2	8,9	1989	1826	93,8

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma) — (Firma) — Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

Revisó: Coordinador de Laboratorio — **Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico — FECHA: 2025-08-16

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------FIN DE INFORME------

301

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		CÓDIGO OBRA:	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-90849	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA ENSAYO :	2025-07-26
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA INFORME:	2025-07-30
LOCALIZACIÓN:	VÍA SUMERHILL		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	SUB BASE GRANULAR	1947

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA SUMERHILL TRAMO 2 COSTADO NORTE k0+430 CAPA 1	1	8,6	2311	2128	109,3
2	VÍA SUMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+445 CAPA 1	1	7,9	2170	2011	103,3

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(firma)	(firma)	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-16

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

302

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		CÓDIGO OBRA:	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-90884	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	**FECHA ENSAYO :**	2025-07-31
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	**FECHA INFORME:**	2025-08-01
LOCALIZACIÓN:	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO DERECHO k0+370 CAPA 1	1	7,1	2245	2096	99,8
2	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+380 CAPA 1	1	8,2	2285	2112	100,5
3	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+390 CAPA 1	1	7,6	2149	1997	95,1
4	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+353 CAPA 1	1	7,5	2007	1867	88,9
5	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+056 ÚLTIMA CAPA	1	10,4	2198	1991	94,8
6	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+060 ÚLTIMA CAPA	1	11,5	2165	1942	92,4
7	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO NORTE k0+040 ÚLTIMA CAPA	1	6,3	2248	2115	100,7
8	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO NORTE k0+030 ÚLTIMA CAPA	1	5,0	2184	2080	99,0

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)	(Firma)	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-16

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

303

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		CÓDIGO OBRA:	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-90885	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA ENSAYO :	2025-07-31
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA INFORME:	2025-08-01
LOCALIZACIÓN:	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+015	1	6,3	2217	2086	99,3
2	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 COSTADO SUR k0+02	1	8,1	2289	2117	100,8
3	VÍA SUMMERHILL TRAMO 2 EJE k0+010	1	6,0	2235	2108	100,4

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

		Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-16

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I — L-91095 — SU-11-25

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2025-08-06

FECHA INFORME: 2025-08-08

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	SUB BASE GRANULAR	1946
2	BASE GRANULAR	2101

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+450 COSTADO IZQ. CAPA 2	1	7,3	2038	1899	97,6
2	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+440 COSTADO DER. CAPA 2	1	11,9	2187	1954	100,4
3	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+425 COSTADO SUR CAPA 2	1	11,7	2114	1893	97,3
4	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+413 COSTADO SUR CAPA 2	1	8,1	1920	1776	91,3
5	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+400 COSTADO NORTE CAPA 2	1	8,4	2044	1886	96,9
6	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+380 COSTADO SUR CAPA 2	2	10,2	2078	1886	89,8
7	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+360 COSTADO NORTE ÚLTIMA CAPA	2	7,2	1971	1839	87,5
8	VÍA 2 TRAMO SUMMERHILL k0+350 COSTADO NORTE ÚLTIMA CAPA	2	8,0	2029	1879	89,4

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

		Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-16

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591-0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO		CÓDIGO OBRA:	2668
ENSAYO:	Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL I	L-91103	SU-11-25
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA ENSAYO :	2025-08-06
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA INFORME:	2025-08-08
LOCALIZACIÓN:	VÍA TRAMO 2 SUMMERHILL		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2101
2	SUB BASE GRANULAR	1946

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA TRAMO 2 SUMMERHILL k0+335 COSTADO SUR ÚLTIMA CAPA	1	10,6	2095	1894	90,2
2	VÍA TRAMO 2 SUMMERHILL ANDEN k0+145 COST. NORTE CAPA 2	2	10,4	2197	1990	102,3

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)	(Firma)	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-16

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

4.7. 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. RUCOM del título minero.
2. Resolución 1857 del 2006
3. Licencia ambiental
4. Resolución de la CAR 2425 del 2009

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 dias del mes de mayo del año 2021.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

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.

Que en mérito de lo expuesto, este despacho, 1857 27 JUN 2006

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 título 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.

310

ARTICULO SÉXTO: La presente resolución no confiere 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

Proyectó: Wilson Martínez
Revisó: Dra. Luz Edelmira Gutiérrez
Expediente 8011-761-18328.

JUN. 28 DE 2006
CON FERNANDO AVELLA MALDONADO
19123.048 BOGOTA
EXPEDICION.
El Notificador:
El Secretario:

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 título 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:

Carrera 7 No. 36 – 45 www.car.gov.co
Conmutador 3209000 Ext: 1862 Fax 28717227 A.A. 11645 Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia.

312

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 GUTIERREZ, 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

Carrera 7 No. 36 – 45 www.car.gov.co
Conmutador 3209000 Ext. 1862 Fax 28717227 A.A. 11645 Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia.

715

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 DOBLE A INGENIERIA S.A., aclaró que a ésa fecha, no se había expedido título

Carrera 7 No. 36 – 45 www.car.gov.co
Conmutador 3209000 Ext. 1852 Fax 28717227 A.A. 11645 Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia.

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	977.036,000
7 (G)	1'009.320,378	977.130,174

Carrera 7 No. 36 – 45 www.car.gov.co
Conmutador 3209000 Ext. 1862 Fax 28717227 A.A. 11645 Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C., 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)

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:

Carrera 7 No. 36 – 45 www.car.gov.co
Conmutador 3209000 Ext. 1862 Fax 28717227 A.A. 11645 Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia.

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.

Carrera 7 No. 36 – 45 www.car.gov.co
Conmutador 3209000 Ext. 1862 Fax 28717227 A.A. 11645 Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia.

217

RESOLUCIÓN No. 2425 DE 15 OCT. 2009

(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 – 78.1 – 18328.

[redacted] Autónoma Regional de Cundinamarca
C.A.R.

En la fecha se notificó personalmente la presente Providencia a Carlos Andres Bolaños Salamanca identificado (a) con la C. C. No. 5C 89[illegible]7 de [illegible] que contra la misma procede el recurso de reposición [illegible] dentro de los 5 siguientes a la fecha de notificación. Octubre 16/2009

El Notificado.

Quien Notifica

319

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

CONSIDERANDO:

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR-, En ejercicio de las facultades legales, en especial las establecidas en los numerales 9 y 11 del artículo 31 de la ley 99 de 1993, en las Resoluciones 222 de 1994, Resolución 1197 de 2004 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y

Que mediante radicado CAR No. 09151101530 del 13 de abril de 2015 (Folios 1-435), la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9, representada legalmente por el señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324 expedida en Cajicá (Cundinamarca); en calidad de copropietario del predio identificado con matricula inmobiliaria No. 176-43766, localizado en la vereda "Chuntame" jurisdicción del Municipio de Cajicá (Cundinamarca), solicitó a la Corporación el establecimiento de un Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, para el área intervenida por la actividad extractiva desarrollada durante la vigencia del Contrato de Concesión No. 13281.

Que así mismo la Corporación mediante Auto DRSC No. 881 del 23 de junio de 2015 (Folios 438-440), inició trámite administrativo ambiental de carácter permisivo y ordenó la apertura del expediente CAR No. 909.63.01-50358; correspondiente al establecimiento de un Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental PMRRA a nombre la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON Z T S.A., representada legalmente por el señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324, en calidad de copropietario del predio identificado con matricula inmobiliaria No. 176-43766, localizado en la vereda "Chuntame", jurisdicción del Municipio de Cajicá (Cundinamarca).

Que el anterior proveído fue debidamente notificado de forma personal al señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324, el día 26 de junio de 2015 tal y como consta a folio 440 del expediente.

Que en el mismo sentido y en cumplimiento del artículo 70 de la Ley 99 de 1993 el respectivo Auto DRSC No. 881 del 23 de junio de 2015, fue debidamente publicado en el Boletín Extraordinario de la Corporación, el 11 de septiembre de 2015; tal y como consta a folio 524 del expediente.

Que la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON Z T S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9, mediante radicado CAR No. 09151102665 del 06 de julio de 2015 (Folios 443-444), allegó a la Corporación comprobante de pago por servicio de evaluación ambiental según lo ordenado mediante Auto DRSC No 881 del 23 de junio de 2015.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GRAL

RESOLUCIÓN No 00 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que con base en el requerimiento dispuesto en el artículo 7° del Auto DRSC No. 881 del 23 de junio de 2015, la sociedad RECEBERAS EL BOQUERÓN Z T S.A., identificada con Nit. 900.068.828, allegó escrito a la Corporación mediante radicado CAR No. 09151102945 del 23 de julio de 2015 (Folios 445-446), suscrito por los señores CARMEN ROSA TUNJANO DE ZAPATA identificada con cedula de ciudadanía No. 20.420.186, MARÍA EUGENIA ZAPATA DE TUNJANO identificada con cedula de ciudadanía No. 20.421.616, MARÍA ISABEL ZAPATA TUNJANO identificada con cedula de ciudadanía No. 20.421.424, MANUEL ANTONIO ZAPATA TUNJANO identificada con cedula de ciudadanía No. 2.976.005 y ABRAHAM ZAPATA TUNJANO identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324, autorizando a la mencionada sociedad para que implemente un Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, en el predio "Los Cerros" al momento en que la Corporación apruebe o imponga mediante Resolución el Plan.

Que la Corporación con el fin de dar trámite a la respectiva solicitud y verificado el pago realizado por concepto de evaluación ambiental, mediante el Auto DRSC No. 1421 del 27 de agosto de 2015 (Folio 447),ordenó visita por parte del área técnica al predio "Los Cerros" identificado con matrícula inmobiliaria No. 176-43765; con el fin de determinar la procedencia de establecer o no el Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, por parte de la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON Z T S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9.

Que el respectivo acto administrativo fue notificado en debida forma (folio 449), personalmente al señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324, el día 11 de septiembre de 2015 en calidad de representante legal de la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON Z T S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9.

Que el Departamento Técnico de la Dirección Regional Sabana Centro atendiendo lo ordenado mediante el Auto DRSC No. 1421 del 27 de agosto de 2015, realizó visita al predio "Los Cerros" localizado en la vereda "Chuntame" jurisdicción del Municipio de Cajicá (Cundinamarca) el día 22 de octubre de 2015 con el fin de determinar o no el establecimiento de un Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, presentado por la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON Z T S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9, y se procedió a emitir el Informe Técnico DRSC No. 172 del 12 de febrero de 2016 (Folios 451-517), en el que se conceptuó lo siguiente:

"(...)

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

IV. EVALUACIÓN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Se presentó para evaluación el documento "Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental" para el predio de la Recebera El Boquerón localizada en las Veredas Chuntame y Rio Frio Oriental, jurisdicción de los Municipios de Cajicá y Tabio, respectivamente, en el departamento de Cundinamarca. Del cual se resalta lo siguiente:

INTRODUCCION

El Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental (PMRRA) que se propone, define las actividades que nos permitirán mitigar, corregir, prevenir y/o compensar los efectos surgidos durante la ocupación de la zona, producto de la recuperación y uso de los materiales arrancados, de igual manera la pendiente actual del terreno será mejorada por la reconformación morfológica propuesta, que dará como resultado una sucesión de pendientes suaves en los taludes, cuyo ángulo de talud final alcanzará los 53º, con bermas de 4,5 a 5,0 m de ancho y con 9 niveles. El PMRRA propuesto es el resultado del análisis ambiental que permite esquematizar el contenido, a partir de fichas técnicas de manejo, que facilitan la comprensión y posterior implementación.

El área total del Contrato de Concesión No. 13281, es 98 Hectáreas y 1301 m², el área que se propone recuperar totalmente es de 15,5 hectáreas aproximadamente. En La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca "CAR" el expediente de Receberas El Boquerón, se distingue con el No.50356. La Licencia que se obtuvo con el Ministerio de Minas y Energía fue registrada en el CATASTRO MINERO COLOMBIANO (CMC), el 05 de mayo de 1993.

Terminado el Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental y como resultado de la morfología inducida y la vegetación plantada tanto en zonas planas como de pendientes suaves, la zona será integrada para la ejecución de un plan de vivienda urbanístico.

LOCALIZACIÓN Y VIAS DE ACCESO

La Recebera "El Boquerón", corresponde al área adjudicada en el Contrato de Concesión Nº 13281, que se encuentra localizada en el departamento de Cundinamarca en las Veredas Chuntame y Rio Frio Oriental, jurisdicción de los Municipios de Cajicá y Tabio, respectivamente, sobre una altura que varia entre 2575 y 2750

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

m.s.n.m. El área otorgada está comprendida en la plancha No. 228 del IGAC, tiene una superficie de 98 Hectáreas y 1301 m², distribuida en una zona, de conformidad con lo establecido por CMC, DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

La alinderación del Área del Contrato N° 13281, es la siguiente: se parte del punto artificio (A) conformado por el cruce de la carretera Tabio - Cajicá, con el carreteable a la Granja Agropecuaria de Tabio, con coordenadas planas de Gauss: Norte: 1'001.100 y Este: 1'036.810; la alinderación por coordenadas se consigna en la Tabla 1.

Tabla 1. Alinderación del Contrato de Concesión No. 13281

PUNTO	COORDENADAS	
A	1'001.100	1'036.810
1	1'001.100	1'037.110
2	1'001.930	1'037.110
3	1'001.840	1'036.690
4	1'002.100	1'037.110
5	1'002.100	1'036.110
6	1'001.100	1'036.110

El área del Contrato dista de Bogotá 36 km, al área de interés se llega por la autopista, a nivel de La Caro, luego se toma la carretera que pasa por el costado oriental de chía y se sigue hacia Cajicá, de este poblaeión se continúa en sentido nor-oeste y después de 6.5 Km se llega al sitio denominado Boqueron que corresponde a un sector limitrofe entre los municipios de Tabio y Cajicá, que corresponde al área donde se localiza el Contrato de Concesión. En general las vías de comunicación son buenas, totalmente pavimentadas, aunque en algunos lugares se debe manejar con precaución.

ANTECEDENTES

Los trabajos mineros en el área del Contrato de Concesión No. 13281, se han realizado desde hace más de 40 años. La Licencia de Exploración No. 13281 fue solicitada al Ministerio de Minas y Energía el 19 de septiembre de 1990 (de acuerdo con esto se encuentra en régimen de transición), y fue Registrada como Licencia de Exploración el 05 de Mayo de 1993; de conformidad con el Decreto 2655 de 1988, La Licencia fue elevada a Contrato de Concesión, la vigencia del Contrato, se extiende hasta el 18 de enero de 2026.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

La zona en mención ha sido objeto de intervención antrópica, principalmente minera, debido al escaso espesor de la capa de suelo (menor de 5 cm), lo que origina que en áreas escarpadas las rocas afloran directamente dejando expuesto el medio mineral, en algunas cañadas existieron matorrales con vegetación propia de la zona, los cuales han sido reemplazados por vegetación secundaria de rastrojo; gran parte de la zona escarpada y de ladera, fue plantada en el año de 1985 con una plantación forestal protectora de la especie Eucalyptus globulus. actualmente en el área se hacen labores de recuperación morfológica y paisajística en las áreas explotadas y en la parte media se realiza la apertura de la Etapa II, con miras a continuar con el proceso de recuperación morfológica de la parte alta, esta etapa tendrá una duración de 10 años.

ENFOQUE METODOLÓGICO GENERAL DEL ESTUDIO

La elaboración del presente documento (PMRRA- Receberas el Boquerón Z T.S.A. Cajicá- Tabio- Cundinamarca) se llevó a cabo siguiendo las condiciones y obligaciones contenidas en los Términos de Referencia para La Elaboración del Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental (PMRRA), para Canteras de Materiales de Construcción y Arcillas, proferidos por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR.

Dicha elaboración se basó en información primaria obtenida en el área de influencia de la cantera durante los meses de Octubre a Diciembre del 2014; igualmente, se recopiló información secundaria, entre la que se revisaron los estudios anteriores elaborados para el área de la cantera, bibliografía técnica y socioeconómica relacionada con las actividades y obras del proyecto. Los mecanismos y procedimientos de recolección y organización de la información, se describen en el ítem de metodología en el presente capítulo.

V. CONCEPTO TÉCNICO

El día de la visita no se estaba realizando actividad extractiva en el predio El Boquerón (así se cuente con el respectivo título minero), solo se estaba recibiendo tierra y material de descapote con el fin de cumplir con la Resolución No. 1507 del 29 de septiembre de 2013.

El sector a restaurar presenta grietas, procesos erosivos, deslizamientos de bloques y rocas, taludes verticales a negativos y con alturas superiores a los 10m y árboles localizados en el borde del terreno y con riesgo de caer, situación que genera riesgo y amenaza, motivo por el cual debe subsanarse dicha situación.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

La restauración se propone no solo con el fin de eliminar los impactos, pasivos y los riesgos, sino también para conformar el terreno y adecuarlo con el fin de lograr que encaje o concatene con los sectores que se están rellenando y así poder dar al predio un uso futuro acorde con el POT o ESOT y con las necesidades de los propietarios del mismo.

Las coordenadas que delimitan el área afectada se relacionan a continuación:

Alinderación del Contrato de Concesión No. 13281

PUNTO	COORDENADAS	
A	1'001.100	1'036.510
1	1'001.100	1'037.110
2	1'001.830	1'037.110
3	1'001.840	1'036.890
4	1'002.100	1'037.110
5	1'002.100	1'036.110
6	1'001.100	1'036.110

RECOMENDACIONES PARA EL PLAN DE MANEJO, RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL (PMRRA)

Para garantizar la estabilidad y recuperación de la ladera en el sitio de estudio, se requiere la intervención del predio mediante tres etapas así:

- *La adecuación morfológica del terreno en zonas donde la disposición rellenos o la depositación de material han generado condiciones morfológicas adversas para la estabilidad de la ladera y la construcción de obras de drenaje que permitan manejar el agua de escorrentía y disminuir la escorrentía superficial, cabe anotar que estas obras hacen parte del plan de manejo, recuperación y restauración ambiental.*

- *Construcción de obras de estabilización geotécnica en zonas con potenciales procesos de remoción en masa, este tipo de obras deberán ser implementadas en la medida en que se proyecte un desarrollo urbanístico en el predio.*

- *Zonas desprovistas de vegetación se intervendrán mediante técnicas como siembra al voleo (áreas planas y semiplanas) y*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

biomanto (zonas de alta pendiente). Esta medida busca la recuperación total de las áreas carentes de vegetación, expuestas a agentes erosivos como el agua y el viento así como la capacidad de retención hídrica del suelo a través de la vegetación.

Calculo de material útil a extraer en la restauración

De conformidad con las labores realizadas en años anteriores, en el área del Contrato de Concesión No. 13281, se pudo comprobar la existencia de materiales de construcción aptos para firmado y mantenimiento de carreteras y de bases granulares aplicadas en la construcción de carreteras y para la obtención de agregados pétreos, utilizado como aditivo para la fabricación de concretos especiales.

Con la ejecución e interpretación modelos sic digitales del terreno a partir de la base topográfica actual y el modelamiento del diseño morfológico con el modelo estratigráfico local se logró establecer la existencia de materiales de construcción para uso industrial.

Para realizar el cálculo de reservas se tomaron en cuenta los siguientes criterios:

1. *Plano de dominios geológico-estructurales se trazaron e interpretaron 8 secciones geológicas, construidas radialmente a partir de un punto localizado en el patio central sobre la cota 2580 m.s.n.m.*

2. *Base topográfica de la situación actual, con curvas de nivel cada 0,5 metros.*

3. *Las reservas medidas se calcularon con base en las secciones geológicas, se tuvo en cuenta los materiales emplazados desde superficie y hasta la cota 2580 m.s.n.m.*

4. *El peso específico promedio del material, es de 2.3 gms./cm*

En el área del Contrato No. 13281, debido a la marcada regularidad tanto en el rumbo como en el buzamiento de la estructura, los parámetros geológicos medibles son muy similares y permanecen constantes tanto en sentido transversal como longitudinal, por tanto, se aplicará un solo método de recuperación. No obstante, desde el punto de vista de restricción ambiental los diseños de reconformación morfológica se limitan hasta la cota 2650 m.s.n.m., desde la cual se proyecta el terraceo y perfilado de taludes con el fin de minimizar SIC el grado de amenaza por procesos de remoción en masa.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 **DE** 29 NOV 2015

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

*Por otro lado, el proyecto de plan de reconformación y restauración ambiental también contempla la recepción de materiales estériles provenientes de excavaciones en terreno natural desarrolladas en el sector, el cálculo de la capacidad del ZODME está desarrollado con la misma metodología descrita para el cálculo de reservas, este corresponde a 657.239 m^3 en un área de104.426 m^2. Teniendo en cuenta un peso específico promedio del material estéril de 1.95 gr/cm^3, se calcula una capacidad de almacenamiento de **1´281.616 Ton***
(...)

Manejo de aguas de Escorrentía

De acuerdo con la variabilidad del clima en los últimos años, periódicamente se debe realizar la limpieza de cunetas y del pozo sedimentador, alcantarillas y de los drenajes en las partes naturales del terreno. Para el desagüe de la mina se debe mantener constante las pendientes tanto longitudinal como transversal del piso del patio de maniobras, con el fin de que las aguas lluvias, no se acumulen y puedan desplazarse libremente fuera de la mina, evitando así problemas en maquinaria y equipos que se encuentren en el frente de arranque

Mantenimiento de vías

Se realizará mediante una constante extensión y afirmado de recebo sobre la superficie rodante.

(...)

Infraestructura E Instalaciones Requeridas Para La Restauración

La infraestructura necesaria para realizar las labores de Restauración morfológica de la Recebera El Boquerón es la siguiente:

- *Vías internas de 6.0 m de ancho, aptas para el transporte con volquetas.*
- *Campamentos, oficinas y baños.*
- *Estructura cubierta, destinadas a garaje y mantenimiento de maquinaria.*
- *Depósito de combustible y bomba manual*
- *Sedimentador de 4 m x 3 m x 1.2 m.*
- *Descoles y Cárcamos en sacos de suelo-cemento.*
- *2 alcantarillas.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

Equipo Y Maquinaria Utilizado Y Programado

La maquinaria y el equipo necesario para implementar la reconformación morfológica en el área del Contrato, deberá estar en buenas condiciones mecánicas, para alcanzar a realizar el proyecto tanto en tiempo como en espacio; por tanto se recomienda emplear los siguientes equipos:

- *Dos buldócer Caterpillar D8 K o su equivalente.*
- *Una retroexcavadora Komatsu PC 200, ó su equivalente*
- *(2) Cargadores frontales CAT 966 o sus equivalentes.*
- *(2) Martillos hidráulicos*
- *(4) Cuatro volquetas doble troque.*
- *Planta de Beneficio (Trituradora, Clasificador y 3 bandas)*
- *Subestación eléctrica a 220 KVA.*
- *Equipo de soldadura.*

Otros Servicios A La Zona De Interés

Descargue
El material arrancado por el buldócer, se precipita hasta el patio de cargue, inferior, las rocas con sobretamaños serán reducidas mediante martillo hidráulico. El material de tamaño adecuado es cargado sobre volquetas de 15 t y transportado a los centros de consumo.

Desagüe

Se realizará por gravedad, en tal sentido, se construirán canales y descoles en sacos de suelo cemento, para conducir las aguas de escorrentía y evitar que estas discurran hasta los frentes de arranque, el objetivo es permitir que las aguas de escorrentía discurran hacia el pie del talud y puedan ser recogidas y conducidas mediante cunetas por donde viajarán hasta el patio central y finalmente hasta los sistemas sedimentadores; las aguas liberadas de sólidos son vertidas a la cuneta de la carretera Tabio - Cajicá.

Disposición de estériles

Los materiales estériles o que no cumplan con los requisitos necesarios de calidad, provenientes de los tajos en reconformación, tales como: arcilla y escombros, serán depositados en la periferia del patio inferior, conformando un jarillón que puede alcanzar hasta 8.0 m de altura, con el fin de evitar la salida de partículas al medio exterior y para que produzca

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

el efecto de enmascaramiento de la explotación y minimice el impacto cromático.

Programa de mantenimiento de equipos

La maquinaria y los equipos a utilizar, son propiedad de los Titulares del Contrato, estos equipos estarán en los frentes de desarrollo, y de conformación morfológica; el tiempo que sea necesario, de acuerdo con la actividad a realizar; el mantenimiento de la maquinaria, equipos y herramientas será a cuenta de ellos, al igual que el personal que labora en la Recebera.

Recurso humano

La mano de obra es el factor más importante que se tiene en cuenta para realizar actividades de modelamiento y reconformación de taludes, desde el punto de vista técnico, económico y seguro; de acuerdo con el Cronograma de Actividades; Los Titulares del contrato contarán con el personal suficiente profesional a fin de ejecutar eficientemente todas las operaciones implicadas. Todo el personal empleado, contará con las condiciones de trabajo y seguridad social, a las que se refiere el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

Programa de seguridad y salud ocupacional

Es necesario realizar el programa de salud ocupacional para poder reducir los factores de riesgo en los sectores a intervenir y en cada una de las etapas del proyecto de restauración y de las actividades a desarrollar.

(...)

Volúmenes De Residuos A Generar Por El Proyecto

Residuos sólidos domésticos

Los residuos sólidos domésticos que se generarán durante el desarrollo de las diferentes etapas del proyecto, estarán divididos en: residuos sólidos orgánicos (residuos de alimentos) y residuos sólidos reciclables (cartón, vidrio, plástico y papel).

Durante el desarrollo de las diferentes obras, se generarán diversos tipos de residuos domésticos como: envolturas (plásticas, de cartón, madera ó papel), envases plásticos, de vidrio y/o metal, así como residuos orgánicos. La cantidad de residuos sólidos domésticos que se generarán dependerá de las características de

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

la operación que se esté desarrollando en el mor ento y del número de personas en el lugar.

(...)

Análisis De Emisiones Atmosféricas

De acuerdo a las caracteristicas del proyecto, se s ministra a continuación la caracterización de emisiones por he ramienta o maquinaria mínima a emplear para la ejecución del pro, ecto.

Actividades De Desmantelamiento Y Abandono

El objetivo de la recuperación es restituir la posibilida ' de que el terreno alterado vuelva a ser útil para un determina do uso, sin perjudicar el medio ambiente. Cualquiera que sea el uso, deberá ajustarse a las necesidades de la zona y su entorno, y deberá ser compatible con los usos allí existentes. De esta forma, en unos casos se podrá recuperar el uso original perdido, mientras que en otros, puede resultar más interesante el establecimiento de uno nuevo. Este comportamiento va a dar lugar a una terminología diferente en lo que respecta al concepto de recuperación de zonas degradadas.

Las áreas deben acondicionarse remodelando el terreno, estabilizando los taludes y retirando todo vestigio minero que pudiera dar lugar a accidentes. Los factores condicionantes que pueden presentarse se derivan de la estabilidad de los taludes, del drenaje y de las propiedades geotécnicas de los terrenos para las cimentaciones.

Para la formulación del presente plan se ha considerado que el diseño de la adecuación morfológica debe ser con objetivos de cierre, con el fin de hacer la actividad sensible al ambiente y evitar costos de cierre extremadamente altos que influyan negativamente sobre la implementación del proyecto.

Generalmente las medidas a tomar para el diseño del plan de cierre están descritas principalmente en función de la estabilidad física y diseño paisajístico.

Para valorar la validez de las medidas implementadas en la etapa de cierre, se realizará un monitoreo a las actividades y efectos de las medidas. Este seguimiento estará orientado a la estabilidad de taludes y reforestación del área. La primera, será monitoreada a través de inspecciones visuales cada seis meses, con el fin de detectar signos de falla, además el control del estado de las

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

cunetas y ejecutarles mantenimiento cuando sea necesario. La segunda, tiene como fin verificar el estados de las especies plantas, el porcentaje de especies que sobreviven y su buen comportamiento en el medio, para si es del caso resembrarla.

Existen diversos usos futuros que se le puede dar el suelo y se cuenta con un listado de diferentes usos como: Urbanístico, Industrial, recreativo, deportivo, agrícola, forestal o para disposición de escombros; este uso final dependerá de factores como: Características de las alteraciones, entorno social, ecológico y paisajístico, condiciones técnicas y económicas y por el uso establecido en los POT de Cajicá y Tabio; pero es de resaltar que los usos establecidos por el POT pueden ser objeto de modificación.

Para el desarrollo del Plan de Cierre, la disposición final de los materiales estériles, deberán instalarse a lo largo de la periferia de las zonas en proceso de restauración, por tanto se requiere la aplicación de las normas para rellenos y de estabilidad de estructuras y de las siguientes actividades:

- *Estabilidad de taludes: se realizará cada dos meses la verificación de la estabilidad de los taludes definitivos conforme al diseño de adecuación morfológica final presentada en el plano del Anexo 13. Planos Definitivos.*

(...)

Las acciones restantes (demolición, limpieza total del área intervenida, etc.) se realizarán una vez hayan terminado las actividades de reconformación morfológica.

Plan de obras, estudio de costos y cronograma de ejecución detallados

*El Plan de Obras detallado junto con los costos y cronogramas de ejecución, se presentan en el **Anexo 16. Plan de Obras**. Los diseños definitivos se presentan el **Anexo 13. Planos definitivos.***

Uso Futuro Del Suelo En El Área Intervenida

Terminado el Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, y finiquitado el Plan de abandono, el uso futuro del suelo, será urbanístico.

(...)

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Aspectos Hidrológicos, Hidrogeológicos e Hidráulicos

Hidrología

La caracterización de la hidrología no aplica debido a que en el área de influencia directa, no existen corrientes hídricas afectables por el proyecto.

(...)

CALIDAD DEL AIRE

Fuente de emisiones atmosféricas existentes en la zona

A continuación, se describen las fuentes de emisión de partículas y gases a la atmósfera observadas en el área de estudio durante la visita de campo durante el mes de octubre de 2014, referenciándose a continuación cada tipo de fuente:

Fuentes de emisiones fijas: Se conoce como fuente fija la fuente de emisión situada en un lugar determinado e inamovible, aun cuando la descarga de contaminantes se produzca en forma dispersa. Un contaminante es un fenómeno físico, puede ser una sustancia, un elemento en estado sólido, líquido o gaseoso, causante de efectos adversos en el medio ambiente, a los recursos naturales renovables y a la salud humana que solos o en combinación, o como productos de reacción, se emiten al aire por causa de actividades humanas, de causas naturales, o de una combinación de éstas. Dentro del área del proyecto, se observó que existe una (1) fuente fija, la cual es una planta trituradora.

Fuentes de emisiones móviles: Las fuentes móviles como su nombre lo indica, son todos aquellos instrumentos, equipos u organismos que generan algún tipo de emisión y que trasladan su posición de un lugar a otro. En campo se observó flujo vehicular de vehículos pesados por el área de influencia directa del proyecto, los cuales generando sic monóxido de carbono (CO) y cantidades menores de óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (COVs).
Fuentes de emisiones lineales: Son las fuentes de emisión que se hallan a nivel del suelo, como en el caso de las autopistas y carreteras. Durante la vista a campo, en el área de estudio se observaron vías sin pavimentar que comunican el Área de Influencia del proyecto.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Fuentes de emisión de área: Se denomina fuente de área, al grupo de emisiones fijas, ubicadas en una zona determinada, un ejemplo de ellas: un grupo de fábricas ubicadas en la misma zona industrial de una ciudad, cada una de las fábricas es una fuente fija, pero al encontrarse en una misma zona, se denominan fuentes de emisión de área. En el área de influencia directa del proyecto, no se encontró este tipo de fuentes.

Ubicación de los asentamientos poblacionales, las viviendas, la infraestructura social y las zonas críticas de contaminación.

Los principales receptores de emisiones atmosféricas que se encuentran en el área corresponden a la población de las veredas Chuntame en el municipio de Cajicá y Río Frío Oriental en el municipio de Tabio. En el Anexo 1 Cartografía – Mapa 1 Localización General se presenta la ubicación cartográfica de los asentamientos poblacionales, las viviendas y la infraestructura social.

Evaluación de la Calidad del Aire

Para la determinación de la calidad del aire, se realizó un monitoreo (Anexo 10. Calidad del Aire) en el mes de octubre de 2014 en dos (2) estaciones dentro del Área de influencia del proyecto en los municipios de Tabio y Cajicá, en el departamento de Cundinamarca. Los contaminantes monitoreados fueron Material Particulado menor a 10 micras (PM10), Óxidos de Nitrógeno (NO2), Óxidos de Azufre (SO2) y Monóxido de Carbono (CO), para su respectivo estudio se implementaron los métodos aprobados por la EPA en el análisis de las muestras y los métodos contemplados en el protocolo de calidad de aire (Resolución 2154 de 2010) del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT.

Ruido

Para la determinación de la emisión de ruido y el ruido ambiental, se realizó un monitoreo (Anexo 11. Ruido) en el mes de octubre de 2014 en cinco (5) puntos dentro del Área de influencia del proyecto en los municipios de Tabio y Cajicá, en el departamento de Cundinamarca. Para su respectivo estudio se implementaron los métodos aprobados por la Resolución 627 de 2006 del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT.

ASPECTOS BIÓTICOS

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016.

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

La caracterización del comportamiento y dinámica de los ecosistemas acuáticos no aplica debido a que en el área de influencia no existen corrientes hídricas afectables por el proyecto.

ECOSISTEMAS TERRESTRES

Ecosistemas Estratégicos, Sensibles y/o Áreas Protegidas en el área de influencia (AI)

De acuerdo con el Sistema de Información de Alertas Tempranas Tremarctos Colombia 2.1 con un nivel de detalle de análisis Nacional y Regional, el área de influencia de la Recebera El Boquerón se sobrepone con Áreas de Distribución de Especies Sensibles sobre el costado Noroccidental del título minero que corresponde a áreas donde se encuentran especies sensibles (migratorias) de grupos de organismos (aves y reptiles); de igual forma se sobrepone con el Límite de Área Protegida Nacional, que corresponde a la Reserva Forestal Protectora Productora de la cuenca alta del Río Bogotá y un Ecosistema Crítico en el ecosistema de Vegetación secundaria del Orobioma medio de los Andes, lo cual genera esquemas exclusivos para la extracción de material minero. Dicho sistema no reporta presencia de áreas ambientalmente sensibles.

Reserva Forestal Protectora productora de la cuenca alta del Río Bogotá

La Reserva fue declarada mediante Acuerdo No 30 de 1976 INDERENA, Resolución aprobatoria 76 de 1977, la cual estableció "declarar como Área de Reserva Forestal Protectora - Productora la Cuenca Alta del Río Bogotá, aguas arriba de la cota superior del Salto de Tequendama, con excepción de las tierras que están por debajo de la cota 2.650 y que tengan una pendiente inferior al 100%, y de las definidas por el artículo 1 de este Acuerdo y por el perímetro urbano y sanitario de la ciudad de Bogotá"

(...)

MUNICIPIO DE CAJICA.

Distribución de la población

En relación con la distribución de la población de Cajicá se revela un proceso de urbanización moderado; con las proyecciones del

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

DANE para el año 2002 se pudo establecer que el 53.53% de los habitantes se encontraba establecido en la zona urbana y el 46.47%, en la zona rural; Para el año 2005 se determinó mediante el Censo DANE, que el 59.98% de población está en la zona urbana y el 40.02% se ubica en el área rural. Una de las características de esta tendencia son las urbanizaciones que existen en el territorio del municipal sin puesto que allí se configura la primera residencia de muchas personas que trabajan en Bogotá. La densidad de población del municipio es de 879.79 hab/km2.

Recursos Naturales

Suelo

El uso actual del suelo del territorio de Cajicá, ha presentado a través del tiempo una disminución de la cobertura vegetal especialmente la de tipo forestal, lo que ha generado suelos intrínsecamente frágiles en las zonas de ladera. Algunas áreas son dicientes, como el uso para plantación de bosques, que para el año 2000 registraba el 16.8% del suelo ocupado; para el año 2005 se registra un 2.3%, generando un suelo con cobertura predominante en pastos. El uso principal en pastos es el pasto manejado, con una ocupación del 59.44% del territorio.

Los suelos para cultivo agrícola caracterizadas por cultivos transitorio, se concentra básicamente en cultivos de maíz, arveja y fiores, cultivo este último que en los últimos años ha sufrido un incremento importante llegando a cubrir cerca de 250 Hcs.

Otro de los usos del suelo es en cultivo de hortalizas, especialmente en la producción de ajo, lechuga, zanahoria, cilantro, espinacas y coles, con una extensión de cerca de 350 Hcs. La papa y el maíz ocupan del orden de 30 Hcs. La producción de cultivos transitorios (Ajo, Lechuga, Remolacha, Zanahoria, Cilantro y Coliflor, son combinados y rotados con la producción de pastos.

Los suelos pecuarios en el municipio predomina el ganado vacuno, con una densidad de 2.02 animales por hectárea; Cuenta con 5.400 reses aproximadamente, la mayoría de raza Holstein, con una producción de carne de 3.600 toneladas al año y de 6.500.000 lt de leche, existen cuatro procesadoras de leche con 230.000 lt de leche diarios con una producción anual de 83.900.000 lt/año provenientes del ganado de hato y la que es comprada a otros productores del municipio y municipios vecinos. El territorio ocupado por estos pasteurizadores es del orden de 340 Hcs.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Recurso Hídrico

El Municipio de Cajicá pertenece a la cuenca alta del río Bogotá, y su tributario el Río Frío, discurre por el occidente del municipio; existen otras corrientes menores tales como las Quebradas: del Campo, Tenería, Quebrada las Manas, la Quebrada de San Roque, estas quebradas tienden a desaparecer debido a la presencia de especies exóticas tales como el eucalipto y el pinos sic otra de las causas es debida al descenso del nivel freático producto de la explotación de aguas subterránea con fines industriales y por la deforestación indiscriminada realizada por los propietarios de las fincas.

El caudal del río Bogotá a la altura del municipio de Cajicá es de 13 m3/seg, el uso predominante del agua del río es para consumo agropecuario, en la zona rural, se presenta una fuerte demanda debido a las actividades agrícolas y pecuarias, uso industrial y turístico por parte de las casas de recreo y clubes.

La administración actual es consciente de las preocupaciones nacionales e internacionales en materia de conservación y uso sostenible de los recursos naturales y del medio ambiente, razón por la cual se adelantan estrategias, programas, proyectos y acciones dirigidas a recuperar al balance ambiental de los ecosistemas del municipio de Cajicá como así se evidencia en el Plan de Desarrollo Municipal (2012-2015) "Progreso con Responsabilidad Social".

La economía Cajiqueña está integrada por los siguientes componentes:

(...)
MUNICIPIO DE TABIO

Población

De conformidad con el documento diagnóstico de ajuste y revisión del EOT del municipio de Tabio del año 2007 y con base en el Censo del DANE 2005, se ha realizado la proyección de la población para los años 2010 y 2015, los resultados de población urbana, rural y de población total del municipio.

Distribución de la población

En relación con la distribución de la población de Tabio, se revela con las proyecciones del DANE para el año 2002 que el 42.83% de los habitantes se encontraba establecido en la zona urbana y el

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 **DE** 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

No se elaborá la ficha de control y tratamiento de aguas residuales, dispuesta en los términos de referencia pues no se tendrán aguas residuales industriales, y las aguas domesticas son entregadas directamente al alcantarillado.

(...)

Programa de abandono

De acuerdo con los términos de referencia para la elaboración del plan de manejo, recuperación o restauración ambiental (PMRRS), para canteras de materiales de construcción y arcillas de 2013, en el programa de abandono se debe presentar las acciones necesarias que permitan un retiro gradual del área con el fin de que se tomen acciones que encaminen la restauración metódica de cada uno de los componentes físico, biótico y socioeconómico, retornando como mínimo a las condiciones en las que se encontraban antes de la intervención por el proyecto.

OBJETIVO GENERAL

El propósito del programa de Abandono es establecer medidas que permitan un proceso de restauración gradual del área intervenida, una vez finalizada la vida útil de la infraestructura instalada. Logrando que el terreno alterado vuelva a ser útil para un determinado uso, sin perjudicar el medio ambiente. Cualquiera que sea el uso, deberá ajustarse a las necesidades de la zona y su entorno, y deberá ser compatible con los usos allí existentes. De esta forma, en unos casos se podrá recuperar el uso original perdido, mientras que en otros, puede resultar más interesante el establecimiento de uno nuevo. Este comportamiento va a dar lugar a una terminología diferente en lo que respecta al concepto de recuperación de zonas degradadas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- *Establecer los criterios para realizar un manejo ambiental adecuado durante la ejecución de actividades de abandono de las áreas intervenidas por el proyecto.*
- *Establecer acciones que permitan el reintegro de las áreas intervenidas para su uso posterior en actividades compatibles con lo dispuesto en el POT o actividades presentes en el área antes del establecimiento y desarrollo del proyecto.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Entregar las áreas intervenidas en concordancia con el paisaje circundante.*

- *Cumplir a satisfacción con los compromisos adquiridos ante la autoridad ambiental antes del cierre del proyecto.*

METODOLOGIA

Las áreas deben acondicionarse remodelando el terreno, estabilizando los taludes y retirando todo vestigio minero que pudiera dar lugar a accidentes. Los factores condicionantes que pueden presentarse se derivan de la estabilidad de los taludes, del drenaje y de las propiedades geotécnicas de los terrenos para las cimentaciones.

Para la formulación del presente plan se ha considerado que el diseño de la adecuación morfológica debe ser con objetivos de cierre, con el fin de hacer la actividad sensible al ambiente y evitar costos de cierre extremadamente altos que influyan negativamente sobre la implementación del proyecto.

Generalmente las medidas a tomar para el diseño del plan de cierre están descritas principalmente en función de la estabilidad física y diseño paisajístico.

Para valorar la validez de las medidas implementadas en la etapa de cierre, se realizará un monitoreo a las actividades y efectos de las medidas. Este seguimiento estará orientado a la estabilidad de taludes y reforestación del área. La primera, será monitoreada a través de inspecciones visuales cada seis meses, con el fin de detectar signos de falla, además el control del estado de las cunetas y ejecutarles mantenimiento cuando sea necesario. La segunda, tiene como fin verificar el estados de las especies plantas, el porcentaje de especies que sobreviven y su buen comportamiento en el medio, para si es del caso resembrarla.

ACCIONES A DESARROLLAR

Para el desarrollo del Plan de Cierre, la disposición final de los materiales estériles, deberán instalarse a lo largo de la periferia de las zonas en proceso de restauración, por tanto se requiere la aplicación de las normas para rellenos y de estabilidad de estructuras y de las siguientes actividades:

- *Estabilidad de taludes: se realizará cada dos meses la verificación de la estabilidad de los taludes definitivos conforme*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

*al diseño de adecuación morfológica final presentada en el plano del **Anexo 13. Planos Definitivos.***

- *Reforestación en las áreas adecuadas morfológicamente: se realizará seguimiento bimensual de las especies arbustivas sembradas y se realizará cambio de las especies que generen mortalidad de la misma forma se realizará seguimiento de las especies arbóreas sembradas y la cobertura de la misma, conforme al diseño planteado en el **Anexo 13. Planos Definitivos.***

- *Cunetas: se realizará la implementación de las cunetas y los sedimentadores y se programa la limpieza de las mismas estructuras cada mes o cada vez que se generen fuertes lluvias y colmaten los sistemas de drenajes, conforme al diseño planteado en el plano de manejo de Escorrentía.*

- *Estructuras accesorias: Las estructuras serán desmanteladas y retiradas de la zona así como las losas de concreto (almacenamiento de combustible, patio de tanqueo, taller, oficinas), se limpiará totalmente el área intervenida. En una actividad de restauración como tal, los desechos de demolición, deben ser transportados y dispuestos en botaderos autorizados.*

- *Retirar las señales que fueron instaladas durante la etapa de desarrollo y preparación que resultaron necesarias para la seguridad durante la etapa de intervención para reconformar los taludes superiores; y ubicar nuevas señales donde se indique el uso que tendrá el área después de la implementación del plan de cierre y abandono.*

- *Retirar el equipo y maquinaria pesada utilizados a lorgo de las actividades de conformación morfológica.*

- *Limpiar totalmente el área intervenida, disponiendo adecuadamente los residuos provenientes de ésta actividad. La chatarra y demás residuos sólidos industriales serán vendidos a empresas recicladoras.*

- *Establecer un programa de mejoramiento paisajístico, en lugares donde aún no se haya adecuado el paisaje o falte cobertura vegetal, especialmente en áreas con últimas intervenciones de reconformación morfológica y de pendientes y áreas afectadas por deslizamientos afectación del paisaje, donde las especies vegetales a utilizar deberán ser de bajo*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

341

porte, de manera que no pongan en peligro la estabilidad del sitio de disposición de nuevos suelos.

Las acciones restantes (demolición, limpieza total del área intervenida, etc.) se realizarán una vez hayan terminado las actividades de reconformación morfológica.

(...)

Plan de Contingencias

Para el análisis de riesgos se consideran las definiciones que se presentan a continuación:

Medidas de contingencia

El plan de contingencia por la importancia que reviste dentro del proyecto se analiza teniendo en cuenta parámetros distintos y por esta razón es que se desarrolla dentro de un capitulo completo, haciendo la salvedad de poseer algunos de los parámetros utilizados para la elaboración de las fichas técnica.

Como objetivo principal se establece, el de evitar que las situaciones provocadas por la realización de actividades riesgosas y que alcancen niveles de desastres o calamidad estructurando el plan como herramientas de identificación y prevención de amenazas mediante la adopción de estrategias preventivas, procedimientos de control y respuesta.

Es necesario establecer mecanismos de comunicación, coordinación y concertación de acciones de carácter contingente o de alto riesgo; manteniendo bajos los Indices de accidentalidad, ausentismo y en general de pérdida de tiempo laboral, definiendo procedimientos de respuesta a emergencias durante la etapa de operación del proyecto.

El Plan Operativo es el procedimiento de notificación, acción y evaluación por parte del personal, el cual ha recibido asignación de funciones de seguridad en las diferentes brigadas que se necesiten conformar.

Este Plan debe contemplar los siguientes ítems:

- *Alarma: procedimiento y responsables de informar sobre los hechos y dar el aviso respectivo.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- ✓ *Escape: permite definir los niveles de actuación según la emergencia, ya sea Evacuación parcial o Evacuación total.*
- ✓ *Comunicaciones: son los equipos de comunicación que se deben tener en la vía, para actuar en caso de una emergencia.*
- ✓ *Acción de control y procedimientos de respuesta: La empresa antes de iniciar el proyecto, revisará, aprobará y ajustará la matriz de riesgos, las acciones básicas a seguir, el responsable del Plan y cada una de las acciones a ejecutar presentadas en este documento.*

Equipos para el control de emergencias, estos equipos consisten en:

- ✓ *Botiquín*
- ✓ *Camilla*
- ✓ *Inmovilizador Ortopédico*

(...)"

Que mediante el Informe Técnico DRSC No. 1582 del 13 de octubre de 2016 (Fls 529-531), el Área Técnica de la Dirección Regional Sabana Centro, aclara algunas inconsistencias en el Informe Técnico DRSC No. 172 del 12 de febrero de 2016, así mismo trascribe el cronograma de actividades para el Plan de Manejo Restauración Recuperación Ambiental de RECEBERA EL BOQUERON Z.T S.A., conceptuando de la siguiente forma:

"(...)

V. CONCEPTO TÉCNICO

En las recomendaciones del Informe Técnico No. 172 del 12 de febrero de 2016, se presentó un error de transcripción en las páginas 124, 130 y 131, donde se habla de ladrilleras y se refiere a recebera.

Con respecto a la interpretación literal del cronograma se considera que puede prestarse confusiones, toda vez que es mas impreciso desalifarlo al presentarse letras que en graficos.

De continuar esta situación, se recomienda suprimir de los términos de referencia solicitud de cronograma y requerir la descripción de actividades y tiempos de una manera escrita (no en gráfica), esto con el fin de facilitar a los evaluadores su trabajo.

El cronograma general evaluado, requiere de un ajuste debido a que existe actividades que se presentan dentro de una explotación, que no fueron incluidas, por tal razón se solicita un complemento.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

(...)"

Que de conformidad con las observaciones realizadas por la Dirección Jurídica de la Entidad el día 04 de noviembre de 2016, se devolvió el expediente a través del Sistema de Administración de Expedientes Sae, con el fin de solicitar concepto respecto a las determinantes ambientales, se aclare lo referente al material a explotar y su destinación teniendo en cuenta que se trata de un PMRRRA; por otra parte el termino para su ejecución tiene que estar sustentado técnicamente.

Que conforme a la solicitud de la Dirección Jurídica por medio de Informe 1951 del 24 de noviembre de 2016, se complementa lo conceptuado mediante el Informe Técnico DRSC No. 172 del 12 de febrero de 2016, de la siguiente forma:

"(...)

V.CONCEPTO TÉCNICO

El sector a restaurar presenta grietas, procesos erosivos, deslizamientos de bloques y rocas, taludes verticales a negativos y con alturas superiores a los 10m y árboles localizados en el borde del terreno y con riesgo de caer, situación que genera riesgo y amenaza, motivo por el cual debe subsanarse dicha situación, adicionalmente existen pasivos e impactos ambientales producto de una explotación que se viene dando hace más de 45 años.

En vista de lo anteriormente expuesto se propone se lleva a cabo una recuperación y restauración ambiental que incluya la estabilización de sectores que presenten riesgos y procesos erosivos, la cual sea también de utilidad con el fin de conformar el terreno y adecuarlo con el propósito de lograr que encaje o concatene con los sectores que se están rellenando y así poder dar al predio un uso futuro acorde con el POT o EBOT del municipio y con las necesidades de los propietarios del mismo.

(...)"

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Protección al medio ambiente como deber social del Estado

Que la Constitución Política de 1991, consagra la defensa de los recursos naturales y del medio ambiente sano como uno de los principales objetivos (artículos 8, 79 y 80). De lo dicho, surge el concepto de desarrollo sostenible el

RESOLUCIÓN No 2457 **DE** 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

cual ha buscado superar una perspectiva puramente conservacionista en la protección del ambiente al intentar armonizar el derecho al desarrollo, indispensable para la satisfacción de las necesidades humanas, con las relaciones derivadas de la protección al medio ambiente.

Que la protección del medio ambiente y los recursos naturales es uno de los fines del Estado Social de Derecho, y es a partir de este fin que se logra mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos y se garantiza la supervivencia de las generaciones presentes y futuras.

Que el artículo 95 *ibídem*, preceptúa en su numeral 8° como un deber del ciudadano, proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano.

Que igualmente la Constitución Política, establece como deber del Estado, el de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar el desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, así como de prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Que con respecto a la responsabilidad en la conservación y defensa del ambiente, es del caso tener en cuenta lo establecido en el artículo 333 de la Constitución Política, según el cual *"la actividad económica y la iniciativa privada son libres pero "dentro de los límites del bien común"*. Lo anterior significa que existe la garantía constitucional de posibilitar a todos el establecimiento de unidades de explotación económica en los diversos campos, propiciando así el progreso de la colectividad, pero exige que la actividad correspondiente consulte las necesidades del conglomerado y se lleve a efecto sin causarle daño.

Que si bien la Carta reconoce que la empresa es base del desarrollo, añade que tiene una función social y que ésta implica obligaciones (artículo 58). La norma mencionada indica que la ley delimitará el alcance de la libertad económica cuando así lo exijan el interés social, el ambiente y el patrimonio cultural de la Nación.

Que la Ley 23 de 1973 en su artículo 2°, establece que el medio ambiente es un patrimonio común, cuyo mejoramiento y conservación son actividades de utilidad pública, en la que deben participar el Estado y los particulares, y así mismo, define que el medio ambiente está constituido por la atmósfera y los recursos naturales renovables.

Que en igual sentido, el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente consagra en su artículo 1° que, el ambiente es un patrimonio común y que el Estado y los particulares deben participar en su

ES COPIA FIEL Y EXACTA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL CAR

preservación y manejo, por ser utilidad pública e interés social. De igual forma en el artículo 43 *ibidem* se preceptúa que el derecho de propiedad privada sobre recursos naturales renovables deberá ejercerse como función social, en los términos establecidos en la Constitución Nacional y sujeto a las limitaciones y demás disposiciones establecidas en este Código y otras leyes pertinentes.

Que sobre el tema, la Corte Constitucional, a través de la Sentencia C-486/09, Magistrada Ponente Dra. María Victoria Calle Correa, señaló respecto del desarrollo de la actividad económica, lo siguiente:

> *"El estado al regular la actividad económica cuenta con facultades para establecer límites o restricciones en aras de proteger la salubridad, la seguridad, el medio ambiente, el patrocinio cultural de la Nación, o por razones de interés general o bien común, pero en principio y a título de ejemplo no podría en desarrollo de su potestad de intervención interferir en el ámbito privado de las empresas, es decir, en su manejo interno, en las técnicas que se deben utilizar en la producción de los bienes y servicios, en los métodos de gestión, pues ello atentaría contra la libertad de empresa y de iniciativa privada. También la Corte ha sido enfática en señalar que la realización de la actividad económica debe sujetarse a las normas ambientales vigentes, con el fin de mantener un medio ambiente sano a través de un desarrollo económico sostenible, y con el control de las autoridades ambientales".*

Que desde antaño la Corte Constitucional ha sido enfática en pronunciarse sobre el deber de proteger el ambiente sobre los mismos derechos al trabajo y a propiedad privada, tal como lo pronunció en Sentencia T411 de 1992, donde afirmó que los derechos al trabajo, a la propiedad privada y a la libertad de empresa, gozan de especial protección, siempre que exista un estricto respeto de la función ecológica, esto es, el deber de velar por el derecho constitucional fundamental al ambiente. Así lo expresó:

> *"En este orden de ideas, de una lectura sistemática, axiológica y finalista surge el concepto de **Constitución Ecológica**, conformado por las siguientes disposiciones:*
>
> ***Artículo 8°:** Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.*
>
> ***Artículo 58:** Se garantiza la propiedad privada y los demás derechos adquiridos con arreglo a las leyes civiles, los cuales no pueden ser desconocidos ni vulnerados por las leyes posteriores...*
> *La propiedad es una función social que implica obligaciones. Como tal le es inherente una función ecológica.*
>
> ***Artículo 79:** Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2017

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Es deber del estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Artículo 95-8: Son deberes de la persona y del ciudadano:
8- Proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano."

Que, de la concordancia de estas normas, inscritas en el marco del derecho a la vida, de que trata el artículo 11 de la Carta, se deduce que el ambiente es un derecho Constitucional fundamental para el hombre, pues sin él, la vida misma correría letal peligro.

DE LA COMPETENCIA DE LA CAR

Que la Ley 99 de 1993 al tratar el tema de la competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales, en su artículo 30 dispone:

"Artículo 30.- Todas las Corporaciones Autónomas Regionales tendrán por objeto la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables, así como dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente."

Que el artículo 31 dispone sobre las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales:

"Artículo 31.- (...)2) Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente;

(...)9) Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva;

(...)11) Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades de exploración, explotación, beneficio, transporte, uso y depósito de los recursos naturales no renovables, incluida la actividad portuaria con exclusión de las competencias atribuidas al Ministerio del Medio Ambiente, así como de otras actividades, proyectos o factores que generen o puedan generar deterioro ambiental. Esta función comprende la expedición de la respectiva licencia ambiental;

COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

247

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Las funciones a que se refiere este numeral serán ejercidas de acuerdo con el artículo 58 de esta ley;(...)"

Que de conformidad con la normativa transcrita y habida cuenta que el área afectada se ubica en jurisdicción CAR, corresponde a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca decidir el presente trámite.

DEL PLAN DE MANEJO, RECUPERACIÓN Y RESTAURACION AMBIENTAL.

Que la Estructura Ecológica Principal (EEP), que incluye las denominaciones de áreas protegidas, parques urbanos, corredores ecológicos y la zona especial del río Bogotá, es un componente fundamental del ordenamiento de Bogotá, y de este con la región. De ahí la importancia de proteger la estructura, es por ello, que la Ley 99 de 1993 en su artículo 61 consagró:

*"**Artículo 61.**- Declárese la Sabana de Bogotá, sus páramos, aguas, valles aledaños, cerros circundantes y sistemas montañosos como de interés ecológico nacional, cuya destinación prioritaria será la agropecuaria y forestal.*

El Ministerio del Medio Ambiente determinará las zonas en las cuales exista compatibilidad con las explotaciones mineras, con base en esta determinación, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), otorgará o negará las correspondientes licencias ambientales.

Los municipios y el Distrito Capital, expedirán la reglamentación de los usos del suelo, teniendo en cuenta las disposiciones de que trata este artículo y las que a nivel nacional expida el Ministerio del Medio Ambiente".

Que de conformidad con lo anterior, el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de la Resolución No. 222 del 03 de agosto de 1994, determinó las zonas compatibles en la Sabana de Bogotá con las actividades mineras de prospección, exploración, explotación y beneficio realizado con respecto a los materiales de construcción, en especial conteras, areneras, gravilleras, ladrilleras, chircales y receberas.

Que finalmente, a través de la Resolución No. 1197 de 2004, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, entre otros asuntos, sustituyó la Resolución No. 0222 del 14 de julio de 2004, y estableció en su artículo primero, las zonas compatibles con la minería de materiales de construcción y de arcillas en la Sabana de Bogotá, que se encuentran en los siguientes municipios: Bogotá D.C, Bojacá, Cajicá, Chía, Chocontá, Cogua, Cota, Cucunubá, El Rosal, Facatativá, Funza, Gachancipá, Guasca, Guatavita, La Calera, Madrid, Mosquera, Nemocón, Sesquilé, Sibaté, Soacha, Sopó, Subachoque, Suesca, Tabio, Tausa, Tenjo, Tocancipá, Villapinzón y Zipaquirá.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

248

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2010

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que no obstante, en Sentencia del 23 de junio de 2010, la Sección Tercera, de la Sala de lo Contencioso Administrativo, del Consejo de Estado, declaró nula el artículo primero y su parágrafo tercero, lo mismo que el parágrafo del artículo segundo de la Resolución 1197 de 2004, manteniéndose vigentes los demás artículos, entre ellos el artículo séptimo a través del cual se sustituyó la Resolución No. 813 del 14 de julio de 2004.

Que en virtud de lo anterior El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, mediante Oficio No. 2000-2-95768 del 30 de julio de 2010 entre otros aspectos expresó:

> *"Teniendo en cuenta que los efectos de un fallo de nulidad, tal y como lo (sic)ha expresado la misma Corporación, "produce efectos ex tunc (desde entonces), esto es, desde el momento en que se profirió el auto anulado por lo que las cosas deben retrotraerse al estado en que se encontraban antes de la expedición del acto (...)" este Ministerio considera que las zonas compatibles con la actividad minera en la Sabana de Bogotá corresponden a las del artículo 4 de la Resolución No. 222 de 1994".*

Que ante las observaciones presentadas por esta Corporación, mediante oficio No. 20102117659 del 7 de septiembre de 2010 el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, reiteró su directriz mediante oficio No. 20101115378 del 7 de octubre del 2010 en los siguientes términos:

> *"El pronunciamiento de la Viceministra de Ambiente que consta en el oficio radicado con el No. 2000-2-95768 del 30 de julio de 2010 respecto al tema de la sentencia del Consejo de Estado del 23 de julio de 2010 (Exp. 30987/006) que anula parcialmente la Resolución 1194 de 2004 y la ampliación de la reglamentación de las zonas compatibles con la minería en la Sabana Bogotá, del cual entre otras autoridades, se remitió a la CAR, se constituyó en directriz que fijó el Viceministerio de Ambiente en ejercicio de sus funciones."*

Que así las cosas y frente a la directriz de retomar como zonas compatibles con la actividad minera en la Sabana de Bogotá, las definidas en la Resolución No. 222 de 1994, en el caso objeto de este pronunciamiento, se ha corroborado a través de los distintos informes técnicos, entre ellos, el Informe Técnico DRSC No. 172 del 12 de febrero de 2010, que el área afectada dentro del predio "Lote los Cerros", se localiza fuera de dichas zonas compatibles, por lo que a la luz de lo dispuesto en la Resolución No. 1197 de 2004, en tales casos es procedente establecer para el área afectada un Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA.

Que al respecto, la Resolución No. 1197 de 2004, define así el citado instrumento de control y manejo ambiental:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

*"**Artículo 4.- Instrumentos administrativos de manejo y control ambiental.** Establézcanse como instrumentos administrativos de manejo y control ambiental, el Plan de Manejo Ambiental, PMA, y el Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental, PMRRA, para efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo anterior.*

***Parágrafo 2°.** Entiéndase por Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental, PMRRA, aquel que comprende estrategias, acciones y técnicas aplicables en zonas intervenidas por la minería con el fin de corregir, mitigar, y compensar los impactos y efectos ambientales ocasionados, que permitan adecuar las áreas hacia un cierre definitivo y uso postminería. Debe contener entre otros, los componentes geotécnico, geomorfológico, hídrico, ecosistémico, paisajístico.*

En los escenarios señalados en el artículo anterior, la explotación que se realice con fundamento en los Planes de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental, PMRRA, debe ser decreciente buscando el cierre definitivo de la explotación minera. En tales casos, la remoción de materiales debe estar justificada de manera exclusiva para la estabilización geotécnica y la recuperación definitiva de las áreas afectadas. La remoción de materiales deberá estar justificada de manera exclusiva hacia la estabilización geotécnica, geomorfológica y paisajística.

El Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental, PMRRA, tendrá una duración hasta por la vigencia del título minero, el cual no podrá ser objeto de prórroga. El PMRRA podrá extenderse más allá del título minero, cuando el tiempo para la restauración no sea suficiente para desarrollarlo adecuadamente, sin exceder de tres (3) años. Los materiales extraídos podrán ser objeto de comercialización.

Una vez se acepte mediante acto administrativo motivado la restauración del área minera, la autoridad ambiental competente procederá al cierre definitivo de la misma.

(...)

Que teniendo en cuenta que el tramite objeto del presente pronunciamiento, no se ajusta a los escenarios planteados en el artículo 3 de la Resolución 1197 de 2004, dado que, si bien el área fue intervenida con actividades mineras, los usuarios no cuentan con autorización ambiental vigente y no existe actualmente explotación, por lo cual, esta Corporación con fundamento en el parágrafo 4 del precitado artículo, el cual se transcribe a continuación, procederá a analizar la viabilidad de establecer el mencionado instrumento:

*"(...) **Parágrafo 4°.** En los casos no previstos en el presente artículo, las autoridades ambientales competentes deberán proceder a realizar los análisis casuísticos correspondientes y a adoptar las determinaciones que se ajusten a lo dispuesto en el presente acto administrativo y en las normas ambientales que regulan la materia."*

ES COPIA FIEL DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

350

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que así las cosas, una vez realizada la evaluación de la información y la documentación allegada por los usuarios y lo conceptuado por la Dirección Regional Sabana Centro-DRSC de esta Corporación en los Informes Técnicos 172 de 2016,1582 de 2016 y 1981 de 2016, se determinó que el sector a restaurar presenta grietas, procesos erosivos y con alturas superiores a los 10m y árboles localizados en el borde del terreno y con riesgo de caer, situación que genera riesgo y amenaza, motivo por el cual debe subsanarse dicha situación que hace necesaria la implementación de un Plan de Manejo Recuperación y Restauración Ambiental-PMRRA, con el fin de que en la zona afectada se corrijan, mitiguen y compensen los impactos y efectos ambientales ocasionados, de tal forma que permitan adecuar las áreas hacia un cierre definitivo y uso post-minería.

Que de conformidad con el artículo 4, parágrafo 2, inciso 3, *ibidem* el Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental -PMRRA, puede tener una duración hasta por la vigencia del título minero sin que pueda ser objeto de prórroga, advirtiendo que cuando el tiempo para la restauración no sea suficiente para desarrollarlo adecuadamente, podrá extenderse dicho término sin exceder de tres (3) años. Sin embargo, en el caso que nos ocupa, el interesado posee título minero, pero en el mismo orden el término considerado para desarrollar el Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, se supedita a las condiciones técnicas viables requeridas para dar cumplimiento a las actividades de restauración.

Acorde con lo anterior, el equipo técnico de la Corporación, a partir de la evaluación realizada conforme a la propuesta presentada por la sociedad Receberas el Boquerón ZT S.A.,y verificado en campo las condiciones del área de interés, conceptuó que el término de siete (7) años es el requerido para la restauración.

Que el acuerdo No. 022 de 21 de octubre de 2014, en el artículo 16 estableció las funciones que le competen a la Dirección Jurídica, de las cuales es pertinente señalar la indicada en el numeral 3:

> *"Establecer en coordinación con las dependencias de la entidad, las directrices y lineamientos jurídicos relacionados con los temas ambientales de competencia de la Corporación".*

Que en virtud de lo anterior, la Dirección Jurídica, emitió el memorando No. 20163116946 de 23 de mayo de 2015, a través del cual, se establecieron medidas especiales frente a la gestión de control y seguimiento de los Planes de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, así:

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

"1. Adoptar un esquema de control y seguimiento especial, que contemple la imposición de dos (2) visitas técnicas al año, previo el cobro por dicho concepto de manera semestral.

2. En los casos donde el solicitante de un Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, no cuente con titulo minero, el término o plazo para desarrollar el mismo debe determinarse técnicamente atendiendo a que la actividad por norma tiene que ser decreciente, estableciendo un cronograma de actividades que permita verificar el cumplimiento de avance dentro de las visitas de seguimiento y control semestrales.

3. Desde ningún punto de vista, los términos y tiempos propuestos en los Planes de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, presentadas por los usuarios deben ser aceptados automáticamente, y por el contrario deben ser objeto de una rigurosa evaluación y verificación por parte de la Corporación, a fin de emitir un exigente soporte técnico para la decisión frente a la solicitud, incluyéndose en esta el tiempo que se autoriza para la realización de los mismos; teniendo en cuenta que el termino otorgado para la realización del PMRRA debe obedecer estrictamente al que se requiere conforme a la cantidad de area a restaurar.

4. En cada visita de seguimiento y control ambiental por parte del área técnica, se debe conceptuar sobre el cumplimiento de las actividades de conformidad con el cronograma impuesto, y en caso de incumplimiento deberá hacerse el correspondiente requerimiento advirtiendo que en la visita que corresponde al siguiente semestre se deberá verificar la ejecución de las actividades incumplidas.

En caso de persistir el incumplimiento, se deberán iniciar las acciones sancionatorias a que haya lugar, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.

5. Precisar que la remoción de materiales, debe estar justificada de manera exclusiva para la estabilización geotécnica, geomorfológica, paisajística y la recuperación definitiva de las áreas afectadas, autorizándose la comercialización única y exclusivamente del material sobrante después de cumplir con los objetivos antes mencionados".

PARA RESOLVER SE CONSIDERA

Que efectuado el análisis técnico y jurídico de la solicitud de establecimiento de Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, allegada por la sociedad Receberas el Boqueron ZT S.A, para una zona del predio "Los Cerros" localizado en la vereda "Chuntame" jurisdicción del Municipio de Cajica (Cundinamarca);del cual se determinó que se encuentra en zona no compatible con la minería según Resolución 222 de 1994, se conceptuó a través de los Informes Técnicos DRSC Nos. 172 del 12 de febrero de 2016, 1582 del 13 de octubre de 2016 y 1951 del 24 de noviembre de 2016, que es procedente

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

establecer el citado instrumento de manejo y control ambiental, habida cuenta que fue evaluada la información y documentación allegada, conceptuando que reúne los requisitos y condiciones suficientes para ser aprobado bajo los lineamientos y obligaciones que se establecerán en la parte resolutiva de esta providencia.

Que de conformidad con lo previsto en la Resolución No. 1197 de 2004, que regula los Planes de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, en la Sabana de Bogotá, y según lo conceptuado en los Informes Técnicos antes anunciados, las actividades objeto del citado instrumento ambiental a desarrollar en parte del predio "Los Cerros" ubicado en la vereda "Chuntame" jurisdicción del Municipio de Cajica (Cundinamarca), deberán ejecutarse en forma decreciente, para garantizar la recuperación de la zona intervenida con miras al cierre definitivo.

Que es del caso reiterar, que los Planes de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, no permiten la exploración ni explotación desde ningún punto de vista, y únicamente permiten la remoción con fines de restauración como quiera que debe estar justificada de manera exclusiva para la estabilización geotécnica, geomorfológica y paisajística.

Que por lo tanto, de conformidad con lo anterior, solo podrá ser objeto de comercialización únicamente el material sobrante que haya sido removido con los fines antes descritos.

Que así mismo, se precisa que al término de los siete (7) años, contados a partir de la ejecutoria de la presente providencia, el área de interés debe quedar restaurada y ajustada a uso post-minería conforme al uso del suelo y su clasificación de área de interés ecológico nacional.

Que es pertinente advertir a los beneficiarios del Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental que se establecerá a través del presente acto administrativo, que dicho instrumento, no lleva implícito ningún permiso, autorización y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables.

Que en el entendido de las características especiales del área a restaurar de que trata el presente asunto, ya que adicional a ser un área no compatible con la minería (Resolución 222 de 1994), también está en zona de Recuperación según el POMCA del Río Bogotá, por lo cual, se hace necesario establecer un esquema de control y seguimiento especial por parte de esta autoridad ambiental, que conlleva dos (2) visitas técnicas al año, previo el cobro y pago del servicio de seguimiento y control ambiental, esto atendiendo a que dicha zona, se define como una zona de preservación, conservación o protección, que algún día fue

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

254

RESOLUCIÓN No 2457 DE 25 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

disminuida o sometida por el ser humano a procesos intensivos e inadecuados de apropiación y utilización o por procesos naturales presentan fenómenos de erosión, sedimentación, inestabilidad, contaminación, entre otros y que han perdido su potencial natural real, por lo que deben aplicar técnicas y practicas adecuadas para que alcancen a mediano y largo plazo su equilibrio natural y vuelvan a generar los bienes y servicios ambientales.

DEL SERVICIO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL

Que por otra parte, la Corporación a través del Acuerdo CAR 023 de 01 de septiembre de 2009, estableció los parámetros y el procedimiento para efectuar el cobro de las tarifas de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental, en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, cuyo artículo 2, establece:

*"**Artículo 2.- Instrumentos.** Los servicios de evaluación y seguimiento se cobrarán en los siguientes instrumentos de control y manejo ambiental:*

(...)3) Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental - PMRRA: (...)

Que aunado a lo anterior, la referida norma prevé en sus artículos 24, 25 y 27, lo siguiente:

*"**Artículo 24.- Objeto.** Está destinado a cubrir los gastos de la Corporación para el control y seguimiento durante las etapas de construcción, operación y desmantelamiento del proyecto, obra o actividad, y comprende los componentes definidos en el Capítulo II del presente acuerdo."*

*"**Artículo 25.- Procedimiento.** El acto administrativo mediante el cual se otorgue o establezca la licencia, permiso, concesión, autorización o el instrumento que corresponda, definirá el monto a pagar por el servicio de seguimiento aplicando los Anexos I o II del presente acuerdo.*

(...)

El primer pago por el servicio de seguimiento se deberá cancelar dentro de los tres (3) meses siguientes a la ejecutoria del acto administrativo de que trata el inciso anterior. ..."

*"**Artículo 27.- Intereses moratorios.** Sin perjuicio de las demás sanciones a que hubiere lugar, en especial la posibilidad de declarar la caducidad o proceder a la revocatoria del instrumento correspondiente, si el titular del acto respectivo no efectúa el pago del seguimiento dentro del plazo establecido, se cobrarán intereses moratorios a la tasa prevista en el Estatuto Tributario, según actuación que deberá surtir la Subdirección de Recursos Económicos y Apoyo Logístico de la Corporación*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR".

Que en atención a las disposiciones anteriores, mediante Liquidación No. 608 del 18 de octubre de 2016 *(folio 533)*, el Área Técnica de la Dirección Regional Sabana Centro de la Corporación, determinó el monto a pagar por el primer servicio de seguimiento y control ambiental del Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, establecida por esta providencia, según el cual la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A.,deberá cancelar la suma de DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS M/Cte ($2.996.131.oo), y consignar este valor a favor de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, en cualquiera de las cuentas bancarias que se relacionarán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que el no pago del cargo por concepto del servicio de seguimiento del instrumento de control y manejo ambiental, al tenor del artículo 27 del Acuerdo CAR 023 de 2009, dará lugar al cobro de intereses moratorios a la tasa prevista en el Estatuto Tributario, mediante cobro coactivo que surtirá la Subdirección de Recursos Económicos y Apoyo Logístico de la Corporación, sin perjuicio del ejercicio de la potestad sancionatoria ambiental de la que es titular la Corporación.

Que en el entendido de las caracteristicas especiales del área a restaurar de que trata el presente asunto, ya que adicional a ser un área excluible de minería (Resolución 222 de 1994), también está dentro de la Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del Río Bogotá (Resolución 138 de 2014) ademas de estar en zona de Preservación según el POMCA, se hace necesario establecer un esquema de control y seguimiento especial por parte de esta autoridad ambiental, que conlleva dos (2) visitas técnicas al año, previo el cobro y pago del servicio de seguimiento y control ambiental.

Que en mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.- CAR

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Establecer el Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, presentado por la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., identificada con Nit. 900.088.928-9, representada legalmente por el señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324; a implementarse en el área intervenida para el predio "Los Cerros" identificado con matrícula inmobiliaria No. 176-43766, localizado en la vereda "Chuntame" jurisdicción del Municipio de Cajicá (Cundinamarca), dentro del Contrato de Concesión minera 13281, con miras a su cierre definitivo, comprendido dentro polígono conformado por las siguientes coordenadas:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperaci n y Restauración Ambiental y se adoptan otras determina iones

PUNTO INTERVALO	COORDENADAS	
A	1'001.100	1'036.51(
1	1'001.100	1'037.11(
2	1'001.930	1'037.11
3	1'001.840	1'036.8(
4	1'002.100	1'037.1
5	1'002.100	1'036.1
6	1'001.100	1'036.1 .0

PARÁGRAFO 1: El proyecto de restauración sólo podr desarrollarse dentro del polígono previamente enunciado, en un área aproximad. de 15.5 hectáreas y con un cálculo a remover de 387.445 metros cúbicos de mat rial.

PARÁGRAFO 2: El plazo para la ejecución del Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, que por este instrumento se establece, es de siete (7) años contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo. El incumplimiento al término acá establecido, hará acreedor al titular del mismo, de las sanciones establecidas en la Ley 1333 de 2009 o la ley que la modifique o sustituya, previo trámite sancionatorio.

PARAGRAFO 3: El método que se propone aplicar para la recuperación, es por bancos y taludes descendentes.

PARÁGRAFO 4: Debe tenerse el cuidado requerido al perfilar, reconformar y adecuar los taludes y bermas, a fin de no generar procesos de inestabilidad o incrementar los existentes.

PARÁGRAFO 5: En el perfilado, reconformación y adecuación de los taludes propuestos y colindantes con los predios vecinos, se debe dejar un retiro mínimo de 10m del lindero.

ARTÍCULO 2: La sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9, conforme a lo previsto en la parte motiva de la presente Resolución, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones técnicas en la zona a recuperar dentro del predio "Los Cerros " ubicado en la vereda "Chuntame" jurisdicción del Municipio de Cajica (Cundinamarca).

1. Obligaciones con respecto al recurso flora:

1.1. El material vegetal que sea intervenido, deberá disponerse en sitios apropiados donde se conserve con el fin de ser utilizado una vez se concluya con la actividad en dicho sector. Plazo: permanente.

1.2. El material vegetal intervenido, se reutilizará para la empradización de áreas verdes escogidas previamente a fin de potencializar las unidades de paisaje

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

existentes en la zona del proyecto o en sus proximidades. Plazo: permanente.

1.3. Presentar un inventario forestal de la zona, señalando expresamente cuales son los que están en riego de volcamiento, indicando además, el estado de los mismos Plazo: 3 meses siguiente a ejecutoria de esta providencia.

2. Obligaciones con respecto al manejo de las aguas lluvias y escorrentías:

2.1. Construir una zanja de coronación. Plazo: en el primer mes de trabajo.

2.2. Las demás obras de drenaje, construcción y mantenimiento de cunetas en tierra y concreto, desarenadores, disipadores de energía, se deberán ejecutar durante los siete (7) años que se otorgan para la restauración.

2.3. El manejo de aguas lluvias y de escorrentía en el área de restauración, se efectuará atendiendo a los siguientes lineamientos:

2.3.1. Construir un sistema de zanjas perimetrales e interceptores, rodeando los frentes de explotación y los patios de acopio. Deben cumplir con las especificaciones suministradas en el documento presentado.

2.3.2. Las aguas recogidas en las cunetas o zanjas, deben pasar por un sedimentador o desarenador antes de ser entregadas a las lagunas de sedimentación.

2.3.3. Los pozos sedimentadores deben cumplir con diseños específicos.

2.3.4. Realizar limpieza y mantenimiento periódico a los sedimentadores y zanjas. Plazo: permanente.

3. Obligaciones respecto al manejo de aguas residuales:

3.1. Debido a que en el sitio se cuenta con una planta para fabricación de ladrillo, existen los servicios sanitarios suficientes para atender las necesidades de los trabajadores.

4. Obligaciones con respecto al material particulado:

4.1. Las aspersiones se deben hacer únicamente en época de verano, y se debe realizar cuatro veces en el día, dos en la mañana y dos en la tarde.

4.2. Para prevenir, mitigar, corregir y controlar los efectos e impactos que ocasiona el material particulado y la emisión de gases en general, se implementarán las siguientes medidas de manejo:

4.2.1. Para el tránsito de vehículos (camiones, equipo pesado y vehículos de servicio), se implementarán métodos de control de velocidad (señalización, instrucciones y reductores de velocidad). Plazo: permanente.

4.2.2. Realizar campañas educativas para las personas vinculadas al proyecto de restauración, incluso el personal directivo.

4.2.3. La velocidad máxima para circular dentro de las vías será de 20 KPH.

4.2.4. Realizar riego de vías en épocas secas.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

4.2.5. Revegetalizar las áreas adyacentes a las vías. Plazo: 3 meses siguientes a la ejecutoria de esta providencia.
4.3. Realizar humectación de pilas de materiales expuestos, en el caso de presentarse dicha situación. Plazo: permanente.
4.4. Realizar empradización y/o implementación de vegetación en zonas que se destinarán a recuperación. Plazo: según cronograma.
4.5. Hacer mantenimiento preventivo y periódico de vehículos, maquinaria y equipo utilizado durante la recuperación; dicho mantenimiento debe ser en talleres autorizados.
4.6. Los motores de combustión interna se mantendrán debidamente sincronizados, y los inyectores de combustión de estos estarán calibrados.
4.7. Toda la maquinaria que se utilice en el proceso estará debidamente ajustada, lo mismo que las bombas o dosificadores de combustibles.
4.8. Ejercer buen control de calidad en el combustible utilizado, puesto que el sistema de combustión constituye el principal factor en el control de las emisiones, con el objeto de garantizar una combustión completa, con un flujo de aire limpio.
4.9. Suministrar a los trabajadores, los elementos de protección personal adecuados para prevenir enfermedades profesionales relacionadas con dicho tema.
4.10. Exigir a los vehículos el certificado de gases vigente.
4.11. Las volquetas que transportan materiales, deben contar y utilizar una lona resistente para cubrir los mismos; y no deben rebasar la capacidad de diseño del volco, con tablones u otros elementos similares.

5. Obligaciones con respecto a las medidas de prevención, control y mitigación del ruido:
5.1. La prevención, mitigación y control del ruido debe hacerse permanentemente, durante la jornada laboral.
5.2. Adecuar "barreras" naturales, mediante la utilización de vegetación arbórea y arbustiva nativa.
5.3. Implementar un manejo responsable del tráfico vehicular dentro y fuera del área, para evitar ruidos innecesarios como pitos, frenos, motores desajustados, etc.
5.4. El ruido y las emisiones ocasionadas por los vehículos y maquinaria, se tienen que encontrar dentro de los niveles permisibles por la norma.

6. Obligaciones con respecto al manejo de combustibles y lubricantes:
6.1. Realizar las actividades de mantenimiento, reparaciones y cambio de aceites, por fuera del área objeto de recuperación. Plazo: permanente.
6.2. Hacer prevención y control de derrames durante el abastecimiento de combustibles.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 **DE** 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

8.3. En caso de presentarse el derrame de algún producto líquido, se evitará el escurrimiento construyendo canaletas alrededor del sitio afectado y se hará el respectivo recogido con aserrín, tierra o arena.

8.4. Las herramientas, envases, bidones y tambores utilizados en la manipulación de productos tipo combustibles, aceites, lubricantes, serán retirados de la zona, en este caso, recogidos, almacenados, transportados, entregados y dispuestos en los botaderos de basuras o rellenos sanitarios de la empresa de Servicios Municipal o serán entregados a empresas certificadas en el tema.

7. Obligaciones con respecto al manejo de suelo y estériles:

7.1. Dicho manejo debe llevarse a cabo durante todo el tiempo que permanezca la actividad. Deben llevarse a cabo las siguientes actividades:

7.1.1. Evitar la afectación de áreas fuera de las establecidas para la construcción de obras, mediante el manejo y disposición adecuada del descapote producto de explanaciones y adecuación de accesos.

7.1.2. Mantener definidos los cauces (permanentes o temporales), a fin de evitar el arrastre de material particulado de origen vegetal y mineral a terrenos aledaños y a las aguas.

8. Obligaciones con respecto al control de la erosión:

8.1. La limpieza de cunetas y desarenadores debe hacerse semanalmente.

8.2. La extracción del mineral debe realizarse de acuerdo a lo propuesto en el método de recuperación.

8.3. Como protección de los cauces intermitentes se iniciarán programas de forestación. Plazo: Inmediato.

8.4. Identificar y controlar los tipos de procesos erosivos e inestabilidad presentes, su magnitud y cobertura, sus causas y las medidas para su estabilización. Plazo: cuando se presente la situación.

8.6. Realizar el retiro de los sólidos del fondo de desarenadores o lagunas del sistema de aguas lluvias. La ejecución de éste mantenimiento se debe programar de acuerdo con las condiciones de aporte de sedimentos observadas en campo o al finalizar la etapa de recuperación y restauración. Los sólidos retirados podrán ser enviados a los patios de acopio.

9. Obligaciones respecto al manejo de vías:

9.1. Con el propósito de asegurar que las carreteables de acceso a los sitios de recuperación y restauración permanezcan en buenas condiciones.

9.2. Adecuar las cunetas a lo largo de las vías, con lo cual se lograrán evacuar las aguas lluvias y se contribuirá a evitar la erosión y el deterioro.

10. Obligaciones respecto a la señalización:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

359

10.1. Ubicar en un lugar visible mediante un letrero de señalizació informativa, indicando el nombre de la mina, predio, nombre del titu r, área del PMRRA, tiempo de vigencia, resolución de establecimiento · expediente CAR.
10.2. La señalización deberá estar instalada completamente (interna y externamente), en los tres primeros meses de ejecución del PM RRA.
10.3. Implementar un sistema de señalización, que debe seguir las guías y modelos establecidos en cuanto a tamaño y colores indicado s para cada tipo de avisos propuestos en el documento.
10.4. Sobre el sitio de acceso o entrada, se colocaran avisos que indiquen la salida y entrada de volquetas y vehículos pesados.
10.5. Señalizar aquellos sitios donde se observe cualquier tipo de pel gro sobre la vía, debiendo adoptar los correctivos de manera inmediata.
10.6. Las personas que laboren en la empresa, deberán acatar y respetar las señales y avisos que llevan a la prevención de accidentes.
10.7. Todas las áreas a ocupar serán debidamente demarcadas, utilizando para ello señales como banderines y estacas pintadas con colores vistosos u otras señales apropiadas para tal fin.
10.8. Durante el desarrollo de ésta actividad se delimitarán igualmente todas las áreas sensibles a proteger como bosques, viviendas, infraestructura, etc., que puedan verse afectadas por el proyecto.
10.9. Respetar las cercas, broches y demás elementos que delimitan y sirven de acceso al predio, dejándolos en el estado que fueron encontrados.
10.10. En toda el área de restauración aprobada, se deben tener las señales pertinentes.
10.11. La señalización preventiva y prohibitiva, debe estar de acuerdo con las normas del INVIAS y según la propuesta hecha en el presente expediente.

11. Obligaciones en cuanto al manejo de maquinaria, equipo, transportes y acarreos:
11.1. El transporte de material deberá cumplir con los requisitos establecidos en la Resolución 541 de 1994, expedida por el Ministerio del Medio Ambiente, que regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos de construcción y demolición, y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.
11.2. Cumplir con la normatividad para emisiones de material particulado y gases.
11.3. Tener en cuenta las indicaciones descritas en las fichas de manejo de vegetación, suelo, aire y manejo de estériles y escombros.

12. Oobligaciones con relación al manejo de residuos sólidos:
12.1. Las actividades que se plantean efectuar, deben ser fundamentalmente de prevención y control.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

12.2. Periódicamente (cada seis meses), se ofrecerá capacitación al personal que labora en la empresa, para sensibilizar sobre la importancia que tiene para el medio ambiente y para la salud de la población, el adecuado manejo de residuos sólidos.
12.3. Las capacitaciones también se enfocarán a minimizar la producción de residuos.
12.4. Los residuos reutilizables se aprovecharán en el mismo predio.
12.5. En caso que haya generación de residuos sólidos peligrosos, éstos serán almacenados en recipientes especiales, impermeables y con alta resistencia a la corrosión.
12.6. Los residuos sólidos ordinarios, siempre estarán separados de los peligrosos.
12.7. Los residuos sólidos domésticos serán recolectados, transportados y entregados a los sitios de disposición de basuras de la Empresa de Servicios Públicos del municipio; de no contarse con el servicio serán almacenados temporalmente en bolsas depositadas en canecas con tapa, clasificados y dispuestos de una manera técnica en el área.
12.8. Los residuos sólidos industriales, serán acumulados en canecas, almacenados y transportados con las demás basuras, reutilizados o vendidos como chatarra.
12.9. El aceite quemado, en caso de producirse, puede recogerse en canecas de 55 galones para ser utilizado en la inmunización de la madera que se usa para diferentes fines.

13. Obligaciones con respecto al manejo de la vegetación:
13.1. Las medidas silviculturales y de establecimiento de revegetalización deberán ceñirse al PMRRA y al cronograma.
13.2. El proceso de arborización y revegetalización, conllevará el respectivo mantenimiento de las especies plantadas, el cual será realizado hasta que se de el autosostenimiento de las mismas.

14. Obligaciones con respecto al manejo paisajístico:
14.1. La revegetalización de las bermas y de la zona del predio a ser recuperado, se llevará a cabo permanentemente durante los siete años; la empradización de los taludes deberá realizarse en los últimos cuatro meses.

15. Obligaciones sobre plantación de especies arbustivas y arbóreas: Para el establecimiento y desarrollo de la plantación de las especies vegetales y la conformación de las unidades paisajísticas, es necesario llevar a cabo las siguientes actividades:
15.1. Delimitación y marcación de sitios de plantación: De acuerdo a la propuesta de repoblación establecida en los diseños paisajísticos y de repoblación

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

vegetal, se procederá a delimitar las áreas a reforestar, determinándose las especies y numero a plantar.

15.2. Adecuación del terreno: Se harán las labores de limpieza del sitio donde se pretende realizar el establecimiento de la plantación, la cual deberá quedar en condiciones óptimas para tal fin. Los laterales y fustes de los árboles protectores que se encuentren en el área a limpiar se dejarán en pie.

15.3. Trazado y estacado: El sistema de siembra que se utilizará será en tres bolillos y en hileras, con distancias entre plántulas comprendidas entre 2,5m. y 5 m., según el tratamiento que se esté realizando. A mayor tamaño de los individuos, mayor será el espacio entre los mismos. Se medirá con cinta métrica y se colocará una estaca en cada punto.

15.4. Ahoyado: Para la siembra, se realizarán hoyos de mínimo 40cm de diámetro por 50cm de profundidad. Con 15 días de anticipación a la siembra, se realizará un repique en el fondo de cada hueco para lograr una mejor aireación y buen desarrollo de las plántulas en la etapa inicial. Es importante anotar que el diámetro y profundidad puede variar dependiendo del material vegetal, especie y desarrollo de la misma.

15.5. Plateo: Se efectuará en forma manual (machete o azadón), una limpieza de 60cm a 1,0m de diámetro alrededor de cada hoyo. Este plateo se efectuará si la plantación lo requiere (en caso de que el suelo haya sido inundado por especies indeseables), para evitar competencia con las especies a plantar.

15.6. Fertilización: Para la fertilización, se adicionará en el fondo abono orgánico (humus), además se aplicarán según sea el caso 2000gr de gallinaza, mezclados con 100gr de triple 15, procediéndose luego a su cubrimiento con una capa de tierra, a fin de evitar el contacto directo del producto con las raíces de las plántulas. El objetivo de la fertilización, es que el árbol crezca vigoroso y pueda soportar cualquier adversidad.

15.7. Época de plantación: La zona de recuperación y en general de la región, presentan régimen de precipitación bimodal con mayor precipitación en los meses de abril-junio y periodo de lluvias en octubre-noviembre. La plantación se llevará a cabo al comenzar el invierno, luego de la segunda o tercera precipitación.

15.8. Siembra: La siembra se realizará sacando las plántulas de las bolsas, en el momento deben estar húmedas y la bolsa se debe quitar luego de realizar cortes longitudinales a la misma con bisturí, y con el pan de tierra colocar el material vegetal en el centro del hoyo dejando el tallo en forma vertical, teniendo cuidado de no dañar las raíces, ni que queden dobladas, posteriormente se debe llenar el hueco con tierra, apisonando alrededor del mismo, para que no queden espacios de aire en el suelo.

15.9. Cuando se planten árboles de tamaño superior de 1.0m, generalmente es necesario colocar un tutor que sirva de guía y proteja el árbol del viento. El tutor se debe instalar una vez abierto el hueco y antes de insertar la planta. Los sistemas de fijación entre el tutor y el árbol han de ser suficientemente

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

amplios para permitir que el árbol crezca sin que se dañe la corteza y se produzcan heridas.

15.10. La recomposición del terreno en los sitios intervenidos no se dejará para la etapa final, sino que se llevará a cabo como un proceso simultáneo, con el aprovechamiento del recurso.

15.11. El impacto paisajístico será mitigado con el desarrollo de un diseño minero acorde con el paisaje y el recurso; además se implementará la siembra de vegetación nativa típica de la región en los sitios intervenidos.

16. Obligaciones con respecto al abandono de la actividad:

16.1. Debido a que no hay instalaciones para demoler, el abandono se limitará a la entrega de los taludes y bermas reforestados y empradizados.

16.2. La forma de recuperación que se utilizará para este tipo de suelo es la revegetalización, esto con el fin de recobrar la productividad biológica del mismo, la protección de los recursos hídricos, la minimización de la erosión y el acondicionamiento paisajístico del lugar.

16.3. Realizar una inspección detallada del área para evaluar las necesidades, el alcance y calidad de la limpieza y la restauración ambiental, labores que deberán comenzar en forma inmediata.

16.4. Instaurar un cierre perimetral en el área, la cual impida los accidentes de la población o por introducción de animales.

17. Obligaciones del uso pos proyecto:

17.1. Para lograr un uso pos proyecto esperado deben observarse estas elementales pautas:

17.2. Garantizar la calidad de las aguas superficiales y subterráneas.

17.3. Ausencia de procesos erosivos a largo plazo.

17.4. Incorporación de las superficies revegetalizadas al paisaje y a los nuevos usos del suelo.

17.5. Compromiso de las futuras generaciones para continuar con los usos pos proyecto.

18. Obligaciones para el control de ruido:

18.1. Implementar el uso de silenciadores a los equipos, vehículos y demás fuentes generadoras de ruido para evitar la contaminación auditiva.

18.2. Para el proceso de control y seguimiento para las volquetas que van a transportar los materiales, se debe implementar una ficha técnica que recopile la información de cada vehículo, la cual tiene como propósito garantizar que cumpla con las normas estándares para dicho transporte.

18.3. Evitar el uso de pitos, bocinas y demás implementos de este tipo.

19. Obligaciones con respecto al Plan de Contingencia:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

19.1. La respuesta que se tiene que dar ante un accidente de trabajo, es inmediata.
19.2. Se dará respuesta rápida a los accidentes de trabajo y se responderá de manera inmediata, con el fin de proteger la integridad de todo el personal.
19.3. Se detectarán los sitios con mayor riesgo (de caída de rocas, de deslizamientos, de movilización, etc.), y se establecerán vallas de señalización.
19.4. Se deberá mantener el equipo de seguridad industrial y equipo de primeros auxilios para atender emergencias.
19.5. El equipo de dotación para los trabajadores consistirá entre otros de: Botas, guantes, overoles, botiquín de primeros auxilios, cascos, protectores auditivos, protectores antipolvos (mascarillas), anteojos.
19.6. Se debe contar con extintores colocados en sitios visibles, de fácil acceso y en los cuales el riesgo de incendio sea grande.

20. Obligaciones relacionadas con los incendios:
20.1. Prevenir y evitar los incendios (estructurales, de equipos y maquinaria y/o forestales).
20.2. Tomar las acciones de control de incendio, a través de los distintos tipos de combates del fuego.
20.3. Adiestrar al personal en el uso de los elementos utilizados para el manejo, control y extinción de incendios.

21. Obligaciones relacionadas con el desarrollo de la actividad:
21.1. La explanación del terreno se realizará en un tiempo de dos años y medio, y la construcción de los taludes y bermas, se realizará en seis meses.
21.2. Llevar a cabo el monitoreo y seguimiento durante la restauración y recuperación.
21.3. Los equipos, maquinaria e infraestructura deben contar con revisión y mantenimiento periódico.
21.4. La recomposición del terreno en los sectores en que fue intervenido no se dejará para la etapa final, sino que formará parte de la restauración.
21.5. La maquinaria y equipos serán ubicados en sitios seguros.
21.6. Las aguas de escorrentía deben tratarse por medio de lagunas sedimentadores antes de disponerse. Éstas deben permanecer en los sedimentadores mínimo 12 horas.
21.7. Se realizarán periódicamente, en conjunto con las ARP, programas de higiene minera e industrial.

ARTÍCULO 3: Para la ejecución del Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental PMRRA que se establece en la presente providencia, se debe dar estricta aplicación al documento presentado por la sociedad Receberas el Roquerón ZT S.A, a través del radicado 09151101530 del 13 de abril de 2015.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

294

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2018

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

denominado *"PLAN DE MANEJO RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL"*, teniendo en cuenta además las obligaciones y plazos que se relacionan en la presente providencia y de conformidad con el siguiente cronograma:

ITEM	UND	CANT	AÑO 1				AÑO 2				AÑO 3				AÑO 4			
ACTIVIDAD			TRIMESTRE 1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1 Perfilado de Taludes	m2	8000																
2 Cunetas	ml	1200																
3 Cajas de inspección	und	5																
4 Zanjas de coronación	ml	300																
5 Cárcamo en sacos de suelo cemento	ml	1970																
6 Trinchos en Madera	ml	300																
7 Drenes Horizontales	ml	240																
8 Atalantillas	und	2																
9 Descoles	und	3																
10 Estructuras de caída	und	3																
11 Corrección topográfica	día	10																
12 Cerramiento	ml	1650																
13 Empradización al Voleo	m2	15000																
14 Empradización Alcorrano	m2	5000																
15 Revegetalización y diseño paisajístico	ha	9,22																

ARTÍCULO 4: Advertir a la sociedad Receberas el Boqueron ZT S.A., que en desarrollo del Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental –PMRRA, que por este instrumento se establece, quedan absolutamente prohibidas las siguientes actividades:

1. Intervenir áreas diferentes de la autorizada mediante el presente acto administrativo para las actividades de restauración.
2. Hacer quemas de residuos vegetales. Estos deberán ser tratados para incorporarse al suelo.
3. Hacer uso de sustancias químicas derivadas del petróleo en sectores cercanos a cursos de agua dentro del área.
4. Riego de aceite quemado para atenuar el efecto de emisiones de polvo.
5. Construcción de obras en cauces temporales.
6. Uso de explosivos
7. Hacer mantenimiento de maquinaria dentro del área a restaurar, ni en cercanías a las márgenes de los ríos, de las quebradas ni de las acequias que bordean el área.

ESTA COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

ARTÍCULO 5: Advertir a la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A. que la remoción de materiales, es de manera exclusiva para la estabilización geotécnica, geomorfológica y paisajística y la recuperación definitiva de las áreas afectadas.

PARÁGRAFO: Conforme a lo dispuesto en el inciso 2 del parágrafo segundo del artículo 4 de la Resolución 1197 de 2004, emanada del Ministerio de Ambiente, Desarrollo Territorial, los materiales extraídos dentro de Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental que se aprueba en el presente acto administrativo, podrán ser objeto de comercialización.

ARTÍCULO 6: La sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., en el término de dos (2) meses siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo, debe amojonar el área intervenida, con mojones que sean visibles. Este amojonamiento es únicamente sobre el área a recuperar.

ARTÍCULO 7: El titular debe presentar informes semestrales de avance y cumplimiento de las actividades, a la Dirección Regional Sabana Centro, en los cuales se tengan en cuenta todos los aspectos a verificar técnicamente de acuerdo al cronograma de la restauración y como mínimo la siguiente información:

1. Cuantificación y análisis de los proyectos y actividades, contrastando lo programado y lo ejecutado.
2. Ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental.
3. Dificultades presentadas y medidas adoptadas.
4. Análisis de los resultados de los monitoreos realizados.
5. Topografía actualizada indicando los avances de las obras de la restauración, en planos a escala 1:500.

ARTICULO 8: Advertir a la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., que para el uso o aprovechamiento de los recursos naturales si llegare a requerirse, deberá obtener previamente el respectivo permiso ambiental, so pena de que se le impongan las medidas preventivas y sancionatorias previstas en la Ley 1333 de 2009.

ARTÍCULO 9: La presente resolución no confiere derechos reales sobre los terrenos involucrados. En consecuencia, la titular será responsable por cualquier perjuicio o afectación sobre predios de propiedad de terceros.

ARTÍCULO 10: La ejecución del Plan de Manejo Recuperación y Restauración Ambiental PMRRA que en la presente providencia se establece, no autoriza, ni

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2018

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

ampara el aprovechamiento comercial de ningún recurso renovable existente en la zona, ni la captura o extracción de especímenes de la flora o la fauna silvestre.

ARTICULO 11: La sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A, está obligada a implementar y mantener en el término de vigencia establecido, las acciones propuestas en el Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental PMRRA, y a cumplir de manera estricta con los términos o plazos de ejecución establecidos en las diferentes actividades.

ARTÍCULO 12: Cuando por causa plenamente justificada, la beneficiaria prevea el incumplimiento de los términos y requisitos y obligaciones aquí descritas, deberá informar a la Corporación en un término de hasta cinco (5) días hábiles sobrevinientes al evento.

ARTÍCULO 13: En el caso que se llegue a encontrar en el desarrollo de la actividad vestigios arqueológicos, la beneficiaria del presente Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental -PMRRA, deberá informar al Instituto Colombiano de Antropología e Historia del Ministerio de Cultura –ICANH, y presentar el Plan de Manejo Arqueológico conforme a lo establecido en la Ley 1185 de 2008.

ARTÍCULO 14: La sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., deberán informar a la Corporación sobre el inicio de las actividades con diez (10) días de antelación al mismo.

ARTÍCULO 15: La beneficiaria del Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental PMRRA, deberá hacer uso de fibras naturales en caso de ejecutar alguna de las siguientes actividades, en cumplimiento de lo establecido por la Resolución No. 1083 del 4 de octubre de 1996 del MAVDT:

1. Utilización de sacos para el relleno con diferentes mezclas para la conformación de bolsacretos.
2. Obras de revegetalización y/o empradización para la protección de taludes.
3. Construcción de obras de protección geotécnica.
4. Actividades de tendido y bajado de tubería en proyectos de construcción de gasoductos, oleoductos, poliductos y relacionados.
5. Estabilización, protección y recuperación del suelo contra la erosión.
6. Reconformación y/o recuperación del derecho de vía en proyectos lineales.
7. Construcción de estructuras para el manejo de aguas.

ARTICULO 16: El control y seguimiento de todas las actividades, obligaciones y términos, contenidos en el Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental-PMRRA, que se establece con la presente Resolución queda a cargo de

ESCRETARIA GENERAL C.A.R.
ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 [illegible] 2016.

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

la Dirección Regional Sabana Centro-DRSC, por lo que adicionalmente realizarán dos (2) visitas de control y seguimiento ambiental al año, respecto del cumplimiento de las obligaciones impuestas en el PMRRA, así como del cronograma de actividades, dicho servicio será objeto de cobro, según lo consagrado en el Acuerdo CAR 023 de 01 de septiembre de 2009, o la norma que lo modifique.

ARTICULO 17: De conformidad con lo establecido en el artículo 24 y siguientes del Acuerdo CAR No. 23 de 2009, la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., identificada con Nit. 900.068.828-9, representada legalmente por el señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324, deberá cancelar a favor de la Corporación la suma de DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS M/CTE ($ 2.996.131), por concepto del primer servicio de seguimiento y control ambiental.

PARÁGRAFO 1: La suma enunciada en el artículo anterior deberá ser cancelada dentro dentro de los tres (3) meses siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo y consignada en una de las siguientes cuentas Bancarias:

ENTIDAD	CUENTA CORRIENTE No.	NOMBRE DE LA CUENTA	REFERENCIA
BANCO DE BOGOTA	000-911792	CAR RECAUDOS	110009+ Numero del auto –son 4 digitos- y el año –son 2 dígitos-(12 dígitos en total)
BANCOLOMBIA	354-266130-80	CAR RECAUDOS	110009+ Numero del auto y el año (12 dígitos en total)

Al diligenciar el recibo de consignación se debe indicar claramente:

- Nombre del usuario
- Teléfono
- Pago - número del Auto por el cual se liquida y ordena el pago por el servicio de evaluación y número de expediente.

O mediante nuestro Botón de Pagos ubicado en la página web de la Corporación, www.car.gov.co, siguiendo el siguiente link:

1. **https://www.pagosvirtualesavvillas.com.co/personal/pagos/4363**

PARÁGRAFO 2: El monto a pagar por el servicio de seguimiento ambiental deberá ser actualizado anualmente con la variación en el IPC -Índice de Precios al

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

[illegible] 268

RESOLUCIÓN No 2457 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Consumidor – Total Nacional, del año inmediatamente anterior, publicado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, redondeando el valor con el múltiplo de mil más cercano.

PARÁGRAFO 3: Las liquidaciones subsiguientes por este concepto, durante el tiempo de vigencia del instrumento, se deberá efectuar cada seis (6) meses, mediante autoliquidación que deberá presentarse ante la Corporación, junto con el comprobante de pago respectivo, dentro de los tres (3) primeros meses de cada semestre.

PARÁGRAFO 4: La Corporación, de considerarlo necesario, ordenará las correcciones de las autoliquidaciones que presente el titular del PMRRA, como también, sus pagos pertinentes dentro de los dos (2) meses siguientes a la presentación de la documentación respectiva.

PARÁGRAFO 5: El no pago del cargo por concepto del servicio de seguimiento del instrumento de control y manejo ambiental, al tenor del artículo 27 del Acuerdo CAR 023 de 2009, dará lugar al cobro de intereses moratorios a la tasa prevista en el Estatuto Tributario, mediante el cobro coactivo que surtirá la Dirección Administrativa y Financiera de la Corporación, sin perjuicio del ejercicio de la potestad sancionatoria ambiental de la que es titular la Corporación.

PARÁGRAFO 6: Para efectos de acreditar la cancelación del valor indicado, el titular debe allegar copia de la correspondiente consignación, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha del pago, con destino al expediente y a la Dirección Administrativa y Financiera de esta entidad.

ARTICULO 18: Ejecutoriado el presente acto administrativo, remitir copia del mismo con destino a la Dirección Administrativa y Financiera de la Corporación, para lo de su competencia.

ARTÍCULO 19: Comunicar el contenido del presente acto administrativo, al alcalde del municipio de Cajicá y a la Agencia Nacional de Minería, para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO 20: Publicar el contenido del presente acto administrativo, en el boletín oficial de la Corporación.

ARTÍCULO 21: Notificar el contenido de la presente resolución a la sociedad RECEBERAS EL BOQUERON ZT S.A., identificada con Nit. 900.068.826-9, representada legalmente por el señor Abraham Zapata Tunjano, identificado con cedula de ciudadanía No. 2.977.324, o a su apoderado debidamente constituido

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 247 DE 29 NOV 2016

Por la cual se establece Plan de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental y se adoptan otras determinaciones

de conformidad con los términos señalados en los artículos 67, 68 y 69 de la Ley 1437 de 2011, dejando las respectivas constancias en el expediente.

ARTÍCULO 22: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante la Dirección General el cual debe presentarse personalmente y por escrito dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la diligencia de notificación personal o por aviso si a ello hubiere lugar, dejando las constancias respectivas dentro del expediente, con plena observancia de los requisitos establecidos en el artículo 77 de la Ley 1437 de 2011.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

NESTOR GUILLERMO FRANCO GONZALEZ
Director General

Proyectó: Franid Alexander Gómez Sánchez
Revisó: Dinna Lucero Sierra DJUR- Grupo Minería
Aprobó: Sandra Patricia Fonseca Ayella – DRSC
Vo. Bo: Juan Camilo Cerna Toledo-Director Jurídico
Exp: 8000-60.01-50380

NOTIF: 30 MARZO 2017

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

4.8. 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 4003.98 mt3 de material de excavación equivalentes a 84 viajes de 17 mt3 y 368 viajes de 7 mt3, proveniente de su obra **CIMENTACION TANQUE REFOUS II** ubicada en Cota, Cundinamarca, el material fue recepcionado del 16 de julio al 15 de agosto del 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 el día veintisiete (27) del mes de agosto de 2025.

Cualquier inquietud comunicarse al 316 868 23 99

El Boquerón

ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Representante Legal

372

"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	Cimentación Tanque Refous II

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.	4003.98 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)	4003.98 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,

EL BOQUERON

FIRMA (Receptor – Representante legal)



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 1106.00 mt3 de material de excavación equivalentes a 158 viajes de 7 mt3, proveniente de su obra **ALCANTARILLADO VEREDA PARCELAS Globo 1 TRAMO CULEBRERA,** ubicada, en Cota, Cundinamarca, el material fue recepcionado del 16 de julio al 15 de agosto del 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 el día veintisiete (27) del mes de agosto de 2025.

Cualquier inquietud comunicarse al 316 868 23 99

El Boquerón

ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Representante Legal

"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	Alcantarillado sector Culebrera

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.	1106.00 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)	1106.00 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,

Recebaras El Boqueron

FIRMA (Receptor – Representante legal)

375

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5									
	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 18 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025				FECHA DE INICIO: 25 DE JUNIO DE 2025					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA												FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2025		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 531 DIAS			
													FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2025		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 ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	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			1,00	352.244.450,00	-	-
				IVA 19%		1,00		66.926.445,50		66.926.445,50	$ 0,00	66.926.445,50			-	66.926.445,50	-	-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				$ 419.170.895,50		419.170.895,50	-	419.170.895,50			-	419.170.895,50	-	-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" FONTE 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
			2.1	DEMOLICIONES														
ICCU 2022	1.1 (801 P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 64.936,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 83.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.6	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO														
			3.1	SEÑALIZACIÓN														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 OJIVA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.1.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
			4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA														
ICCU 2022	2.13	D	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
ICCU 2022	2.10 VIAS	D	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		D	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.876.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 168.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														
EPC 2022	7.5.8	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 17.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 DIAMETRO 315MM	UN	0,00	$ 98.570,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVD		D	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=315MM	UN	0,00	$ 1.742.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	D	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 38.602.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.17.3	D	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.6	D	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.947.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	D	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.677.420,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	D	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS SABE 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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 426.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	D	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
			8.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO														
EPC 2022	8.1.8	C	8.1.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 602.220,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.4	ACERO DE REFUERZO														
NCCU 2022	4.22	C	8.4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARRILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

ACTA DE OBRA No. 5

FECHA DE CORTE: DEL 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN N° 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 2026

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	4.21	C	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
			9.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS														
EPC 2022	3.19 VIAS	C	9.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 621.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	C	9.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE BELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 629.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	9.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 82.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.6	C	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 74.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 39.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.2.2	SARDINEL TIPO A5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA 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	$ 810.976,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 66.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 93.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	SEÑALIZACION														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 Mz	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	MLIMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	0,00	$ 90.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 6 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 6 KM)	M3	0,00	$ 70.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9	C	4.3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 6 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	0,00	$ 1.595.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.2	ENTIBADOS														
ICCU 2022	2.2	D	4.2.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.220,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 58.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	D	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.5	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	D	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.														
EPC 2022	7.6.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIAMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 418.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 36.802.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.17.3	D	7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 6.647.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	D	7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.677.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	D	7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 285.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.7	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA														
EPC 2022	7.23.4	D	7.7.1	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2025		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 554 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2025		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2026			

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contractuales)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
EPC 2022	7.23.6	O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	9.1.6	O	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.1	O	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.2.5	O	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	O	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 682.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.5	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES														
			10.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS														
EPC 2022	3.19 VIAS	O	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 920.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 70.199,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.8	C	10.1.4	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.8	O	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 74.589,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	O	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	$ 39.869,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 82.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	O	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.935,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 66.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 93.849,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.399,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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/ES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
ICCU 2022	2,10	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD														
ICCU 2022	2,9	O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 10" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.867.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS														
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 90.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	O	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														
EPC 2022	7.5.9	O	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 18.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 250MM	UN	0,00	$ 43.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(TERMOFUSIÓN) D=250MM	UN	0,00	$ 1.134.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.784.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 16 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS		
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO: 1:00 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 26 DE DICIEMBRE DE 2024			

CAPITULO	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IRORANTE TIPO TRÁRGO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION	UN	0,00	$ 38.692.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 1.457.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 1.457.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.322.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.6	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 5.847.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.897.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 3.561.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 426.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	8.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.1	C	8.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.6	C	8.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.12	C	8.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9.4	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.6	C	9.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9.6	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4,22	C	9.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES														
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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 82.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 82.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3,6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			11	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0,1M	M2	0,00	$ 74.590,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO ABS SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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		O	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=250MM	ML	0,00	$ 490.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
ICCU 2022	1.1 (251 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 65.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.6	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 218.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	0,00	$ 26.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
ICCU 2022	2.10 VIAS	O	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	RELLENOS														
ICCU 2022	18.Y CONSTRUCCION	O	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	O	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercole S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 8		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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 31 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 854 DIAS		
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE REINICIO: 1:00 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2026		

CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MOD FICATORIA No. 8				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	6.4	BASE GRANULAR ((NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	6.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.820,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														
EPC 2022	7.3.7	C	7.1	INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														
EPC 2022	7.0.7	O	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		O	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 418.540,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	O	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 36.802.090,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.17.3	O	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.372.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.647.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.677.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	O	7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		O	7.3.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.6	O	7.4.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 MX 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	5.1.6	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 670.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.12	O	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 892.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	O	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
EPC 2022	3.10 VIAS	O	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 529.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.8	C	10.4	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.9	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 74.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	BARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 36.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	BARDINEL TIPO A5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 82.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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		O	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 230.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 0,00			-	-			-	-	-	-
				LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PRECIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
EPC 2022	5.1.1	O	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RECES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y BOTADERO														
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	O	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 68.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	O	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO														
EPC 2022	3.1.1	O	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	M/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 66.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE M. TRANSPORTE														
ICCU 2022	2.13	O	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
ICCU 2022	2.16 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 26 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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 04 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 ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
			4.2	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (330.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 193.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.820,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 10.820,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS HD 8"(200MM) (peso 30 kg)	UN	0,00	$ 804.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	D	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.602.590,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.281.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 6.621.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	D	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.072.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 6.647.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	D	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	0,00	$ 4.877.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	D	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 9.681.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	8.1.6	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.8	D	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 592.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 831.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 629.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	D	10.3	ADOQUÍN 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 82.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 82.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
ICCU 2022	5.4	D	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.10	M2	0,00	$ 74.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	11.3.1	D	10.8.1	BARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	BARDINEL TIPO A5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 0,00		-		-			-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 6" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)														
				SUMINISTRO														
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 185.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 (6 M2	UN	0,00	$ 2.353.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

391

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 8		FECHA DE INICIO: 28 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 344 DIAS FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CAPITULO	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
			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	$ 70.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	18.6	C	2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 168.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	ML	0,00	$ 588.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 58.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.1.7	C	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.1.4	C	2.8	CONCRETO 3500 PSI	M3	0,00	$ 477.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.22	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.10	Subcontrato concreto de Simpleza 2000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0,00	$ 140.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	MURO DE CONTENCIÓN														
ICCU 2022	18.6	C	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 168.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.22	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA														
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	0,00	$ 1.450.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	CONTROL DE NIVEL														
		C	5.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	0,00	$ 105.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	5.2	ACCESORIOS, NIPLES, PASAMUROS, BRIDAS, ETC	GL	0,00	$ 98.000.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	18.4	C	1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-3.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	0,00	$ 64.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	0,00	$ 64.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	18.9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	m3	0,00	$ 165.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	9.1.7	C	1.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	0,00	$ 452.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	6.32	C	1.13	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	m2	0,00	$ 129.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	1.14	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DENTRO DE MURO EN CONCRETO COMUN DE 3000 PSI SECCIÓN 15CMX20 CM. (SUMINISTRO, FORMALETA E INSTALACIÓN)	ml	0,00	$ 129.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 por	0,00	$ 41.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.11	C	1.16	ACERO ESTRUCTURAL A-36 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPÓXICA. (INCLUYE LMATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DEBARROLLAR LA OBRA)	kg	0,00	$ 16.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	EQUIPOS DE BOMBEO														
		C	2.1	MOTOBOMBAS MARCA 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 CHEDA, ACCIONADAS CON MOTOR WEG, IEC 183 ERCIENCIA PREMIUM, DE 125 HP, 1800 RPM, 220 V, 3 FASES, 60 HZ (INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO Y ACCESORIOS HIDRAULICOS - VER ESPECIFICACIONES)	Und	0,00	$ 174.468.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TABLERO PARA TRES BOMBAS DE 125HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA EN LA INSTALACION. 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 MONITOREAR 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 Y T. PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍ DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	Und	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.6	C	2.4	VALVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

382

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5							
	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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026		FECHA DE INICIO: 26 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: 804 DIAS FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 15 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CAP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 1				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
		C	2.6	NIPLE ACERO AL CARBÓN DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.627.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.6	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,28 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.490.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.B	C	2.8	VALVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.846.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.9	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 12", L=0,49 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.736.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.10	UNION DE DESMONTAJE DE 14"	Und	0,00	$ 3.475.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.11	REDUCCION EXCENTRICA EN ACERO EN CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.12	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.B	C	2.13	VALVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0,00	$ 16.846.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.14	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14" X 45° BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.784.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.16	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.784.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.17	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,98 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 441.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.18	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8" X 90° EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 956.760,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 6", L=3,90 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.032.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.20	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 6"X90° BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.237.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.21	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 6.787.760,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.22	NIPLE EN ACERO AL CARBO DE 8", L=2,80 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.004.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.24	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,60M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.258.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.25	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X BRIDA	Und	0,00	$ 3.784.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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) BAUDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0,00	$ 1.678.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.27	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14" , L=0,40M BXB. CON SALIDA LATERAL DE 1/2" , ROSCADA, PARA CONEXION MANÓMETRO	Und	0,00	$ 1.678.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE P/D	Und	0,00	$ 1.158.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.30	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,80M 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.31	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 1.736.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.32	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,80M 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.34	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 4"X90°, BRIDADO	Und	0,00	$ 481.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.35	UNION DE DESMONTAJE DE 4"	Und	0,00	$ 4.080.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.37	VALVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0,00	$ 1.736.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.38	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 3.784.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=1,80M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.032.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VALVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0,00	$ 1.314.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.41	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 6" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 6.922.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.42	TEE EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 4" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.784.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.43	UNION RÍGIDA DE DESMONTAJE DE 18"	Und	0,00	$ 2.401.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.44	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.784.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 16", L=8,40M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 4.175.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. ND		C	2.46	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.850.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.2	Estructura red aislada _LA659	Und	0,00	$ 9.859.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.3	Estructura red aislada _LA652	Und	0,00	$ 9.859.520,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.4	Estructura red aislada _LA657	Und	0,00	$ 13.164.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	0,00	$ 13.164.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.6	Cable 3X185mm2 AL XLPE 15kV subterraneo	m	0,00	$ 580.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aereo	m	0,00	$ 580.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.8	Caja inspección eléctrica CS270 tipo codensa	Und	0,00	$ 5.301.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.9	Canalización media tensión 4DE6" PVC	m	0,00	$ 8.401.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.2	SISTEMA DE PUESTA TIERRA														
		C	3.2.1	Malla sistema de puesta tierra + suministros	Und	0,00	$ 16.801.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.3	ACOMETIDAS Y CANALIZACION RED 03 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	$ 4.345.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.2	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X500F)+2T AL THW DESDE TRANSFORMADOR +TGD A BANCO DE CONDENSADORES 120kVAR.	m	0,00	$ 4.345.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 7.335.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.10	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X6+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 220 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0,00	$ 90.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.11	DUCTERIA 6DE4" PVC	m	0,00	$ 358.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.12	DUCTERIA 2DE3" PVC	m	0,00	$ 358.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE1 1/2" PVC	m	0,00	$ 237.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1"PVC	m	0,00	$ 164.030,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

393

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023	ACTA DE OBRA No. 6	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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026	FECHA DE SUSPENSIÓN No. 5: 24 DE JULIO DE 2023	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 601 DIAS
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			FECHA DE REINICIO: 1:00 DE OCTUBRE DE 2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CAPITULO	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica C8274 tipo cadenas	Und	0,00	$ 1.776.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica C8275 tipo cadenas	Und	0,00	$ 2.775.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.4	CANALIZACIÓN Y CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS														
		O	3.4.1	Tablero monofásico 4 Circuitos iluminación y cuarto de bombas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.4.2	Caja tiflásica 4 circuitos, fuerza puente grúa.	Und	0,00	$ 1.212.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.3	Canalización 1DE4" IMC Bombas	m	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" IMC Bombas	Und	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.5	Canalización Termocupla - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1" IMC	m	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" IMC Presostato - Válvula	Und	0,00	$ 187.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOCUPLAS - PRESOSTATO_VALVULA LLENADO	m	0,00	$ 45.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 2X8 +12T COBRE THW	m	0,00	$ 45.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR JETA 150W 120-240V	Und	0,00	$ 821.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE P/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.12	Circuitos en conduit 3000 psi impermeabilizado, para protección de canalizaciones	ml	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.13	Laminas de sellar para tapa carcamos. (incluye suministro e instalación)	ml	0,00	$ 172.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.5	CONEXIONES PORTERIA														
		O	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. Iluminación y tomas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.5.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE P/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.6	ACOMETIDA Y CONEXIONES ILUMINACION EXTERIOR														
ICCU 2022	17.24	C	3.6.1	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	Und	0,00	$ 1.597.670,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.6.2	BARRAJE PRENOLDEADO AP 820 TIPO CODENSA	Und	0,00	$ 2.342.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.6.3	ACOMETIDA 3X8+8T ALUMINIZADO EXTERIOR	m	0,00	$ 68.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.6.4	SALIDA LED STREET 36W URBAN 220V	Und	0,00	$ 1.067.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.7	MANIOBRA DE CONEXIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE														
		C	3.7.1	Prueba VLF y certificaciones retie	Und	0,00	$ 10.476.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.7.2	Monitoria conexión	Und	0,00	$ 21.047.240,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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 11400/230V DYN5	UND	0,00	$ 53.102.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.2	Banco de condensadores 120kVAR	Und	0,00	$ 53.102.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.3	Celda línea media tensión SF6	Und	0,00	$ 24.476.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.4	Celda línea medida media tensión SF6	Und	0,00	$ 49.949.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	0,00	$ 27.778.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		O	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1600A	UND	0,00	$ 81.362.770,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 888.920,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 60W 120-240V	Und	0,00	$ 291.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE P/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				$ 0,00		-								
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 3" 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 64.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 87.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	MUMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 46.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS														
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 39.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA														
EPC 2022	7.4.8	O	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 15.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

384

Ensercola S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 20 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 6M DIAS			
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									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 ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERÍODO 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	CANT	VALOR
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	$ 38.802.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.281.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.621.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INDORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.647.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.6	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 3.681.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 434.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA														
EPC 2022	7.23.4	D	7.5.1	CONSTRUCCION 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	D	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	8.1.6	D	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.1	D	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 870.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.6	D	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 5.592.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22	D	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	D	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.780,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
ICCU 2022	8.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	11.3.1	D	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	$ 30.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	D	10.8.2	SARDINEL TIPO A5 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 6" VÍA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0,00		-		-			-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VÍA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 188.695,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VÍA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0,00		-		-			-	-	-
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASOAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	D	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
ICCU 2022	1.1 (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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	D	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	D	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	D	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 96.840,50	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	D	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO														
EPC 2022	3.1.1	D	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	D	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS OLLA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	UN/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	D	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 95.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 49.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 48.580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD														
		D	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS														
ICCU 2022	2.2	D	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	RELLENOS														
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	6.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	D	6.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	6.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	6.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

395

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 5**

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA | OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANTARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA | FECHA DE CORTE: DEL 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026 | FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023 | FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 | FECHA DE REINICIO: 19 DE OCTUBRE DE 2023 | PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 554 DIAS | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2026

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o prediacios contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 1				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
EPC 2022	5.1.6	C	5.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	M3XKM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 4.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA														
EPC 2022	7.4.4	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 11.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 348.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 36.892.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.10.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.261.690,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	7.11.6	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.621.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	7.11.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	7.10.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.372.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	7.10.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 285.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 426.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	7.23.6	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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 PREPARACION E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADO (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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 692.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 974.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	11.1.8	C	10.4	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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	11.1.8	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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 166.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	$ 123.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 82.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.910,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00	-	$ 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	MJMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 90.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00						

336

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 23 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO 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: 08 DE OCTUBRE DE 2025		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2026			

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO VIA 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	CANT	VALOR
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			5	RELLENOS														
ICCU 2022	15.7 CONSTRUCCION	O	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 60.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320-1) VIAS	O	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 183.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	O	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 166.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA														
EPC 2022	7.4.7	O	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0,00	$ 819.310,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	$ 36.902.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2022	7.10.4	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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.6	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.10.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	O	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 9.372.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.16.6	O	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	$ 3.561.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.360,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			7.6	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA														
EPC 2022	7.23.4	O	7.6.1	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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	O	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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS														
EPC 2022	8.1.8	O	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1505 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 611.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	8.2.1	O	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.5	O	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 574.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 592.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)														
EPC 2022	9.2.6	O	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 574.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			9	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22	O	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.780,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
EPC 2022	3.10 VIAS	O	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	0,00	$ 921.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	O	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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	O	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	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	O	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.12M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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	$ 33.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	O	10.8.2	SARDINEL TIPO A5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 5 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 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		O	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA D=10" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC	ML	0,00	$ 284.209,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				$ 0,00		-		-		-	-	-	-
AQUI				CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"														

337

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 — **ACTA DE OBRA No. 5**

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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO 834 DIAS
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 28 DE DICIEMBRE DE 2026

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
			1	OBRAS PREUMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.908,00	$ 12.340,00	$ 23.544.720,00	1.908,00	$ 23.544.720,00	169,60	$ 2.095.332,00			169,60	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 6KM)	M3	82,00	$ 173.350,00	$ 14.214.700,00	82,00	$ 14.214.700,00	-	$ 0,00			-	-	82,00	14.214.700,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	259,95	$ 84.600,00	$ 21.913.183,50	259,95	$ 21.913.183,50	-	$ 0,00			-	-	259,95	21.913.183,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	88,00	$ 56.600,00	$ 3.946.800,00	20,00	$ 1.132.000,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	1.132.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	334,60	$ 98.640,00	$ 33.105.324,00	334,60	$ 33.105.324,00	-	$ 0,00			-	-	334,60	33.105.324,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.6	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	260,95	$ 57.340,00	$ 14.389.473,00	260,95	$ 14.389.473,00	-	$ 0,00			-	-	260,95	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	18,00	$ 4.297.320,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	4.297.320,00
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	GLOBAL/MES	1.908,00	$ 43.170,00	$ 82.368.360,00	1.908,00	$ 82.368.360,00	169,60	$ 7.320.256,00			169,60	7.320.256,00	1.738,20	75.038.094,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON PRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	250,00	$ 96.400,00	$ 24.100.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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 6 KM)	M3	647,10	$ 59.900,00	$ 38.769.390,00	647,10	$ 38.769.390,00	61,31	$ 4.348.879,00			61,31	4.348.879,00	485,79	34.442.511,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	1.063,06	$ 45.480,00	$ 92.214.456,80	1.063,06	$ 92.214.456,80	71,04	$ 3.301.839,20			71,04	3.301.839,20	1.912,92	88.912.521,60
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	36,00	$ 2.376.640,00	$ 85.560.480,00	136,00	$ 323.226.480,00	-	$ 0,00			-	-	136,00	323.226.480,00
			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	1.908,00	$ 33.836.472,00	169,60	$ 3.011.233,20			169,60	3.011.233,20	1.738,20	30.825.238,80
EPC 2024	7.5.2	NP1	15.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSIÓN	UND	18,00	$ 19.297,00	$ 347.346,00	18,00	$ 347.346,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	347.346,00
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA														
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 'ARENA DE PEÑA'	M3	184,14	$ 156.310,00	$ 24.401.993,40	184,14	$ 24.401.993,40	57,40	$ 8.969.994,00			57,40	8.969.994,00	98,74	15.314.909,40
			7	RELLENOS														
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	1.454,42	$ 33.612.776,00	362,19	$ 8.369.979,90	633,01	10.250.661,10	1.195,19	27.620.640,90	259,23	5.991.929,10
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.084,27	$ 197.996,00	$ 214.658.010,46		$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	7.6 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	78.959,07	$ 113.715.460,68	4.129,38	$ 5.946.307,20			4.129,38	5.946.307,20	74.829,69	107.769.153,48
			9	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS														
EPC 2022	9.2.6	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Aliscuas)	M3	60,00	$ 674.100,00	$ 40.446.000,00	60,00	$ 40.446.000,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	40.446.000,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.260,00	$ 8.260,00	$ 18.668.000,00	1.260,00	$ 10.326.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.260,00	10.326.000,00
			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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	32.377.836,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	1,00	$ 1.825.138,00	$ 1.825.138,00	1,00	$ 1.825.138,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.825.138,00
APU	E-0	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	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 CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	6,00	$ 720.740,00	$ 4.324.440,00	6,00	$ 4.324.440,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	4.324.440,00
			12	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	6.3.1	NP1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,2 MPA (2500PSI))	m3	16,38	$ 720.915,00	$ 11.226.092,70	16,38	$ 11.226.092,70	15,33	$ 11.169.690,95		-	15,33	11.169.690,95	0,05	56.495,75
EPC 2024	6.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	16,38	$ 107.537,00	$ 1.653.919,06	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	16,38	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	14,31	13.442.885,55
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	4.636,00	$ 8.260,00	$ 37.467.360,00	4.636,00	$ 37.467.360,00	-	$ 0,00			-	-	4.636,00	37.467.360,00
EPC 2024	6.7.2	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	-	$ 0,00			-	-	109,20	12.146.971,20
EPC 2024	6.3.16	NP1	12.8	TAPA POZO INSP. 60.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	6,00	$ 1.177.136,00	$ 7.062.816,00	6,00	$ 7.062.816,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	16.445.498,00
APU	E-66	NP1	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1.992,00	$ 62.998,00	$ 125.512.736,00	1.992,00	$ 125.512.736,00	-	$ 0,00			-	-	1.992,00	125.512.736,00
			14	RECONSTRUCCION 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	-	$ 0,00			-	-	144,00	118.229.760,00
ICCU 2022	3.16 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	-	$ 0,00			-	-	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	1.768,87	$ 201.688.810,00	54,05	$ 8.810.150,00		-	54,05	8.810.150,00	1.734,82	282.775.660,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	D	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	334,60	$ 177.920,00	$ 59.398.192,00	334,60	$ 59.398.192,00	-	$ 0,00			-	-	334,60	59.398.192,00
			15	RECONSTRUCCION DE ANDENES														

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 29 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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 534 DIAS		
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2024	
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
EPC 2024	11.2.2.	AP1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	1.171,10	$ 87.344,00	$ 102.288.658,40	1.171,10	$ 102.288.658,40	-	$ 0,00			-	-	1.171,10	102.288.658,40
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	$ 39.980,00	$ 46.803.488,00	1.171,10	$ 46.803.488,00	-	$ 0,00			-	-	1.171,10	46.803.488,00
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A65 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	-	$ 0,00			-	-	669,20	41.804.924,00
				TOTAL OBRAS CIVILES AGUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 1.846.592.218,54		$ 2.165.349.787,76		63.468.677,38		18.250.851,20		82.739.528,58		2.192.630.249,31
				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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 16.934.100,00	$ 16.934.100,00	1,00	$ 16.934.100,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	16.934.100,00
			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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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= 0,60 M	UND	2,00	$ 4.393.480,00	$ 8.786.960,00	2,00	$ 8.786.960,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.436.720,00
			S4	CRUCE DE VIA														
LISTA PRECIO MAT. PVC		G	S4.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	38,00	$ 618.970,00	$ 23.282.920,00	38,00	$ 23.282.920,00	-	$ 0,00			-	-	38,00	23.282.920,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.827.185,00
			S5	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL														
LISTA PRECIO MAT. PVC		G	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	$ 1.158.711.840,00	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 4.199.610,00	$ 4.199.610,00	1,00	$ 4.199.610,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.199.610,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.664.910,00
			S6	SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.7	SUMINISTRO COLLAR DERIVACIÓN HD 12x2" SALIDA BRIDADA ISO PN10	UND	6,00	$ 649.740,00	$ 3.898.440,00	6,00	$ 3.898.440,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S6.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 63 MM (2")	MI	30,00	$ 12.797,00	$ 633.910,00	30,00	$ 633.910,00	-	$ 0,00			-	-	30,00	633.910,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S6.9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	12,00	$ 79.977,00	$ 959.724,00	12,00	$ 959.724,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	959.724,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S6.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	12,00	$ 84.256,00	$ 1.011.192,00	12,00	$ 1.011.192,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 12.341.486,43	-	$ 0,00			-	-	7,00	12.341.486,43
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	$ 5.827.185,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.827.185,00
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	-	$ 0,00			-	-	1,00	127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	1,00	$ 165.641,00	$ 165.641,00	1,00	$ 165.641,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	165.641,00
			S8	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S8.1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.113.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S8.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	6,00	$ 4.981.340,00	$ 24.906.700,00	6,00	$ 24.906.700,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	24.906.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S8.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0,60 M	UND	9,00	$ 4.393.480,00	$ 39.541.320,00	9,00	$ 39.541.320,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	39.541.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S8.4	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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 80 MM	UND	3,00	$ 4.403.000,00	$ 13.209.000,00	3,00	$ 13.209.000,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	13.209.000,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 1.877.493.408,78		$ 1.877.493.408,78		105.101.106,00		-		105.101.106,00		1.872.902.358,76
				TRAMO 1 (80°) 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	-	$ 0,00			-	-	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 MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	98,53	$ 84.930,00	$ 8.402.124,90	98,53	$ 8.402.124,90	-	$ 0,00			-	-	98,53	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	-	$ 0,00			-	-	30,00	1.698.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	32,56	$ 89.940,00	$ 3.283.041,20	32,56	$ 3.283.041,20	-	$ 0,00			-	-	32,56	3.283.041,20
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	123,66	$ 57.340,00	$ 7.090.664,40	123,66	$ 7.090.664,40	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE AREAS 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	500,00	$ 66.400,00	$ 33.200.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	1.374,00	59.315.580,00
			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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	42,00	99.820.560,00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC														
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	-	$ 0,00			-	-	1.374,00	14.890.038,00
				INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD														

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 28 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO 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: 05 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025		

CARTILLA	No. APU	O/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	81.600,00
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA														
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	164,58	$ 155.310,00	$ 25.102.152,80	164,58	$ 25.102.152,80	-	$ 0,00			-	-	164,58	25.102.152,80
			8	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.664,20	$ 197.688,00	$ 219.469.881,40	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	RETIROS DE MATERIAL														
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	28.029,60	$ 1.440,00	$ 40.362.624,00	37.462,35	$ 123.931.386,88	-	$ 0,00			-	-	37.462,35	123.931.386,88
			10	SUMINISTRO E INSTALACION HORANTES														
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	-	$ 0,00			-	-	3,00	74.294.850,00
			11	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS														
EPC 2022	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Anfibios)	M3	123,00	$ 674.100,00	$ 82.914.300,00	123,00	$ 82.914.300,00	-	$ 0,00			-	-	123,00	82.914.300,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.979,00	$ 8.260,00	$ 74.168.540,00	4.489,00	$ 37.079.140,00	-	$ 0,00			-	-	4.489,00	37.079.140,00
			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	-	$ 0,00			-	-	10,00	3.671.590,00
EPC 2022	7.12.6	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	-	$ 0,00			-	-	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 LÍNEA DE CONDUCCION, D = 76 MM (3")	UND	5,00	$ 122.664,00	$ 613.320,00	5,00	$ 613.320,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	613.320,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	6,00	$ 1.498.104,00	$ 7.490.520,00	6,00	$ 7.490.520,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	7.490.520,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	12.5	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.101.676,00
			13	CAJA VALVULA VENTOSA														
EPC 2022	7.23.6	C	13.1	CONSTRUCCIÓN CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00	3,00	$ 2.162.220,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	2.162.220,00
			14	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	9.3.1	NP1	14.1	EMBOCADO 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	-	$ 0,00			-	-	7,69	5.613.046,35
EPC 2024	9.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	7,69	$ 107.637,00	$ 826.959,53	7,69	$ 826.959,53	-	$ 0,00			-	-	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	$ 833.459,00	$ 3.842.384,29	4,61	$ 3.842.384,29	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	3.420,00	28.249.200,00
EPC 2024	8.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC 0-22	ml	54,60	$ 111.235,00	$ 6.073.485,60	54,60	$ 6.073.485,60	-	$ 0,00			-	-	54,60	6.073.485,60
EPC 2024	8.3.16	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. 60.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00	3,00	$ 3.531.408,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.531.408,00
			15	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS														
EPC 2024	7.8.6	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (600 MM)	ML	41,00	$ 61.801,00	$ 2.533.841,00	41,00	$ 2.533.841,00	-	$ 0,00			-	-	41,00	2.533.841,00
EPC 2024	7.9.6	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (600 MM). Instalacion de Accesorios (Union Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 600 mm ISO PN10.	Un	103,00	$ 36.559,00	$ 3.765.577,00	103,00	$ 3.765.577,00	-	$ 0,00			-	-	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 ASCENTIENTE D=20"	Un	2,00	$ 32.860.832,00	$ 65.721.664,00	2,00	$ 65.721.664,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	65.721.664,00
APU	E-68	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.472,00	$ 62.909,00	$ 155.509.576,00	2.472,00	$ 155.509.576,00	-	$ 0,00			-	-	2.472,00	155.509.576,00
			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	-	$ 0,00			-	-	6,00	6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	16.4	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	18,00	390.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 180MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00	18,00	$ 412.470,00	-	$ 0,00			-	-	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 ASFALTICO)	M3	88,93	$ 921.040,00	$ 81.925.487,20	88,93	$ 81.925.487,20	-	$ 0,00			-	-	88,93	81.925.487,20
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	-	$ 0,00			-	-	32,98	27.344.377,60
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	329,78	$ 163.000,00	$ 53.750.680,00	1.394,06	$ 227.231.780,00	-	$ 0,00			-	-	1.394,06	227.231.780,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	329,78	$ 177.920,00	$ 58.638.995,20	329,78	$ 58.638.995,20	-	$ 0,00			-	-	329,78	58.638.995,20
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=0,12M	M2	924,40	$ 97.344,00	$ 72.006.393,60	924,40	$ 72.006.393,60	-	$ 0,00			-	-	924,40	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	667,00	$ 39.660,00	$ 27.397.660,00	667,00	$ 27.397.660,00	-	$ 0,00			-	-	667,00	27.397.660,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	667,00	$ 62.476,00	$ 42.916.892,00	667,00	$ 42.916.892,00	-	$ 0,00			-	-	667,00	42.916.892,00

390

Emsercoda S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5									
	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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2024			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA																	
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems ó productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				$ 1.604.892.845,67		$ 1.575.976.388,15		-		-		-		1.575.976.388,15
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO														
			B1	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 12.609.697,00	$ 12.609.697,00	1,00	$ 12.609.697,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	12.609.697,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 1.619.007.658,00	1.374,00	$ 1.619.007.658,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.374,00	1.619.007.658,00
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	60,00	$ 14.388.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	60,00	14.388.000,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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 300 MM	UND	1,00	$ 15.708.000,00	$ 15.708.000,00	1,00	$ 15.708.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 12.609.697,00	$ 12.609.697,00	1,00	$ 12.609.697,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	12.609.697,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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 160 MM	UND	3,00	$ 11.911.900,00	$ 35.735.700,00	3,00	$ 35.735.700,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 11.802.500,00	$ 34.807.500,00	3,00	$ 34.807.500,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	34.807.500,00
				SUMINISTRO VARIOS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	2,00	$ 881.226,00	$ 1.762.452,00	2,00	$ 1.762.452,00	-	$ 0,00		-	-	-	2,00	1.762.452,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	556.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.536,00	$ 505.608,00	3,00	$ 505.608,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	505.608,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	UNO	2,00	$ 11.880.960,00	$ 23.761.920,00	2,00	$ 23.761.920,00	-	$ 0,00		-	-	-	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")	UNO	8,00	$ 11.834.550,00	$ 94.676.400,00	8,00	$ 94.676.400,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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")	UNO	4,00	$ 4.981.340,00	$ 19.926.360,00	4,00	$ 19.926.360,00	-	$ 0,00		-	-	-	4,00	19.926.360,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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 160 MM	UND	4,00	$ 11.911.900,00	$ 47.647.600,00	4,00	$ 47.647.600,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 11.447.900,00	$ 91.582.400,00	8,00	$ 91.582.400,00	-	$ 0,00		-	-	-	8,00	91.582.400,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54.136,00	$ 974.484,00	18,00	$ 974.484,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				$ 2.693.652.826,00		$ 2.693.652.826,00		-		-		-		2.693.652.826,00
				TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 3														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	842,00	$ 12.340,00	$ 11.624.280,00	842,00	$ 11.624.280,00	-	$ 0,00		-	-	-	842,00	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	66,62	$ 84.030,00	$ 4.809.243,60	66,62	$ 4.809.243,60	-	$ 0,00		-	-	-	66,62	4.809.243,60
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	-	$ 0,00		-	-	-	10,00	566.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	18,84	$ 88.910,00	$ 1.664.029,80	18,84	$ 1.664.029,80	-	$ 0,00		-	-	-	18,84	1.664.029,80
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	70,65	$ 57.340,00	$ 4.051.071,00	70,65	$ 4.051.071,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 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	GLOBAL	1.000,00	$ 43.170,00	$ 43.170.000,00	1.000,00	$ 43.170.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.000,00	43.170.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	400,00	$ 95.400,00	$ 38.160.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS														
ICCU 2022	2.16 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,20	$ 70.000,00	$ 6.678.780,00	94,20	$ 6.678.780,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	1.597,20	$ 48.460,00	$ 70.054.656,00	1.597,20	$ 70.054.656,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.597,20	70.054.656,00
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	220,00	$ 2.376.660,00	$ 522.865.600,00	220,00	$ 522.865.600,00	-	$ 0,00		-	-	-	220,00	522.865.600,00
			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	726,00	$ 6.809.154,00	-	$ 0,00		-	-	-	726,00	6.809.154,00
			6	INSTALACION TUBERIA 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	-	$ 0,00		-	-	-	216,00	33.079.320,00
APU	E-84	NP1	6.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (20")	UN	2,00	$ 263.269,00	$ 526.538,00	2,00	$ 526.538,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 158.350,00	$ 14.912.802,00	94,20	$ 14.912.802,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.069,95	$ 197.936,00	$ 211.526.976,15	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-

291

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 5**

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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026 | FECHA DE INICIO: 26 DE JULIO DE 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | FECHA DE SUSPENSION No. 1: 21 DE JULIO DE 2023 | PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS

FECHA DE REINICIO: 08 DE OCTUBRE DE 2025 | FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CAPITULO	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
			9	RETIROS DE MATERIAL														
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	16.014,00	$ 1.440,00	$ 23.060.160,00	40.863,68	$ 71.947.699,20	-	$ 0,00			-	-	40.863,68	71.947.699,20
			10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES														
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE TIPO TRÁRICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00	2,00	$ 49.529.900,00	-	$ 0,00			-	-	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 (Alrededor)	M3	61,00	$ 674.100,00	$ 41.120.100,00	61,00	$ 41.120.100,00	-	$ 0,00			-	-	61,00	41.120.100,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.920,00	$ 8.250,00	$ 40.590.200,00	2.460,00	$ 20.310.600,00	-	$ 0,00			-	-	2.460,00	20.310.600,00
			13	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
APU	E-1	NP1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VALVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	10,00	$ 367.169,00	$ 3.671.690,00	10,00	$ 3.671.690,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	3.671.690,00
APU	E-9	NP1	13.2	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	449.032,00
EPC 2024	7.12.1	NP1	13.3	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.073.920,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00	2,00	$ 3.650.276,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	4,00	$ 1.498.104,00	$ 5.992.416,00	4,00	$ 5.992.416,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	5.992.416,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	13.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.003.892,00	$ 6.007.784,00	2,00	$ 6.007.784,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.007.784,00
			15	CAJA VALVULA VENTOSA														
EPC 2022	7.23.8	C	15.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 MX 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	4,00	$ 720.740,00	$ 2.882.960,00	4,00	$ 2.882.960,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	2.882.960,00
			14	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	9.3.1	NP1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA [2500PSI])	m3	5,13	$ 728.015,00	$ 3.740.814,38	5,13	$ 3.740.814,38	-	$ 0,00			-	-	5,13	3.740.814,38
EPC 2024	9.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	5,13	$ 107.837,00	$ 551.127,13	5,13	$ 551.127,13	-	$ 0,00			-	-	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	$ 803.469,00	$ 2.562.978,68	3,08	$ 2.562.978,68	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	8,29	7.787.667,45
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.228,00	$ 8.250,00	$ 18.303.250,00	2.228,00	$ 18.303.250,00	-	$ 0,00			-	-	2.228,00	18.303.250,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	41,00	$ 113.238,00	$ 4.642.758,00	41,00	$ 4.642.758,00	-	$ 0,00			-	-	41,00	4.642.758,00
EPC 2024	9.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. 80,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00	2,00	$ 2.354.272,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 1.788.268,00	38,00	$ 1.788.268,00	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.788.268,00
EPC 2024	7.9.7	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuro, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Plan la) HD 450 mm ISO PN10.	Un	91,00	$ 35.078,00	$ 3.192.098,00	91,00	$ 3.192.098,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	56.448.730,00
APU	E-86	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.184,00	$ 62.898,00	$ 137.391.072,00	2.184,00	$ 137.391.072,00	-	$ 0,00			-	-	2.184,00	137.391.072,00
			19	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00	3,00	$ 4.494.312,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3,00	$ 1.825.138,00	$ 5.475.414,00	3,00	$ 5.475.414,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	56,62	$ 821.040,00	$ 46.485.160,80	56,62	$ 46.485.160,80	-	$ 0,00			-	-	56,62	46.485.160,80
ICCU 2022	3.18 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 30.769.200,00	1.258,35	$ 205.111.050,00	-	$ 0,00			-	-	1.258,35	205.111.050,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	168,40	$ 177.820,00	$ 33.444.768,00	188,40	$ 33.444.768,00	-	$ 0,00			-	-	188,40	33.444.768,00
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.3.2	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	-	$ 0,00			-	-	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=0.18 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	-	$ 0,00			-	-	471,00	18.783.480,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	471,00	$ 62.470,00	$ 29.423.370,00	471,00	$ 29.423.370,00	-	$ 0,00			-	-	471,00	29.423.370,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1.635.645.682,53		$ 1.889.618.776,93	-	-			-	-		1.656.519.775,43
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2														
			01	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	-	$ 0,00			-	-	726,00	686.776.398,00
LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	218,00	$ 852.030,48	$ 184.038.583,68	218,00	$ 184.038.583,68	-	$ 0,00			-	-	218,00	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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 = 6.0 M - 1.0 M	UND	13,00	$ 9.127.300,00	$ 118.654.900,00	13,00	$ 118.654.900,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	21.008.260,00

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 — **ACTA DE OBRA No. 5**

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 15 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION 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 ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	$ 8.497.400,00	$ 8.497.400,00	1,00	$ 8.497.400,00	-	$ 0,00					-	-	1,00	8.497.400,00
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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	$ 255.706,00	2,00	$ 255.706,00	-	$ 0,00					-	-	2,00	255.706,00
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	-	$ 0,00					-	-	2,00	203.402,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	16,00	$ 35.885,00	$ 638.276,00	16,00	$ 638.276,00	-	$ 0,00					-	-	16,00	638.276,00
			S2	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIADAPTOR) 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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	$ 1.695.780,00	$ 3.191.560,00	2,00	$ 3.191.560,00	-	$ 0,00					-	-	2,00	3.191.560,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIADAPTOR) 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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	14,00	127.782.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO CODO 45º B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D = 450 MM (18")	UND	6,00	$ 14.121.750,00	$ 84.974.000,00	6,00	$ 84.974.000,00	-	$ 0,00					-	-	6,00	84.974.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.8	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	$ 54.783.800,00	6,00	$ 54.783.800,00	-	$ 0,00					-	-	6,00	54.783.800,00
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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1.685.189.610,56		$ 1.685.189.610,56	-							1.685.189.610,56
				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	-	$ 0,00					-	-	1.200,00	14.808.000,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICION 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	-	$ 0,00					-	-	135,00	11.465.550,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00	10,00	$ 566.000,00	-	$ 0,00					-	-	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	$ 99.940,00	$ 2.190.531,60	22,14	$ 2.190.531,60	-	$ 0,00					-	-	22,14	2.190.531,60
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,00	$ 57.940,00	$ 7.740.900,00	135,00	$ 7.740.900,00	-	$ 0,00					-	-	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	$ 238.750,00	$ 1.909.920,00	-	$ 0,00	-	$ 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	MLINES	1.200,00	$ 43.170,00	$ 51.804.000,00	1.200,00	$ 51.804.000,00	-	$ 0,00					-	-	1.200,00	51.804.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA 15-090 MTS	UN	200,00	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	900,00	$ 70.900,00	$ 63.810.000,00	900,00	$ 63.810.000,00	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	1.800,00	83.664.000,00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC														
EPC 2022	7.3.10	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	1.200,00	$ 9.260,00	$ 11.103.600,00	1.200,00	$ 11.103.600,00	-	$ 0,00					-	-	1.200,00	11.103.600,00
			6	CIMENTACION DE TUBERIA														
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	-	$ 0,00					-	-	900,00	142.479.000,00
			7	RELLENOS														
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.440,00	$ 197.596,00	$ 284.685.120,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00					-	-	-	-
			8	RETIROS DE MATERIAL														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	64.800,00	$ 1.440,00	$ 93.312.000,00	202.176,00	$ 291.133.440,00	-	$ 0,00					-	-	202.176,00	291.133.440,00
			9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES														
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00	2,00	$ 49.529.900,00	-	$ 0,00					-	-	2,00	49.529.900,00
			10	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS														
EPC 2024	9.2.8	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	218,00	$ 674.100,00	$ 146.995.800,00	218,00	$ 146.995.800,00	-	$ 0,00					-	-	218,00	146.995.800,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	9.840,00	$ 8.260,00	$ 81.278.400,00	3.280,00	$ 27.092.800,00	-	$ 0,00					-	-	3.280,00	27.092.800,00
			11	INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00					-	-	19,00	6.976.021,00
APU	E-9	NP1	11.2	INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00					-	-	2,00	224.516,00
EPC 2024	7.12.1	NP1	11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	2,00	$ 1.024.640,00	$ 2.049.280,00	2,00	$ 2.049.280,00	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	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	-	$ 0,00					-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA, EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6,00	$ 3.033.892,00	$ 15.169.460,00	6,00	$ 15.169.460,00	-	$ 0,00					-	-	6,00	15.169.460,00
			12	CAJA VALVULA VENTOSA														

393

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 60 DIAS			
													FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023			
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
EPC 2022	7.23.6	C	12.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00	0,00	$ 2.162.220,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	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	$ 729.815,00	$ 1.868.582,40	2,56	$ 1.868.582,40	-	$ 0,00			-	-	2,56	1.868.582,40
EPC 2024	5.2.2	NP1	13.2	TRITURADO	M3	2,56	$ 107.537,00	$ 275.284,72	2,56	$ 275.284,72	-	$ 0,00			-	-	2,56	275.284,72
EPC 2024	9.2.13	NP1	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	1,64	$ 833.469,00	$ 1.283.573,08	1,64	$ 1.283.573,08	-	$ 0,00			-	-	1,64	1.283.573,08
EPC 2024	9.2.16	NP1	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	1,03	$ 882.400,00	$ 909.002,00	1,03	$ 909.002,00	-	$ 0,00			-	-	1,03	909.002,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	4,16	$ 938.905,00	$ 3.906.530,75	4,16	$ 3.906.530,75	-	$ 0,00			-	-	4,16	3.906.530,75
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	-	$ 0,00			-	-	1.208,00	9.978.080,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	13.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	20,60	$ 141.246,00	$ 2.909.338,60	20,60	$ 2.909.338,60	-	$ 0,00			-	-	20,60	2.909.338,60
EPC 2024	8.3.16	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.531.408,00
			14	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS														
EPC 2024	7.5.6	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	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.417.932,00
EPC 2024	7.9.6	NP1	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM). Instalación de Accesorios (Unión Desmontable 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	-	$ 0,00			-	-	98,00	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	2,00	$ 47.287.410,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	47.287.410,00
APU	E-88	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	18,00	412.470,00
			16	RECONSTRUCCION 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	-	$ 0,00			-	-	135,00	110.840.400,00
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	16.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	22,14	$ 829.129,00	$ 18.356.716,80	22,14	$ 18.356.716,80	-	$ 0,00			-	-	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 40M ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	900,00	$ 82.950,00	$ 74.655.000,00	900,00	$ 74.655.000,00	-	$ 0,00			-	-	900,00	74.655.000,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	16.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	360,00	$ 183.064,00	$ 65.903.200,00	1.600,00	$ 293.400.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.600,00	293.400.000,00
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	360,00	$ 63.907.200,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	600,00	23.928.000,00
EPC 2022	11.3.2	C	18.2	SARDINEL TIPO A55 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	-	$ 0,00			-	-	600,00	37.482.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (18") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 1.769.482.206,33		$ 1.882.843.006,33		-						1.882.843.006,33
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (18") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS														
			81	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	81.1	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	-	$ 0,00			-	-	1.200,00	884.443.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.2	SUMINISTRO VÁLVULA 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.787.370,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.3	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	-	$ 0,00			-	-	10,00	28.310.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"). B x B L= 0.6 M - 1.0 M	UND	12,00	$ 7.812.350,00	$ 93.748.200,00	12,00	$ 93.748.200,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	93.748.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3,00	$ 7.425.800,00	$ 22.276.800,00	3,00	$ 22.276.800,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.6	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.7	SUMINISTRO UNIÓN DE MONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	1,00	$ 9.814.050,00	$ 9.814.050,00	1,00	$ 9.814.050,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.814.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 400 MM X 250 MM	UND	0,00	$ 4.470.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	81.9	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				SUMINISTRO VALVUS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	81.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	4,00	$ 156.532,00	$ 674.128,00	4,00	$ 674.128,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	674.128,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	81.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	5,00	$ 101.701,00	$ 508.505,00	5,00	$ 508.505,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	508.505,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	81.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 20MM (2")	Un	10,00	$ 79.977,00	$ 799.770,00	10,00	$ 799.770,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	799.770,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	81.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 84.266,00	$ 505.596,00	6,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	505.596,00
			82	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	82.1	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	11.324.040,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	82.2	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	32.177.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	82.3	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	31.249.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	82.4	SUMINISTRO UNIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	19.028.100,00
			83	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.1	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00	$ 2.831.010,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=400 MM (16")	UND	0,00	$ 6.643.830,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.4	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	0,00	$ 7.425.800,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			84	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	84.1	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	16.986.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	84.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3,00	$ 7.425.800,00	$ 22.276.800,00	3,00	$ 22.276.800,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	84.3	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	46.874.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	84.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00	3,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	505.596,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	84.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	50,00	$ 17.797,00	$ 889.850,00	50,00	$ 889.850,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	889.850,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	84.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00	18,00	$ 645.930,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	84.7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00	18,00	$ 974.484,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	974.484,00

394

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 28 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025				FECHA DE SUPERVISIÓN No. 1: 21 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA											FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE OCTUBRE DE 2024					
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
LISTA PRECIO	MAT. PVC	NP1	54.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	16,00	$ 113.082,00	$ 2.035.476,00	16,00	$ 2.035.476,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 1.238.579.555,00		$ 1.236.579.555,00	-	-			-	-		1.238.579.555,00
				TRAMO 4 (16") 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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 84.830,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 86.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 85.640,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.2	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTB	UN	0,00	$ 99.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.460,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACION DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.378.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 18.450,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.5.8	NP1	5.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	0,00	$ 69.503,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 28.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.688,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 24.764.850,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
APU	E-1	NP1	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VALVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	Un	0,00	$ 267.166,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 50.463,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.12.2	NP1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00	$ 1.488.104,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.12.3	NP1	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00	$ 1.825.136,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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 CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			12	CAJA DE VALVULA														
EPC 2024	8.3.1	NP1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	0,00	$ 729.916,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	0,00	$ 107.537,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 933.469,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 953.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			13	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS														
EPC 2024	7.8.3	NP1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (250MM)	m	0,00	$ 23.266,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.9.3	NP1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (250 MM). Instalacion de Codos 45° Bridados en la lines de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	0,00	$ 15.780,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.12.6	NP1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	0,00	$ 8.438.797,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-86	NP1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G8 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00	$ 62.908,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.5.4	NP1	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 20.360,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	7.5.6	NP1	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 21.565,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			15	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES														
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 621.040,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 629.120,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	15.3	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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercotia S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 5**

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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 630 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Correspondé a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	16.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 39.680,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	17.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CAMA MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00		$ 0,00		-			-	-	-	-
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS- VUELTA DEL RIO														
			81	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.640.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.162,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 160 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.928.360,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 101.701,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 1.149.640,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			82	CAJAS DE VALVULAS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.640.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.162,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 3.928.360,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			83	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	$ 1.149.640,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.640.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.162,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 160 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			84	EMPALMES A REDES EXISTENTES														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0,00	$ 1.640.747,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.162,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 160 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 90 MM (3")	ML	0,00	$ 35.685,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 110 MM (4")	ML	0,00	$ 54.139,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00		$ 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	MI	160,00	$ 12.340,00	$ 2.221.200,00	160,00	$ 2.221.200,00	-	$ 0,00			-	-	160,00	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 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 68.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 99.940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	0,00	$ 239.740,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	0,00	$ 86.400,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 0.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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 6 KM)	M3	1.231,21	$ 70.800,00	$ 87.202.463,39	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	76,84	$ 48.480,00	$ 3.557.726,61	1.180,00	$ 54.846.400,00	-	$ 0,00			-	-	1.180,00	54.846.400,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0,00	$ 35.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS														
ICCU 2022	2.8	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.970,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.6.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	1.368,00	$ 45.405,00	$ 62.114.040,00	1.368,00	$ 62.114.040,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 68.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	849,62	$ 151.638.472,44	-	$ 0,00			-	-	849,62	151.638.472,44
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

376

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5									
	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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025				FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 604 DIAS FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 28 DE DICIEMBRE DE 2026			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.125,84	$ 197.698,00	$ 222.595.638,44	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 153.670,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.15	C	7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 68.610,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	180,00	12.331.800,00
EPC 2022	8.1.16	C	7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 68.610,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.650,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.1.6	NP1	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 7.561,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.1.6	NP1	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 9.379,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	OTROS														
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.25M (INCL PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 273.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.38M (INCL PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 1.084.200,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 532.545,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 1.012.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.66M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.460,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.66M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.860,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.11	C	8.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SI-100	UN	0,00	$ 2.063.640,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.9	C	8.1.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-122	ML	0,00	$ 93.770,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.7.3	NP1	8.1.11	SUMIDERO SI-250, H= 1.25M	UN	0,00	$ 6.493.202,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-5	NP1	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.6.4	NP1	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.4	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4.230,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.650,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	10.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	UNO	0,00	$ 742.672,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.6.4	NP1	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 280.112.856,44		$ 258.349.912,44		-		-	-	-	-	258.349.912,44
				RECONSTRUCCION 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.148,00	$ 12.340,00	$ 26.491.840,00	2.148,00	$ 26.491.840,00	485,00	$ 5.739.100,00			485,00	5.739.100,00	1.661,00	20.743.540,00

397

Emsercotas S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 26DE 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 21 DE JUNIO DE 2024					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO: 1 DE OCTUBRE DE 2024					
													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 ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	10.2 CONSTRUCCION	C	1.8	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 9.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	169.532,50	$ 1.440,00	$ 257.326.944,00	622.541,71	$ 896.486.085,28	61.777,30	$ 88.959.312,00			61.777,30	88.959.312,00	560.764,41	807.526.760,28
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODREN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 85.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.680,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2.603,65	$ 163.000,00	$ 424.376.650,00	3.603,55	$ 571.078.650,00	2.936,62	$ 478.701.860,00			2.936,62	478.701.860,00	666,73	92.376.990,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	2.169,63	$ 177.820,00	$ 385.762.717,60	2.169,63	$ 385.762.717,60	422,40	$ 74.984.448,00	240,23	42.645.629,60	662,63	117.630.077,60	1.507,00	267.622.640,00
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M, E=0.25M, H=0.21M(INCLUYE PAREJE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	62,00	$ 165.880,00	$ 10.286.620,00	40,00	$ 6.636.400,00	-	$ 0,00	10,00	1.658.800,00	10,00	1.658.800,00	30,00	4.978.800,00
ICCU 2022	3.23 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,60	$ 136.080,00	$ 438.658.274,31	3.222,60	$ 438.658.274,31	785,15	$ 106.804.812,00			785,15	106.804.812,00	2.437,65	330.354.262,31
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	D	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	8.678,50	$ 4.020,00	$ 34.887.570,00	8.678,50	$ 34.887.570,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1.128,21	926.305.538,40
ICCU 2022	8.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.060,00	$ 15.320.969,80	1.017,33	$ 15.320.969,80	-	$ 0,00			-	-	1.017,33	15.320.969,80
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	-	$ 0,00			-	-	22,00	5.802.060,00
ICCU 2022	8.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	176,00	$ 46.830,00	$ 8.242.080,00	176,00	$ 8.242.080,00	-	$ 0,00			-	-	176,00	8.242.080,00
ICCU 2022	8.1 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	-	$ 0,00			-	-	4.578,00	20.326.320,00
ICCU 2022	10.6 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3.094,00	$ 25.260,00	$ 78.154.440,00	3.094,00	$ 78.154.440,00	466,00	$ 11.745.900,00			466,00	11.745.900,00	2.628,00	66.408.540,00
EPC 2022	2.1.6	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.898,00	$ 57.340,00	$ 108.836.040,00	1.898,00	$ 108.836.040,00	27,00	$ 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				$ 2.763.690.984,11		$ 3.617.232.855,39		788.953.218,09		94.308.229,60		814.238.447,69		2.762.994.507,79
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														
			61	SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.360,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 234.960,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 542.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 649.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.027.920,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 2.361.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 126.160,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.316,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 368.046,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			62	SUMINISTRO DE TUBERIAS BOMBEROS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 88.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 126.160,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"- 57 PSI	ML	0,00	$ 218.860,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 278.933.860,00		$ 278.933.860,00		-		-		-		-
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														270.633.600,00
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.790,00	$ 12.540,00	$ 34.986.600,00	2.790,00	$ 34.986.600,00	829,67	$ 10.836.893,80	121,18	1.495.361,20	950,75	11.732.255,00	1.839,25	22.899.345,00
			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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.093,20	$ 84.830,00	$ 91.966.176,00	1.093,20	$ 91.966.176,00	334,80	$ 28.434.564,00		-	334,80	28.434.564,00	758,40	63.531.612,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 68.800,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	D	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES/ES	2.790,00	$ 43.170,00	$ 120.444.300,00	2.790,00	$ 120.444.300,00	829,67	$ 35.812.536,90	121,18	5.231.340,60	950,75	41.043.877,50	1.839,25	79.400.422,50
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 95.400,00	$ 19.080.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.357,62	$ 46.480,00	$ 202.542.177,60	3.422,36	$ 159.071.141,60	624,23	$ 38.319.210,40	123,74	5.761.469,67	947,97	44.061.820,37	2.474,39	115.060.621,23
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	$ 68.998.171,00	973,19	$ 68.998.171,00	637,00	$ 59.343.300,00		-	637,00	59.343.300,00	136,19	9.655.871,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
ICCU 2022	2.2	D	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 39.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS														

398

Emsercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 5				FECHA DE INICIO: 29 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025				FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 633 DIAS	
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 23 DE DICIEMBRE DE 2025		
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.8.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	6.693,21	$ 45.405,00	$ 394.533.660,05	6.693,21	$ 303.723.660,05	1.916,14	$ 86.956.631,70	804,43	36.525.144,15	2.720,57	123.482.075,85	3.969,64	180.241.584,20
			5	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	6.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	4.466,68	$ 728.052.840,00	1.021,60	$ 166.604.600,00	497,64	81.146.238,48	1.519,24	247.852.738,48	2.947,24	480.309.893,64
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	6.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4.466,68	$ 167.695,00	$ 883.033.932,84	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	166,97	$ 155.670,00	$ 25.058.199,90	643,68	$ 100.232.769,60	375,10	$ 58.391.667,24	93,22	14.510.578,68	468,31	72.902.246,12	175,67	27.330.233,48
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	236,38	$ 159.310,00	$ 37.418.151,80	636,76	$ 85.291.095,60	287,10	$ 45.459.801,00		-	287,10	45.459.801,00	251,66	39.840.294,60
			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	60.306,07	$ 1.440,00	$ 76.783.620,80	166.321,18	$ 239.502.499,20	84.434,13	$ 121.585.147,20	15.983,01	23.029.935,19	100.427,14	144.615.082,39	65.894,04	94.887.414,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO														
EPC 2022	6.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1.618,00	$ 4.150,00	$ 6.715.700,00	1.618,00	$ 6.715.700,00	462,10	$ 1.917.716,00		-	462,10	1.917.716,00	1.155,90	4.797.984,00
EPC 2022	6.1.4	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	144,00	$ 4.230,00	$ 609.120,00	144,00	$ 609.120,00	139,06	$ 588.163,80		-	139,06	588.163,80	13,94	58.968,20
EPC 2022	6.1.5	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	444,00	$ 4.950,00	$ 2.197.800,00	444,00	$ 2.197.800,00	174,61	$ 864.624,50	90,18	446.391,00	264,79	1.310.215,50	179,21	887.584,50
EPC 2024	6.1.2	NP1	7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678,00	$ 4.075,00	$ 2.762.850,00	678,00	$ 2.762.850,00	76,90	$ 321.617,50	37,00	150.775,00	113,90	472.392,50	564,10	2.290.457,50
			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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 773.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0.6M D=1.2M (PREFABRICADO)	UND	161,00	$ 833.544,00	$ 80.666.144,00	161,00	$ 80.666.144,00	47,50	$ 26.343.340,00	23,00	12.271.512,00	70,50	37.614.852,00	90,50	42.950.292,00
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	33,00	$ 33.423.720,00	13,00	$ 13.166.920,00	4,00	4.051.360,00	17,00	17.218.280,00	16,00	16.205.440,00
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	13,00	$ 12.118.080,00	4,00	3.726.840,00	17,00	15.844.920,00	16,00	14.914.560,00
ICCU 2022	3.6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	0,00	$ 411.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
EPC 2024	8.4.1	NP1	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=6" HASTA 1.5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	13,50	$ 851.235,00	$ 11.491.672,50	13,50	$ 11.491.672,50	-	$ 0,00			-	-	13,50	11.491.672,50
EPC 2022	7.23.6	C	8.1.6	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	28,00	$ 720.740,00	$ 18.739.240,00	28,00	$ 18.739.240,00	-	$ 0,00			-	-	28,00	18.739.240,00
APU	E-5	NP1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	160,00	$ 326.122,00	$ 48.768.300,00	160,00	$ 48.768.300,00	70,00	$ 22.758.640,00	45,00	14.530.490,00	115,00	37.389.030,00	33,00	11.378.270,00
			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	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 19.360,00	$ 0,00	1.850,00	$ 35.833.000,00	926,07	$ 17.927.656,80	614,15	$ 11.892.227,00	1.540,22	29.830.083,80	310,78	6.022.916,40
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE BARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.5	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 61.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 MD>100 M3 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	6.18	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.680,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M, E=0.25M, H=0.2M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0,00	$ 165.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.22	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 136.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	6.1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.6 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0,00	$ 4.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.5 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	0,00	$ 15.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0,60x0.60M POSTE 3.6M	UN	0,00	$ 263.730,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 48.030,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.1	C	1.22	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	0,00	$ 4.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

399

Ensercol S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 6: 21 DE JULIO DE 2025		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 604 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO: 1:00 DE OCTUBRE DE 2025		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.260,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	CONEXIONES DOMICILIARIAS														
EPC 2024	8.6.1	NP1	10.1	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 6" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	113,00	$ 673.212,00	$ 84.772.956,00	100,00	$ 67.321.200,00	15,00	$ 8.598.180,00		-	15,00	8.598.180,00	85,00	48.723.020,00
EPC 2024	8.6.2	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	$ 627.154,00	$ 70.903.802,00	100,00	$ 62.711.400,00	15,00	$ 9.406.710,00	10,00	6.271.140,00	25,00	15.677.850,00	75,00	47.033.550,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 2.327.563.495,20		$ 2.033.246.327,75		783.659.406,64		221.144.841,46		995.144.251,10		1.309.102.076,15
				OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	2.480,00	$ 12.340,00	$ 30.603.200,00	2.480,00	$ 30.603.200,00	1.564,00	$ 19.299.760,00	5,00	74.040,00	1.570,00	19.373.800,00	910,00	11.229.400,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	1.460,00	$ 11.024,00	$ 16.315.520,00	2.460,00	$ 27.008.880,00	2.416,00	$ 26.633.984,00	24,00	264.576,00	2.440,00	26.898.560,00	10,00	110.240,00
			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	-	$ 0,00	-	$ 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	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	1.680,00	$ 72.526.800,00	1.182,00	$ 50.163.540,00	6,00	259.020,00	1.188,00	50.422.560,00	512,00	22.103.040,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=060 MTS	UN	60,00	$ 96.400,00	$ 5.784.000,00	-	$ 0,00	-	$ 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	1.540,00	$ 45.460,00	$ 69.981.200,00	1.318,87	$ 61.188.720,00	1.064,80	$ 49.027.104,00	17,05	792.483,00	1.071,85	49.819.588,00	244,82	11.370.132,00
			6	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	6.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 20.510,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	6.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.118,00	$ 197.698,00	$ 221.026.364,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	15.000,00	$ 1.440,00	$ 21.600.000,00	46.600,00	$ 67.392.000,00	32.909,76	$ 47.390.054,40	631,90	909.792,00	33.541,66	48.299.846,40	13.258,34	19.092.153,60
			7	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO														
EPC 2024	7.5.6	NP1	7.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN16 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 22.816,00	$ 56.629.200,00	2.480,00	$ 56.629.200,00	1.364,00	$ 31.256.960,00	-	-	1.364,00	31.256.960,00	1.116,00	25.672.140,00
EPC 2024	7.5.8	NP1	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 60.190,00	$ 1.264.205,00	21,00	$ 1.264.205,00	3,00	$ 180.315,00	-	-	3,00	180.315,00	18,00	1.083.890,00
			8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS														
EPC 2024	7.12.4	NP1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	1,00	$ 3.033.692,00	$ 3.033.692,00	1,00	$ 3.033.692,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	3.033.692,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 574.100,00	$ 5.741.000,00	10,00	$ 5.741.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	10,00	5.741.000,00
ICCU 2022	9.1.4 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.260,00	$ 8.200,00	$ 10.332.000,00	1.260,00	$ 10.332.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.260,00	10.332.000,00
			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	$ 566.576,00	$ 16.997.250,00	30,00	$ 16.997.250,00	3,00	$ 1.699.725,00		-	3,00	1.699.725,00	27,00	15.297.525,00
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				$ 479.237.188,00		$ 358.827.366,00		225.859.642,40		2.269.812,00		227.910.454,40		926.678.651,90
				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	$ 46.460,00	$ 21.082.046,40	453,68	$ 21.082.046,40	-	$ 0,00		-	-	-	453,68	21.082.046,40
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	4.536,80	$ 1.440,00	$ 6.532.992,00	4.536,80	$ 6.532.992,00	-	$ 0,00		-	-	-	4.536,80	6.532.992,00
EPC 2024	4.8.4	NP1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	46,00	$ 45.405,00	$ 2.178.440,00	46,00	$ 2.178.440,00	-	$ 0,00		-	-	-	46,00	2.178.440,00
			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	$ 123.383.552,00	624,00	$ 123.383.552,00	-	$ 0,00		-	-	-	624,00	123.383.552,00
EPC 2024	9.3.1	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	110,89	44.039.852,61
			2	CIMENTACIÓN 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 6 KM)	M3	69,00	$ 70.900,00	$ 4.892.100,00	69,00	$ 4.892.100,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	3,20	2.667.164,80
ICCU 2022	9.22 CONSTRUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434,00	$ 8.200,00	$ 3.584.840,00	434,00	$ 3.584.840,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	15,30	14.372.896,50
ICCU 2022	9.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.280,00	$ 8.200,00	$ 18.832.800,00	2.280,00	$ 18.832.800,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	7,20	6.797.995,20

400

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 20 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO 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: 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 ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00			-	-	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 6KM)	ML	120,00	$ 309.621,00	$ 37.154.520,00	120,00	$ 37.154.520,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1.368,00	11.299.680,00
			3	OBRAS EV PASO Y CABEZAL DESCOLE														
			3.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS														
EPC 2022	4.1.1.	O	3.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	360,00	$ 46.460,00	$ 16.732.800,00	360,00	$ 16.732.800,00	-	$ 0,00			-	-	360,00	16.732.800,00
EPC 2024	4.6.4	NP1	3.1.2	ENTIBADO TIPO B (METALICO)	M2	640,00	$ 45.405,00	$ 29.059.200,00	640,00	$ 29.059.200,00	-	$ 0,00			-	-	640,00	29.059.200,00
			3.2	INSTALACION DE TUBERIAS														
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00	80,00	$ 338.400,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	338.400,00
			3.3	CIMENTACION DE TUBERIA														
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.698,00	$ 4.758.690,86	24,07	$ 4.758.690,86	-	$ 0,00			-	-	24,07	4.758.690,86
			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	-	$ 0,00			-	-	112,00	2.588.320,00
ICCU 2024	18.10 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	-	$ 0,00			-	-	56,00	11.071.080,00
			3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
EPC 2022	9.1.9	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACION E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 511.140,00	$ 102.228,00	0,20	$ 102.228,00	-	$ 0,00			-	-	0,20	102.228,00
EPC 2024	9.3.10	NP1	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5,00	$ 873.098,00	$ 4.365.490,00	5,00	$ 4.365.490,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	4.365.490,00
			3.6	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	828,72	$ 8.260,00	$ 6.853.487,20	828,72	$ 6.853.487,20	-	$ 0,00			-	-	828,72	6.853.487,20
			3.7	CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO														
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	O	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 46.460,00	$ 523.826,60	11,27	$ 523.826,60	-	$ 0,00			-	-	11,27	523.826,60
ICCU 2022	2.10 VIAS	O	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 833.453,00	$ 1.225.226,83	1,47	$ 1.225.226,83	-	$ 0,00			-	-	1,47	1.225.226,83
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	-	$ 0,00			-	-	341,77	2.823.020,20
			4.3	LOSA TAPA														
EPC 2024	9.2.18	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	155,98	1.288.394,80
			4.4	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M														
EPC 2024	9.2.16	NP1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,83	$ 878.639,00	$ 3.189.459,57	3,83	$ 3.189.459,57	-	$ 0,00			-	-	3,83	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 833.488,00	$ 3.333.956,00	4,00	$ 3.333.956,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	3.333.956,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	548,80	$ 8.260,00	$ 4.528.480,00	548,80	$ 4.528.480,00	-	$ 0,00			-	-	548,80	4.528.480,00
			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	26,69	$ 938.406,00	$ 23.954.827,50	26,69	$ 23.954.827,50	-	$ 0,00			-	-	26,69	23.954.827,50

401

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 5		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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS	
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA											FECHA DE REINICIO: 1 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025	
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los Items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.889,00	$ 8.280,00	$ 32.205.740,00	3.889,00	$ 32.205.740,00	-	$ 0,00			-	-	3.889,00	32.205.740,00
			5.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE														
EPC 2024	9.2.16	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	-	$ 0,00			-	-	4,20	3.965.497,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	248,00	$ 8.280,00	$ 2.048.460,00	248,00	$ 2.048.460,00	-	$ 0,00			-	-	248,00	2.048.460,00
			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 6KM)	ML	240,00	$ 309.621,00	$ 74.309.040,00	240,00	$ 74.309.040,00	-	$ 0,00			-	-	240,00	74.309.040,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.736,00	$ 8.280,00	$ 22.599.360,00	2.736,00	$ 22.599.360,00	-	$ 0,00			-	-	2.736,00	22.599.360,00
			6	OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN 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 Ø160 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 Tornillos Gr2 Empaquetaduras en EPDM.	Un	1,00	$ 4.252.322,00	$ 4.252.322,00	1,00	$ 4.252.322,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.252.322,00
APU	E-8	NP1	6.1.2	INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,68 LI/seg. H= 30,44 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.849.216,00
APU	E-12	NP1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.098.672,00
APU	E-13	NP1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3,5 MANCHO ESCALON 0,7 M. Incluye: lines de vida vertical con cadena 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	$ 3.167.682,00	$ 3.167.682,00	1,00	$ 3.167.682,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.167.682,00
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	-	$ 0,00			-	-	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 .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guias en acero d=3" x 3.5 m c/u, 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 1.395.641,00	$ 1.395.641,00	1,00	$ 1.395.641,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.395.641,00
EPC 2024	10.7.5	NP1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN 21-1/2" + 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=1.10MINSTALADA	m	6,00	$ 247.804,00	$ 1.239.020,00	6,00	$ 1.239.020,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.655.714,00
EPC 2024	7.16.1	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	-	$ 0,00			-	-	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 RUEDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)	UND	1,00	$ 9.163.279,00	$ 9.163.279,00	1,00	$ 9.163.279,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.163.279,00
			6.3	ELEMENTOS VARIOS														
APU	E-19	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	$ 160.214.905,00	$ 160.214.905,00	1,00	$ 160.214.905,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	160.214.905,00
			7	OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO														
			7.1	OBRAS VARIAS														
ICCU 2024	6.11 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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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 16 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.85, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 237.436,00	$ 949.744,00	4,00	$ 949.744,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	949.744,00
EPC 2024	10.7.8	NP1	7.2.3	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8,60	$ 391.288,00	$ 3.365.076,80	8,60	$ 3.365.076,80	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 86.379,00	$ 192.758,00	2,00	$ 192.758,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	192.758,00

402

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 20 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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 21 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 TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00			-	-	2,00	261.416,00
ICCU 2024	10.23 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	-	$ 0,00			-	-	20,00	216.040,00
ICCU 2024	9.17 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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 197.690,00	$ 21.640.023,08	109,46	$ 21.640.023,08	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	22,09	15.294.254,49
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.661,00	$ 8.260,00	$ 12.900.488,00	1.561,60	$ 12.900.488,00	-	$ 0,00			-	-	1.561,00	12.900.488,00
			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	9,76	$ 693.400,00	$ 7.738.584,00	9,76	$ 7.738.584,00	-	$ 0,00			-	-	9,76	7.738.584,00
EPC 2024	9.2.8	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	3.651,20	30.158.912,00
ICCU 2024	4.8 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	97,65	$ 179.706,00	$ 10.370.748,84	97,65	$ 10.370.748,84	-	$ 0,00			-	-	97,65	10.370.748,84
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263,70	$ 12.620,00	$ 3.301.524,00	263,70	$ 3.301.524,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	213,25	1.761.445,00
			9.2	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO														
EPC 2024	9.2.16	NP1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,39	$ 875.830,00	$ 342.669,21	0,39	$ 342.669,21	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	83,45	689.297,00
			10	OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EMAR														
			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	63,66	$ 46.480,00	$ 2.954.256,80	63,66	$ 2.954.256,80	-	$ 0,00			-	-	63,66	2.954.256,80
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	635,60	$ 1.440,00	$ 915.264,00	635,60	$ 915.264,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 197.690,00	$ 6.282.642,44	31,78	$ 6.282.642,44	-	$ 0,00			-	-	31,78	6.282.642,44
EPC 2024	5.3.1	NP1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14,00	$ 729.916,00	$ 10.218.824,00	14,00	$ 10.218.824,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	10.218.824,00
			10.3	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS														
ICCU 2024	6.23 CONSTRUCCION	NP1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	288,80	$ 137.850,00	$ 37.002.739,20	288,80	$ 37.002.739,20	-	$ 0,00			-	-	288,80	37.002.739,20
			10.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
EPC 2022	9.1.5	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,49	$ 811.140,00	$ 715.599,00	1,49	$ 715.599,00	-	$ 0,00			-	-	1,49	715.599,00
			10.6	ESTRUCTURA EN CONCRETO														
EPC 2022	9.2.8	C	10.6.1	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	-	$ 0,00			-	-	12,81	8.635.221,00
EPC 2022	9.2.12	C	10.6.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5,50	$ 692.720,00	$ 3.809.232,00	5,50	$ 3.809.232,00	-	$ 0,00			-	-	5,50	3.809.232,00
EPC 2022	9.2.1	C	10.6.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 670.020,00	$ 5.566.166,00	9,80	$ 6.566.166,00	-	$ 0,00			-	-	9,80	6.566.166,00
EPC 2024	9.2.6	NP1	10.6.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 674.844,00	$ 1.180.102,00	1,75	$ 1.180.102,00	-	$ 0,00			-	-	1,75	1.180.102,00
			10.8	ACERO DE REFUERZO														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.8.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.761,70	$ 8.260,00	$ 39.331.642,00	4.761,70	$ 39.331.642,00	-	$ 0,00			-	-	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 cerraduras. Incluya puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (Según planos)	UN	1,00	$ 2.858.020,00	$ 2.858.020,00	1,00	$ 2.858.020,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.858.020,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	376,15	3.106.999,00

403

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO ACUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA								FECHA DE CORTE: DEL 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2025		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00			-	-	2,87	395.081,33
EPC 2024	9.2.16	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	-	$ 0,00			-	-	0,64	562.328,96
EPC 2024	9.2.6	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS (Columnas)	M3	0,68	$ 671.100,00	$ 444.906,00	0,68	$ 444.906,00	-	$ 0,00			-	-	0,68	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	-	$ 0,00			-	-	0,47	415.198,00
			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	116,00	$ 729.815,00	$ 84.670.140,00	116,00	$ 84.670.140,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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 RIGIDO 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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	100,00	2.106.700,00
			13	COMPONENTE ELECTRICO														
			13.1	RED DE MEDIA TENSION														
APU	E-22	NP1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LAZ11 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 1.141.992,00	$ 2.283.984,00	2,00	$ 2.283.984,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 909.814,00	$ 1.819.628,00	2,00	$ 1.819.628,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.819.628,00
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	-	$ 0,00			-	-	1,00	887.417,00
ICCU 2022	12.24 Continuación	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	6.430.712,00
APU	E-26	NP1	13.1.6	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 lineas - 15 KV	ml	160,00	$ 58.456,00	$ 6.769.700,00	160,00	$ 6.769.700,00	-	$ 0,00			-	-	160,00	6.769.700,00
APU	E-27	NP1	13.1.8	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1,00	$ 237.519,00	$ 237.519,00	1,00	$ 237.519,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	237.519,00
APU	E-28	NP1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos atemizados 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	-	$ 0,00			-	-	6,00	2.688.984,00
APU	E-29	NP1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable bujo tanpo de 18" de fuga NAC-DRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CODENSA ET605-CTU 615.	un	6,00	$ 529.755,00	$ 3.178.530,00	6,00	$ 3.178.530,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.178.530,00
APU	E-30	NP1	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de platofe, ello acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 499.768,00	$ 1.499.304,00	3,00	$ 1.499.304,00	-	$ 0,00			-	-	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 platina, ello acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 492.210,00	$ 1.476.630,00	3,00	$ 1.476.630,00	-	$ 0,00			-	-	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. Atemizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	6,00	$ 480.634,00	$ 2.403.170,00	6,00	$ 2.403.170,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	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	$ 2.149.660,00	$ 2.149.660,00	1,00	$ 2.149.660,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.149.660,00
APU	E-34	NP1	13.1.13	Bajante en tuberia conduit Galvanizado de 2", incluye capacete y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00	6,00	$ 474.108,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	40,00	2.147.560,00
APU	E-36	NP1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa a impermeabizado.	un	4,00	$ 609.536,00	$ 2.438.144,00	4,00	$ 2.438.144,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	2.438.144,00
			13.2	EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSION														
APU	E-37	NP1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA, 11400/440 V, bobina en cobre, Tipo poste convencional	UNO	1,00	$ 27.025.341,00	$ 27.025.341,00	1,00	$ 27.025.341,00	-	$ 0,00			-	-	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, pasada de emergencia, botoneres. 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	23.312.100,00
APU	E-39	NP1	13.2.3	Tablero general + transferencia automatico autosoportado de 60A - 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, perdida de red, piloto, 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 alimiados de cloros.	UND	1,00	$ 21.741.300,00	$ 21.741.300,00	1,00	$ 21.741.300,00	-	$ 0,00			-	-	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 hidropolla unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadure cadweld 115 gr de acuerdo a especificaciones, incluye 1 registros de inspección, barra a tierra equipotencial para conexión, atemizaje de contenedor.	gl	1,00	$ 8.254.602,00	$ 8.254.602,00	1,00	$ 8.254.602,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	8.254.602,00
APU	E-41	NP1	13.2.5	Transformador trifasico seco de 6kva encapsulado, en cobre, incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en mano. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UNO	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00	1,00	$ 4.797.184,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.797.184,00
			13.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 440 V ac														
APU	E-42	NP1	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a bornjo 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	-	$ 0,00			-	-	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, marcación acorde a RETIE.	ml	12,00	$ 36.013,00	$ 432.156,00	12,00	$ 432.156,00	-	$ 0,00			-	-	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 fijación y conexión elc, marcacion acorde a RETIE.	ml	50,00	$ 39.216,00	$ 1.960.800,00	50,00	$ 1.960.800,00	-	$ 0,00			-	-	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 bimetalicos 3M, cintas, Marcación acorde a RETIE.	ml	15,00	$ 35.007,00	$ 525.105,00	15,00	$ 525.105,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	20,00	685.780,00

404

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023	ACTA DE OBRA No. 5	FECHA DE INICIO: 23 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025	FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 631 DIAS		
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			FECHA DE REINICIO: 08 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025		

CARTILLA	No. APU	CINF	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO V/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	CANT	VALOR
			13.4	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac														
APU	E-48	NP1	13.4.1	Tablero de distribucion trifasico de 12 ckts con tapa y espacio para totalizador de 3x36amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 3X20 A y 1 breakers de 2X20 A I breakers de 3X30 enchufables Incluye señalizacion y rotulacion acordes RETIE.	UND	1,00	$ 833.653,00	$ 833.653,00	1,00	$ 833.653,00	-	$ 0,00			-	-	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 tubería IMC 3/4" por 3 metros de longitud, flexiconduit de 3/4" tipo coreza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	6,00	$ 82.229,00	$ 417.832,00	6,00	$ 417.832,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	417.832,00
			13.5	CANALIZACIÓN														
APU	E-50	NP1	13.5.1	Tubería 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	-	$ 0,00			-	-	15,00	1.229.220,00
APU	E-51	NP1	13.5.2	Tubería PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Gama PVC	ML	25,00	$ 35.345,00	$ 883.625,00	25,00	$ 883.625,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	883.625,00
			13.6	SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR														
APU	E-52	NP1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lamparas de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	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, neutro y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	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, neutro y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	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, neutro y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	3,00	373.164,00
APU	E-56	NP1	13.6.5	Salida electrica trifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería 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	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.107.075,00
APU	E-57	NP1	13.6.6	Salida electrica trifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	2,00	$ 250.954,00	$ 501.908,00	2,00	$ 501.908,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	501.908,00
APU	E-58	NP1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incluye fotocelda para encendido	un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00	5,00	$ 995.970,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	4,00	381.904,00
			13.7	GRUPO ELECTROGENO														
APU	E-61	NP1	13.7.1	Planta electrica de 25kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, atenuador, tanque sub-base de 600 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, incluya cable de calibre 3x16	Un	1,00	$ 164.687.127,00	$ 164.687.127,00	1,00	$ 164.687.127,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	164.687.127,00
APU	E-64	NP1	13.7.4	Tubería 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	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.213.690,00
APU	E-65	NP1	13.7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomía adicional de 9 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	$ 3.226.324,00	$ 3.226.324,00	1,00	$ 3.226.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.226.324,00
			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	$ 1.688.149,00	$ 1.688.149,00	1,00	$ 1.688.149,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.688.149,00
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	-	$ 0,00			-	-	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 digitas de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,00	$ 10.029.000,00	1,00	$ 10.029.000,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.428.666,00
APU	E-70	NP1	13.8.5	Caja de control e instrumentación o combinación, ensamblado de 16.	Un	60,00	$ 13.765,00	$ 787.950,00	60,00	$ 787.950,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	787.950,00
APU	E-71	NP1	13.8.6	UPS respaldo ausencia de energia 8hrs de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 9.342.922,00	$ 3.342.922,00	1,00	$ 3.342.922,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.342.922,00
APU	E-72	NP1	13.8.7	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	1,00	$ 484.262,00	$ 484.262,00	1,00	$ 484.262,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	484.262,00
APU	E-73	NP1	13.8.8	Proteccion contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sirie Timer	Un	1,00	$ 548.799,00	$ 548.799,00	1,00	$ 548.799,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	548.799,00
APU	E-74	NP1	13.8.9	Mini Relevo de 24 V de Omron o Telemecanique con su base	Un	26,00	$ 89.630,00	$ 2.327.780,00	26,00	$ 2.327.780,00	-	$ 0,00			-	-	26,00	2.327.780,00
APU	E-75	NP1	13.8.10	Borne Phoenix Contactfiel UKEN	Un	50,00	$ 7.861,00	$ 393.050,00	50,00	$ 393.050,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	393.050,00
APU	E-76	NP1	13.8.11	Cable vehicular No 16 color azul	Mt	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00	100,00	$ 288.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	288.400,00
APU	E-77	NP1	13.8.12	Tendido de tubería EMT 3/4" para cableo del telemando, Incluye accesorios de montajes y conduletas de derivación.	Mt	20,00	$ 30.836,00	$ 616.720,00	20,00	$ 616.720,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	616.720,00
			13.9	TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED														
APU	E-78	NP1	13.9.2	Certificado RETIE inspección de obra	Gl	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00	1,00	$ 4.200.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.200.000,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EDAR CULEBRERA				$ 1.833.638.829,84		$ 1.833.638.829,84		-			-	-		1.833.638.829,84
			S1	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	1.816,00	$ 60.990,00	$ 110.879.820,00	1.816,00	$ 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". S7 PSI	ML	144,00	$ 89.060,00	$ 12.827.520,00	144,00	$ 12.827.520,00	130,06	$ 11.585.744,60	-	-	130,06	11.585.744,60	13,94	1.241.775,20
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12". S7 PSI	ML	294,00	$ 128.160,00	$ 37.684.920,00	294,00	$ 37.684.920,00	174,51	$ 22.368.631,80	99,15	11.659.272,40	264,69	33.927.954,20	29,31	3.756.965,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		O	11.6	SUMINISTRO SILLA Y IDX8	UND	0,00	$ 202.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	-	-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	576,00	$ 46.905,00	$ 31.821.930,00	576,00	$ 31.821.930,00	76,00	$ 3.703.171,00	37,00	1.736.895,00	113,00	5.439.759,50	362,10	26.382.163,50
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 193.214.190,00		$ 193.214.190,00		65.641.097,19		13.396.167,40		79.158.954,59		114.077.235,40
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA														
			S2	SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 113.082,00	$ 280.443.360,00	2.480,00	$ 280.443.360,00	1.364,00	$ 154.243.848,00	-	-	1.364,00	154.243.848,00	1.116,00	126.199.512,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00	21,00	$ 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 1.149.840,00	$ 3.449.520,00	3,00	$ 3.449.520,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.449.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.5	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 8X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00	3,00	$ 478.380,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	478.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				$ 294.770.073,00		$ 294.770.073,00		185.585.151,00		-		185.585.151,00		139.184.922,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA														
			S3	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO														
			S3.1	BOMBAS														

405

Emsercoda S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 5**

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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSION No. 1: 31 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 631 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 23 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
APU	E-69	NP1	83.1.1	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=21,81 mca, Salida de la voluta de 100 mm Temperatura del liquido Máximo 40 °C, pH del liquido bombeado 6.6 – 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 WCGR/WCGR - 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 guías INOX 316 - Barras Guías INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boyo de nivel ENM-10	un	2,00	$ 26.896.484,00	$ 53.792.968,00	2,00	$ 53.792.968,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	53.792.968,00
			83.2	ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA													-	-
APU	E-61	NP1	83.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-89 table 8, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guia de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guias 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 extensión 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	-	$ 0,00			-	-	2,00	15.841.956,00
APU	E-62	NP1	83.2.2	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.843.324,00
			83.3	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		Q	83.3.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC AL CANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	80,00	$ 97.993,00	$ 7.839.440,00	80,00	$ 7.839.440,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	7.839.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 250 MM (10"), B x B L = 0.6 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00	4,00	$ 15.717.520,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.3	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.899.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 0.6 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00	6,00	$ 8.446.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.5	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 0.6 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.469.650,00	$ 8.817.900,00	6,00	$ 8.817.900,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.817.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.7	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.635.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.8	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.9	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.10	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	7.239.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	83.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 100/80 (6")	UND	1,00	$ 447.101,00	$ 447.101,00	1,00	$ 447.101,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	447.101,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10, D = 150 MM (6")	UND	1,00	$ 348.200,00	$ 348.200,00	1,00	$ 348.200,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	348.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.13	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	-	$ 0,00			-	-	12,00	4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 80 MM (3"), B x ISO L= 0.4 M	UND	6,00	$ 634.270,00	$ 3.805.620,00	6,00	$ 3.805.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.805.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	83.3.15	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	747.320,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO GUILEBRERA				$ 148.669.319,00										148.669.319,00
				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	6.692,60	$ 82.570.280,00	4.332,40	$ 53.461.816,00		-	4.332,40	53.461.816,00	2.359,56	29.117.464,00
			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	50,00	$ 173.350,00	$ 8.667.500,00	30,00	$ 5.200.500,00	11,04	$ 1.913.784,00		-	11,04	1.913.784,00	18,96	3.286.716,00
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	50,00	$ 4.246.500,00	4,75	$ 403.417,50		-	4,75	403.417,50	45,25	3.843.082,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27,00	$ 56.660,00	$ 1.529.820,00	16,00	$ 906.560,00	3,00	$ 169.980,00		-	3,00	169.980,00	13,00	676.260,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	296,64	$ 47.340,00	$ 13.553.903,60	50,00	$ 2.367.000,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	2.367.000,00
			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	18,00	$ 4.297.320,00	-	$ 0,00		-	18,00	4.297.320,00	-	-
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	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	6.632,00	$ 286.693.440,00	4.332,40	$ 187.029.708,00		-	4.332,40	187.029.708,00	2.359,60	101.863.932,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	30,00	$ 89.400,00	$ 2.682.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE ni TRANSPORTE														
IOCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	$ 46.460,00	$ 161.832.204,80	3.481,76	$ 161.832.204,80	2.323,29	$ 107.966.519,40		-	2.323,29	107.966.519,40	1.158,47	53.865.685,40
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
IOCU 2022	2.2	D	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD														
IOCU 2022	2.1	D	4.3.1	EXCAVACIÓN BIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	RELLENOS														
IOCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	206,39	$ 23.110,00	$ 4.769.672,90	50,00	$ 1.155.500,00	9,74	$ 225.091,40		-	9,74	225.091,40	40,26	930.408,60
EPC 2022	5.1.2	D	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 66.880,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
IOCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	840,00	$ 136.920.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	840,00	136.920.000,00
IOCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.620,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
IOCU 2022	2.9 URBANISMO	D	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	896,93	$ 156.310,00	$ 127.745.076,11	896,93	$ 127.745.076,11	687,03	$ 108.763.719,90		-	687,03	108.763.719,30	110,90	18.981.356,61

406

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		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 SUSPENSIÓN No. 1: 21 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 334 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA								FECHA DE CORTE: DEL 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE REINICIO: 08 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2024			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
ICCU 2024	16.19 CONSTRUCCION	NP1	6.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,69	$ 197.698,00	$ 437.286.220,22	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			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	87.044,00	$ 1.440,00	$ 125.343.360,00	87.044,00	$ 125.343.360,00	72.486,85	$ 104.380.778,00		-	72.486,85	104.380.778,00	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	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
	APU	C	1.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 8.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
EPC 2022	7.4.5	C	1.9	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0,00	$ 11.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
	APU	C	1.5	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 394.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
	APU	C	1.5	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.260,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			9	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y BARDINELES														
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.460,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	282,00	$ 3.479.880,00	628,00	7.748.520,00	910,00	11.228.400,00	7.860,00	96.993.400,00
ICCU 2022	1.2 VIAS	D	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	980,00	$ 59.535.000,00	8,46	$ 513.945,00	18,84	1.144.630,00	27,30	1.658.475,00	952,70	57.876.525,00
ICCU 2022	18.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.500,00	$ 19.380,00	$ 106.590.000,00	1.500,00	$ 29.070.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.500,00	29.070.000,00
ICCU 2022	18.5	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	-	$ 0,00	-	$ 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	10.312,00	$ 14.849.280,00	1.843,43	$ 2.656.539,20	2.933,04	4.232.217,60	4.682,47	6.888.756,80	5.729,53	8.260.523,20
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2.395,68	$ 127.690,00	$ 305.819.626,05	1.500,00	$ 191.460.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.500,00	191.460.000,00
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	5.977,00	$ 87.210,00	$ 521.254.170,00	1.000,00	$ 87.210.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.000,00	87.210.000,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	4.376,00	$ 49.810,00	$ 218.106.700,00	4.376,00	$ 218.106.700,00	282,00	$ 14.044.920,00	628,00	31.343.480,00	910,00	45.418.100,00	3.466,00	172.688.600,00
ICCU 2022	18.6 CONSTRUCCION	D	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	2.786,00	$ 59.850,00	$ 279.380.300,00	853,60	$ 85.232.218,68	-	$ 0,00		-	-	-	853,60	85.232.218,68
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	-	$ 0,00		-	-	-	799,00	13.974.510,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	D	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	14.520,00	$ 8.260,00	$ 119.935.200,00	14.520,00	$ 119.935.200,00	916,73	$ 7.572.180,80	2.041,50	16.862.790,00	2.958,23	24.434.970,80	11.561,77	95.500.229,20
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (losas)	M3	33,00	$ 693.230,00	$ 22.876.590,00	33,00	$ 22.876.590,00	8,46	$ 5.864.725,80	18,84	13.060.453,20	27,30	18.925.179,00	5,70	3.951.411,00
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	23,00	$ 272.190,00	$ 6.260.370,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	D	1.14	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	453,00	$ 158.310,00	$ 71.714.430,00	453,00	$ 71.714.430,00	-	$ 0,00		-	-	-	453,00	71.714.430,00
EPC 2022	4.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 MDE PROFUNDIDAD	M3	2.830,00	$ 46.480,00	$ 131.538.400,00	1.830,00	$ 85.058.400,00	42,30	$ 1.966.104,00	94,20	4.378.416,00	136,50	6.344.520,00	1.693,50	78.713.880,00
			10	OBRAS ELECTRICAS														
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.084.330,00	$ 12.282.990,00	3,00	$ 12.282.990,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	10,00	30.233.100,00
APU	APU	C	1.3	NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UND	28,00	$ 3.555.570,00	$ 92.704.620,00	28,00	$ 92.704.620,00	1,00	$ 3.555.570,00	-	-	1,00	3.555.570,00	25,00	88.138.260,00
APU	APU	D	1.4	CAMBIO LA203 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.217.430,00	$ 9.652.290,00	3,00	$ 9.652.290,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	9.652.290,00
APU	APU	D	1.5	CAMBIO LA211 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.261.160,00	$ 9.783.480,00	3,00	$ 9.783.480,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	9.783.480,00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A AISLADA 2/0	ML	174,02	$ 53.360,00	$ 9.163.311,47	174,02	$ 9.163.311,47	-	$ 0,00		-	-	-	174,02	9.163.311,47
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	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	6.300.000,00
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PUBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	28,00	$ 356.000,00	$ 8.951.500,00	28,00	$ 8.951.500,00	-	$ 0,00		-	-	-	28,00	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	-	$ 0,00	2,00	5.558.440,00	2,00	5.558.440,00	8,00	22.233.760,00
APU	APU	D	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN O CAMBIO LOS ELEMENTOS DEL TIRANTE (VIENTO) MT DAÑOS LINEAS VIVAS	UND	6,00	$ 934.770,00	$ 1.673.850,00	6,00	$ 1.673.850,00	-	$ 0,00		-	-	-	6,00	1.673.850,00
APU	APU	D	1.11	CAMBIO LA228 INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.647.940,00	$ 9.295.880,00	2,00	$ 9.295.880,00	-	$ 0,00		-	-	-	2,00	9.295.880,00
APU	APU	D	1.12	CAMBIO LA 222 EN LÍNEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	3,00	$ 3.624.850,00	$ 10.874.550,00	3,00	$ 10.874.550,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	10.874.550,00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LÍNEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	6,00	$ 3.847.260,00	$ 19.236.400,00	6,00	$ 19.236.400,00	-	$ 0,00		-	-	-	6,00	19.236.400,00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA208 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.259.000,00	$ 6.518.000,00	2,00	$ 6.518.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	2,00	6.518.000,00
APU	APU	D	1.15	CAMBIO LA223 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.795.980,00	$ 9.591.960,00	2,00	$ 9.591.960,00	-	$ 0,00		-	-	-	2,00	9.591.960,00
			11	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO														
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.396,00	$ 22.916,00	$ 32.005.170,00	1.396,00	$ 32.005.170,00	1.348,00	$ 30.889.420,00	-	-	1.348,00	30.889.420,00	60,00	1.145.760,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2.500,00	$ 21.566,00	$ 53.075.600,00	2.000,00	$ 58.078.600,00	703,40	$ 16.465.911,20	-	-	703,40	16.465.911,20	1.836,60	39.611.788,80
EPC 2024	7.5.4	NP1	11.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 200MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 25.369,00	$ 68.014.750,00	2.750,00	$ 68.014.750,00	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	31,00	$ 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	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.376,00	$ 2.024.639,00	41,00	$ 2.024.639,00	2,00	$ 98.750,00	-	-	2,00	98.750,00	39,00	1.925.781,00
EPC 2024	7.6.4	NP1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.284,00	$ 2.220.672,00	48,00	$ 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														

407

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		FECHA DE INICIO: 29 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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 29 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DÍAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponda a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	18.203.352,00
APU	E-1	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	un	29,00	$ 367.159,00	$ 10.647.611,00	29,00	$ 10.647.611,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	5,00	51.003.285,00
			14	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"														
EPC 2024	7.8.5	NP1	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 180MM (6")	UND	16,00	$ 60.105,00	$ 961.680,00	16,00	$ 961.680,00		$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.581.170,00
APU	E-2	NP1	14.3	INSTALACIÓN FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00	1,00	$ 152.657,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
			15	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION														
EPC 2024	7.17.4	NP1	15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UND	1,00	$ 13.514.603,00	$ 13.514.603,00	1,00	$ 13.514.603,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	13.514.603,00
EPC 2024	7.17.2	NP1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1,00	$ 4.900.661,00	$ 4.900.661,00	1,00	$ 4.900.661,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.900.661,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.996.208,00
APU	E-2	NP1	15.5	INSTALACIÓN FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00	1,00	$ 152.657,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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) (Valvs By-Pass Estación Reguladora)	UND	12,00	$ 12.600,00	$ 151.200,00	12,00	$ 151.200,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	151.200,00
APU	E-69	NP1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	184,00	$ 62.909,00	$ 11.575.072,00	184,00	$ 11.575.072,00	-	$ 0,00			-	-	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	$ 6.423.206,02	32,49	$ 6.423.206,02	-	$ 0,00			-	-	32,49	6.423.206,02
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.834.423,00
EPC 2024	9.2.10	NP1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 863.400,00	$ 3.625.122,00	4,33	$ 3.625.122,00	-	$ 0,00			-	-	4,33	3.625.122,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 111.238,00	$ 3.790.922,88	34,08	$ 3.790.922,88	-	$ 0,00			-	-	34,08	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	8.2.18	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				$ 3.894.195.760,95		$ 2.895.638.456,94		796.445.018,40		84.339.845,80		759.774.685,20		2.915.923.691,74
				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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 196.103,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0,00	$ 56.247,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 48.856,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 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	1.398,00	$ 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	$ 54.136,00	$ 140.753.600,00	2.600,00	$ 140.753.600,00	763,40	$ 41.325.949,20			763,40	41.325.949,20	1.836,60	99.429.650,80
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	2.750,00	$ 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	47,00	$ 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	$ 185.541,00	$ 6.377.181,00	41,00	$ 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	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00	48,00	$ 4.986.960,00	10,00	$ 1.038.950,00			10,00	1.038.950,00	38,00	3.948.010,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	766.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP1		S1.14	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, 6 X B X B NORMA ISO PN10. TEE, 6"X6"X3"	UND	2,00	$ 1.080.040,00	$ 2.160.080,00	2,00	$ 2.160.080,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.160.080,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				$ 460.741.925,00		$ 460.741.925,00		283.332.465,20				283.332.465,20		177.409.459,80
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 5														
				CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA														
ICCU 2024	4.44 VIAS	NP2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.676,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327,00	8.676,50	$ 107.804.327,00	2.650,50	$ 32.924.511,00		-	2.650,50	32.924.511,00	6.026,00	74.879.816,00
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	11.436,67	$ 266.131.240,20	1.958,67	$ 45.576.186,60		-	1.958,67	45.576.186,60	9.478,00	220.555.053,60
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	18.174,95	$ 6.260,00	$ 133.605.087,00	18.174,95	$ 133.605.087,00	-	$ 0,00		-	-	-	18.174,95	133.605.087,00
ICCU 2024	4.25 VIAS	NP2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	64,00	$ 422.154,00	$ 26.186.316,00	64,00	$ 26.186.316,00	-	$ 0,00		-	-	-	64,00	26.186.316,00
				MORTEROS Y CONCRETOS														
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	644,21	$ 593.230,00	$ 377.259.943,20	644,21	$ 377.259.943,20	-	$ 0,00		-	-	-	644,21	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	-	$ 0,00		-	-	-	1.023,00	23.805.210,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	611,50	$ 183.000,00	$ 83.374.500,00	611,50	$ 146.874.500,00	454,44	$ 74.073.720,00	135,00	22.005.000,00	589,44	96.078.720,00	322,06	52.495.780,00

108

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2024					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2024		PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 541 DIAS			
													FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			

CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems a productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO VIG PASADO 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	CANT	VALOR
ICCU 2022	7.6 WAS	C	1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	20.460,00	$ 1.440,00	$ 29.462.400,00	50.638,20	$ 72.772.128,00	-	$ 0,00			-	-	50.638,20	72.772.128,00
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 1.049.639.023,40		$ 1.359.144.751,80		182.974.367,60		22.068.000,00		174.579.367,60		983.559.383,80
				TANQUE VIDROFUSIONADO 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 Materia 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 tase, de 18" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de loza, de 18" (caja de salida) - 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 16" 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 mástil 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 diseñado 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 64.423.044,00	2.000,00	$ 60.662.000,00	1.781,35	$ 53.423.505,65	201,83	6.121.705,73	1.983,18	59.545.212,58	36,82	1.116.787,42
EPC 2024	2.1.8	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	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2.2	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO														
EPC 2022	4.1.1	D	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120,00	$ 48.480,00	$ 5.817.600,00	120,00	$ 5.817.600,00	-	$ 0,00			-	-	120,00	5.817.600,00
ICCU 2022	18.2 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	$ 19.360,00	$ 11.628.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.10	D	2.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8.875,00	$ 70.000,00	$ 629.237.500,00	7.075,00	$ 556.337.500,00	5.271,23	$ 373.730.284,05	2.079,79	147.457.111,00	7.351,02	521.187.375,05	523,98	37.160.124,95
			2.3	RELLENOS														
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	950,00	$ 197.608,00	$ 189.790.080,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	-	$ 0,00			-	-	590,00	1.034.297.140,00
ICCU 2022	4.22	D	2.4.2	ACERO 60.000 PSI	KG	48.450,00	$ 8.250,00	$ 399.677.000,00	48.450,00	$ 399.677.000,00	-	$ 0,00			-	-	48.450,00	399.677.000,00
			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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	240,00	68.114.640,00
ICCU 2024	4.65 VIAS	NP2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cunetas, articulado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra.	M2	616,00	$ 681.016,00	$ 419.505.240,00	616,00	$ 419.505.240,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	280,00	2.777.880,00
ICCU 2024	6.8 VIAS	NP2	2.6.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación TERRATRAG TRM50 o equivalente)	M2	300,00	$ 33.261,00	$ 9.978.300,00	300,00	$ 9.978.300,00	-	$ 0,00			-	-	300,00	9.978.300,00
			2.11	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)														
EPC 2022	9.1.6	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	-	$ 0,00			-	-	0,50	255.570,00
EPC 2024	9.2.15	NP1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,60	$ 803.469,00	$ 2.917.211,60	3,60	$ 2.917.211,60	-	$ 0,00			-	-	3,60	2.917.211,60
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	27,45	18.504.045,00
ICCU 2022	4.22	C	2.11.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2.491,00	$ 8.250,00	$ 20.555.550,00	2.491,00	$ 20.555.550,00	-	$ 0,00			-	-	2.491,00	20.555.550,00
			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	$ 533.844,00	$ 5.338.440,00	10,00	$ 5.338.440,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	5.338.440,00
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	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.038.520,00

409

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5								
	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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSION No. 1: 04 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 434 DIAS FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2024			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA																
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 47.088,00	$ 1.789.268,00	38,00	$ 1.789.268,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,00	56.448.730,00
			20	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE														
EPC 2024	7.8.6	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	-	$ 0,00			-	-	9,00	278.100,00
EPC 2024	7.9.6	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	173.178,00
EPC 2024	6.1.5	NP1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	54,00	$ 7.661,00	$ 413.694,00	54,00	$ 413.694,00	-	$ 0,00			-	-	54,00	413.694,00
			21	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE RIMAJE 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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 47.088,00	$ 3.672.706,00	78,00	$ 3.672.706,00	-	$ 0,00			-	-	78,00	3.672.706,00
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	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.332.964,00
APU	E-88	NP1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA DE PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 54.993,00	$ 109.986.000,00	2.000,00	$ 109.986.000,00	-	$ 0,00			-	-	2.000,00	109.986.000,00
			23	DESCARGA PARA LIMPIEZA DE TANQUE														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	3.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	246,00	$ 12.340,00	$ 3.035.640,00	246,00	$ 3.035.640,00	26,00	$ 320.840,00	61,83	762.982,20	87,83	1.083.822,20	158,17	1.951.817,80
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
EPC 2024	2.1.8	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	722,00	$ 11.024,00	$ 7.959.328,00	722,00	$ 7.959.328,00	104,00	$ 1.146.496,00	223,32	2.461.870,68	327,32	3.608.366,68	394,68	4.350.952,32
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	14,70	$ 98.940,00	$ 1.454.418,00	14,70	$ 1.454.418,00	-	$ 0,00			-	-	14,70	1.454.418,00
			3	IMPACTO URBANO														
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	250,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00	246,00	$ 10.619.820,00	26,00	$ 1.122.420,00	61,83	2.669.201,10	87,83	3.791.621,10	158,17	6.828.198,90
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UND	50,00	$ 96.400,00	$ 4.820.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	705,85	$ 70.900,00	$ 50.045.474,00	1.205,85	$ 85.405.474,00	482,33	$ 34.197.107,00	817,36	38.680.824,00	899,69	70.878.021,00	206,17	14.617.453,00
			4.4	ENTIBADO														
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	1.600,00	$ 81.729.000,00	385,66	$ 17.519.973,30	847,99	38.456.129,67	1.232,65	55.976.102,97	567,14	25.760.897,03
			5	RELLENOS														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 197.996,50	$ 72.950.562,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	184,50	$ 155.970,00	$ 28.721.115,00	184,50	$ 28.721.115,00	36,63	$ 5.686.625,10	79,35	12.352.414,50	115,98	18.039.039,60	68,52	10.682.075,40
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	38,90	$ 166.310,00	$ 6.470.539,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, BOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	14.117,20	$ 1.440,00	$ 20.328.768,00	242.742,20	$ 349.549.708,80	136.618,46	$ 196.695.687,14	77.232,70	111.215.088,00	213.851,15	311.110.775,14	28.603,05	38.437.992,86
			7	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO														
EPC 2022	6.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16": 57 PSI	ML	246,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00	246,00	$ 1.756.440,00	26,00	$ 185.640,00	61,83	441.466,20	87,83	627.106,20	158,17	1.129.333,80
			8	OTROS														
EPC 2024	6.3.11	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,9M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.475.936,00	86,00	$ 46.951.872,00	25,00	$ 13.338.600,00	29,50	14.138.916,00	51,50	27.477.516,00	36,50	19.474.356,00
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.98M, 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	2,00	$ 2.418.920,00	3,00	3.628.380,00	5,00	6.047.300,00	6,00	7.256.760,00
ICCU 2022	4.0 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.98M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	11,00	$ 1.099.660,00	$ 12.096.460,00	11,00	$ 12.096.460,00	-	$ 0,00	4,00	4.399.440,00	4,00	4.399.440,00	7,00	7.699.020,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2	NP1	10.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=0.12M	M2	98,00	$ 87.344,00	$ 8.559.712,00	98,00	$ 8.559.712,00	-	$ 0,00		-	-	-	98,00	8.559.712,00
				TOTAL OBRAS CIVILES TANQUE REFUS II				$ 7.679.815.669,63		$ 7.758.372.764,63		702.986.168,44		380.767.838,58		1.083.773.707,52		8.674.689.947,91

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 5		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 16 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 21 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 514 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2024			

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE REFOUA 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	66,00	$ 62.434.218,00	-	$ 0,00		-	-	-	66,00	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	4,00	$ 36.509.200,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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= 6.0 M - 6.0 M	UND	9,00	$ 30.321.200,00	$ 272.590.800,00	9,00	$ 272.590.800,00	-	$ 0,00		-	-	-	9,00	272.590.800,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 83.638.000,00	$ 83.638.000,00	1,00	$ 83.638.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	83.638.000,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 10.604.130,00	$ 10.604.130,00	1,00	$ 10.604.130,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	10.604.130,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 10.604.130,00	$ 21.008.260,00	2,00	$ 21.008.260,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 5.612.285,00	$ 16.836.840,00	3,00	$ 16.836.840,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	16.836.840,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 3.326.950,00	$ 9.976.150,00	3,00	$ 9.976.150,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	9.976.150,00
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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	$ 16.316.300,00	$ 16.316.300,00	1,00	$ 16.316.300,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	16.316.300,00
			S1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE														
LISTA PRECIO PAVCO		0	1.11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	3,00	$ 216.690,00	$ 650.070,00	246,00	$ 53.354.940,00	26,00	$ 5.639.140,00	61,63	13.410.308,70	87,63	19.049.448,70	158,37	34.305.491,30
				TOTAL SUMINISTRO CONEXION A TANQUE REFOUA				$ 1.445.792.123,00		$ 1.498.494.393,00		5.639.140,00		13.410.308,70		19.049.448,70		1.477.444.944,30
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				352.244.456,00		352.244.456,00		352.244.456,00		-		352.244.456,00		-
				IVA		19,00%		66.926.445,50		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		-		419.170.895,50		-
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				26.996.942.890,62		26.950.319.672,84		3.264.077.422,82		774.123.229,04		4.158.200.881,86		22.792.119.220,96
				AIU														
				ADMINISTRACION		19,50%		5.264.403.661,72		5.259.312.376,18		650.695.097,45		150.954.029,69		810.849.127,11		4.444.463.248,93
				UTILIDAD		10,00%		2.699.694.288,06		2.695.031.967,25		336.407.742,28		77.412.322,90		418.820.065,19		2.276.211.902,87
				IMPREVISTOS		0,50%		134.984.714,40		134.751.598,36		16.820.387,11		3.870.616,15		20.781.003,26		113.970.595,10
				TOTAL OBRA CIVIL				35.095.025.745,80		35.039.415.634,30		4.268.000.649,68		1.006.360.197,75		5.408.660.847,42		29.629.754.966,58
				SUB TOTAL SUMINISTRO				19.095.710.810,44		19.050.415.180,44		615.498.859,30		28.706.176,10		642.205.035,40		8.457.210.115,04
				AIU														
				ADMINISTRACION		19,50%		1.950.704.945,60		1.856.236.580,95		84.627.383,38		2.604.146,49		87.431.531,87		968.007.062,05
				UTILIDAD		4,00%		400.268.436,42		402.376.607,22		24.619.955,87		1.068.247,04		26.888.202,82		376.688.404,60
				IMPREVISTOS		0,50%		50.033.554,55		50.297.076,90		3.077.494,48		133.530,88		3.211.025,33		47.086.050,58
				TOTAL SUMINISTRO				11.507.717.647,01		11.668.327.467,51		707.823.723,70		30.712.102,52		738.536.825,21		10.829.791.632,30
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINISTRO)				47.022.914.187,51		47.022.914.187,51		5.539.295.267,97		1.037.072.300,29		6.563.367.568,13		40.459.546.619,18
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO								11,78%		2,21%		13,96%		86,04%

VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°5:
MIL TREINTA Y SIETE MILLONES SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS M/LEGAL.

NOTAS:
Las cantidades y valores consignados en lo presente acta son responsabilidad del Contratista quien elaboró y revisó y del Interventor quien verificó y aprobó
La interventoría certifica que verificó y validó los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales del periodo representado en la presente acta del personal involucrado en el desarrollo de la obra

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
CONTRATISTA
CONSORCIO AQUA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 900.707.170-1

CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 901.936.374-6

Emsercola S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 5								
				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 16 DE JULIO DE 2026 AL 15 DE AGOSTO DE 2026		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023						
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2024		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 814 DIAS				
													FECHA DE REINICIO: 9 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2026				
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		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	CANT	VALOR

112

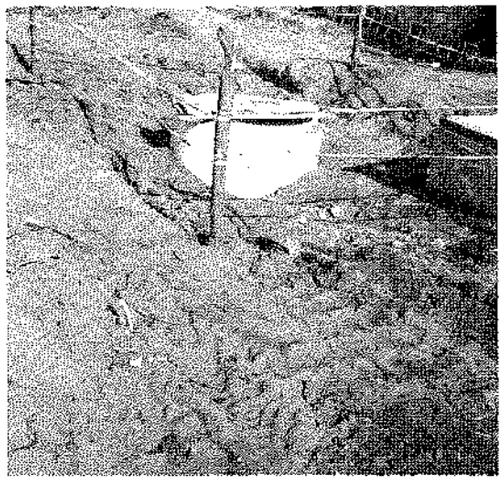
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 16"						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83	2,50	5,72	226,31
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00	2,50	5,98	328,85
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00	2,50	5,35	240,88
Caja Descarga-MHC0			2,50	2,50	5,51	34,42
Pozo Canal-MHC2			3,50	2,50	0,29	2,55
		TOTAL				833,01

TOTAL	833,01

OBSERVACIONES

Relleno con Material del Sitio corresponde a la actividades de Construcción de Tubería de Descarga Tanque Refous

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	362,18
A PAGAR PRESENTE ACTA	833,01
ACUMULADO	1195,19

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

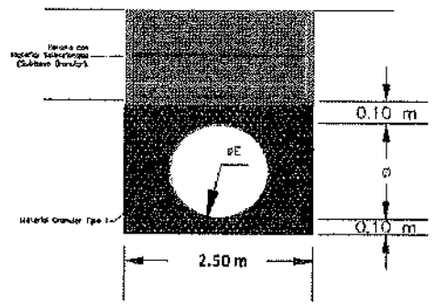
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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.	900.124.654-9		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		2	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tuberia Alcantarillado PVC 12"							
MHC1	K0+026,00	2592,865	2587,228	5,637			
MHC2	K0+041,83	2592,847	2587,047	5,800	15,83	2,50	226,31
MHC3	K0+063,83	2592,837	2586,679	6,158	22,00	2,50	328,85
MHC4	K0+081,88	2591,102	2586,554	4,548	18,00	2,50	240,88
Caja Descarga		2592,790	2587,283	5,507			
MHC0		2592,790	2587,283	5,507	2,50	2,50	34,42
Pozo Canal		2592,994	2592,629	0,365			
MHC2		2592,847	2592,629	0,218	3,50	2,50	2,55
			TOTAL				833,01

OBSERVACIONES

Relleno con Material del Sitio corresponde a la actividades de Construcción de Tubería de Descarga Tanque Refous

TOTAL	833,01
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	362,18
A PAGAR PRESENTE ACTA	833,01
ACUMULADO	1195,19

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

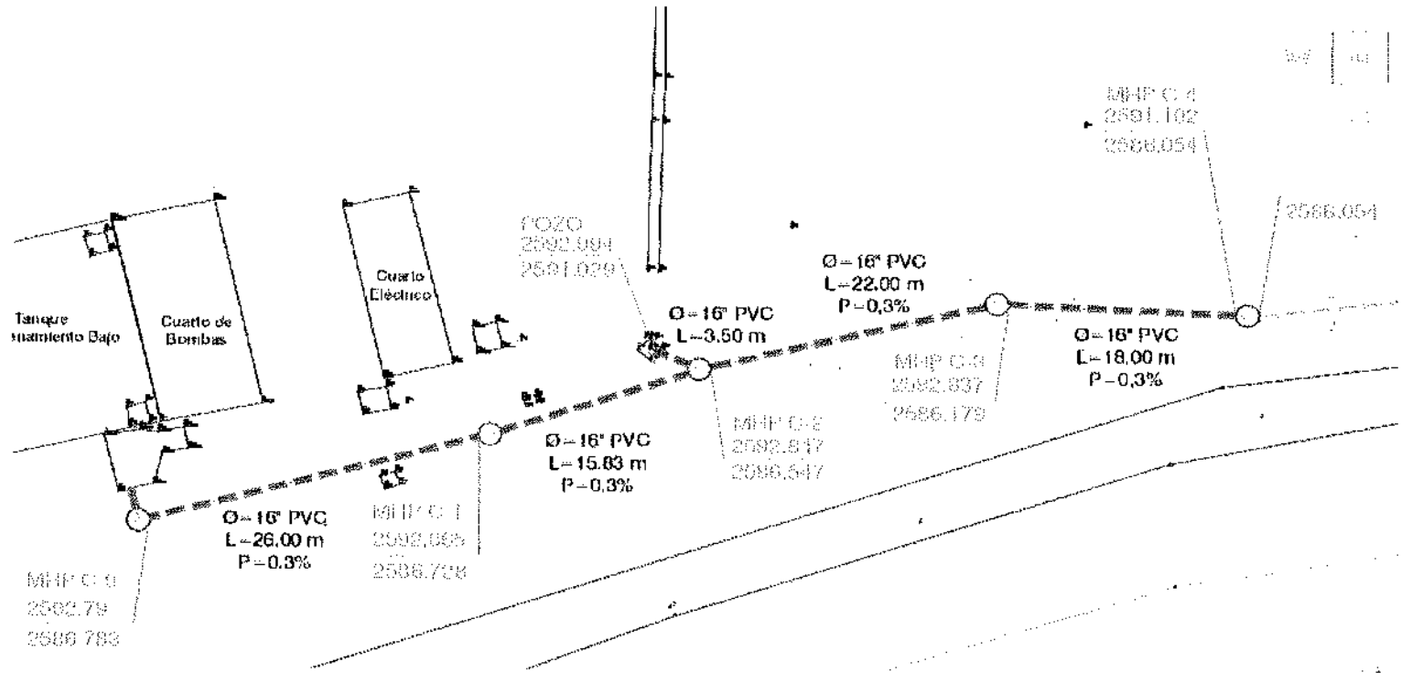
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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	CIO 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-16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Relleno con Material del Sitio corresponde a la actividades de Construcción de Tubería de Descarga Tanque Refous

TOTAL	833,01
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	362,18
A PAGAR PRESENTE ACTA	833,01
ACUMULADO	1195,19

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		1	DE	4





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Conformación Base Granular						
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,7	0,25	85,22
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,7	0,25	85,53
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,7	0,25	69,48
		TOTAL				240,23

OBSERVACIONES

TOTAL	240,23
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	422,40
A PAGAR PRESENTE ACTA	240,23
ACUMULADO	662,63

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

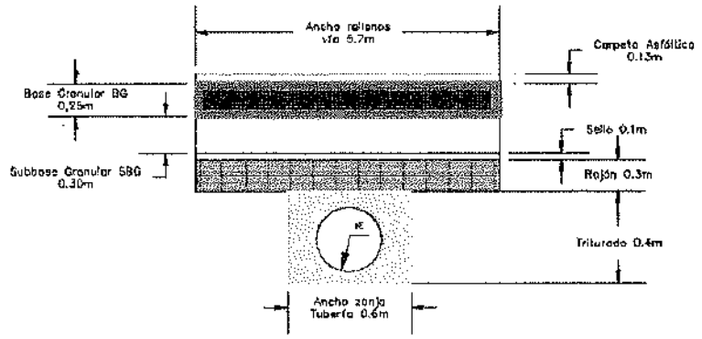
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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					
MH34	K0+296,42	2578,834	2578,584	0,250			
MH33	K0+356,22	2579,265	2579,015	0,250	59,80	5,7	85,22
MH32	K0+416,24	2579,628	2579,378	0,250	60,02	5,7	85,53
MH31	K0+465,00	2579,853	2579,603	0,250	48,76	5,7	69,48
			TOTAL				240,23

OBSERVACIONES

TOTAL	240,23
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	422,40
APAGAR PRESENTE ACTA	240,23
ACUMULADO	662,63

EDWARD 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

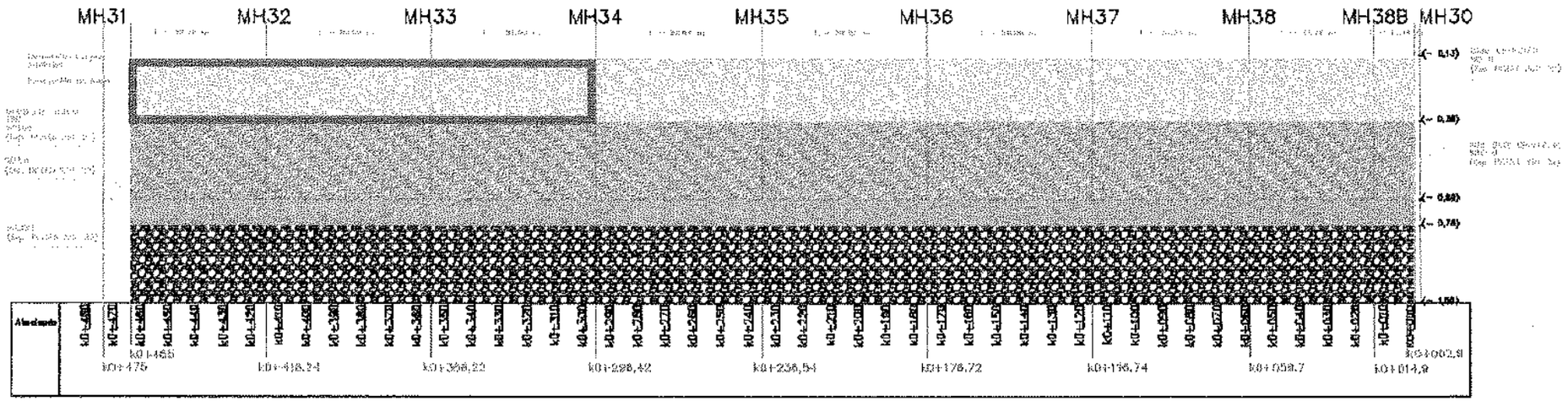
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vías	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR



OBSERVACIONES

TOTAL	240,23
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	422,40
A PAGAR PRESENTE ACTA	240,23
ACUMULADO	662,63

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

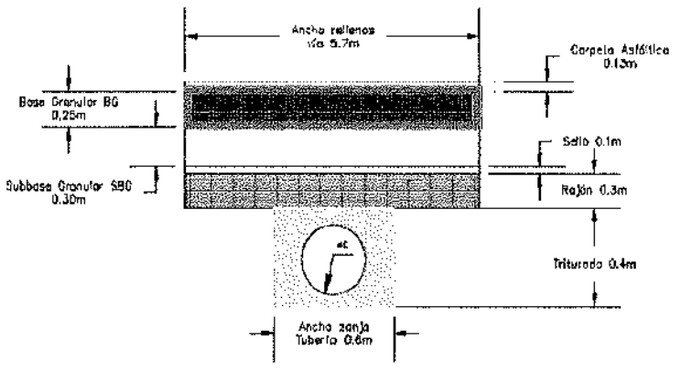
CONSORCIO AQUA

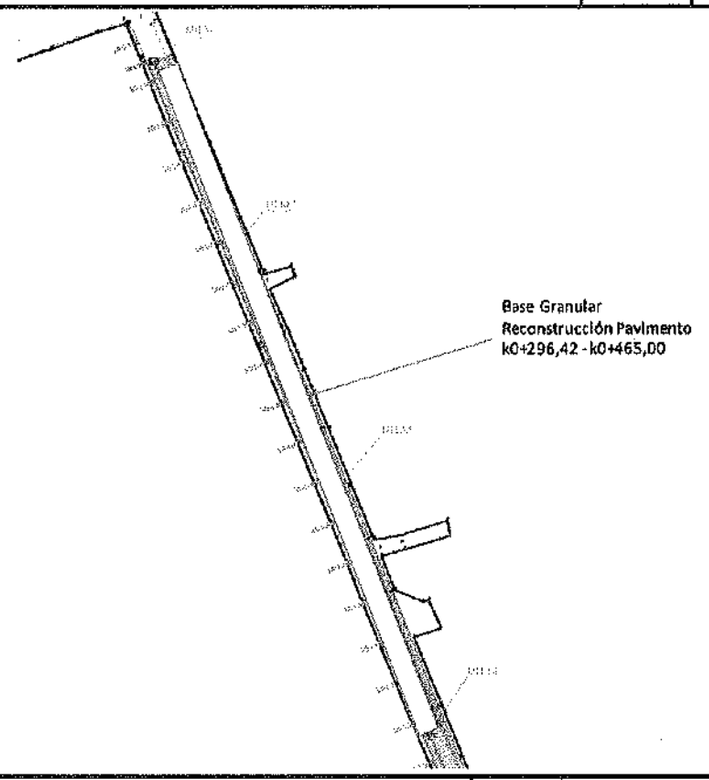
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		4	DE	4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR





OBSERVACIONES

TOTAL	240,23
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	422,40
A PAGAR PRESENTE ACTA	240,23
ACUMULADO	662,63

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

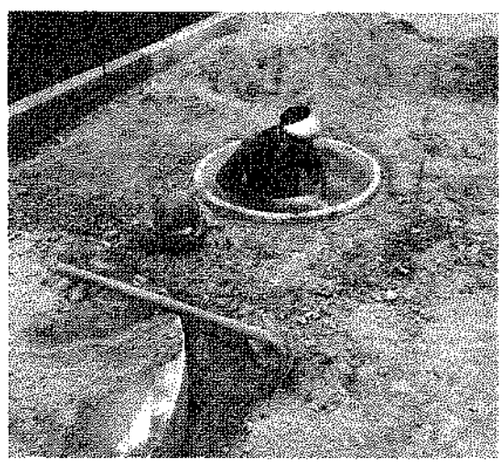
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 4.13 Urbanismo	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Nivelación de Pozos						
MH30	K0+002,90	K0+002,90	1,00			1,00
MH88B	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
MH31	K0+465,00	K0+465,00	1,00			1,00
		TOTAL				10,00

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
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.

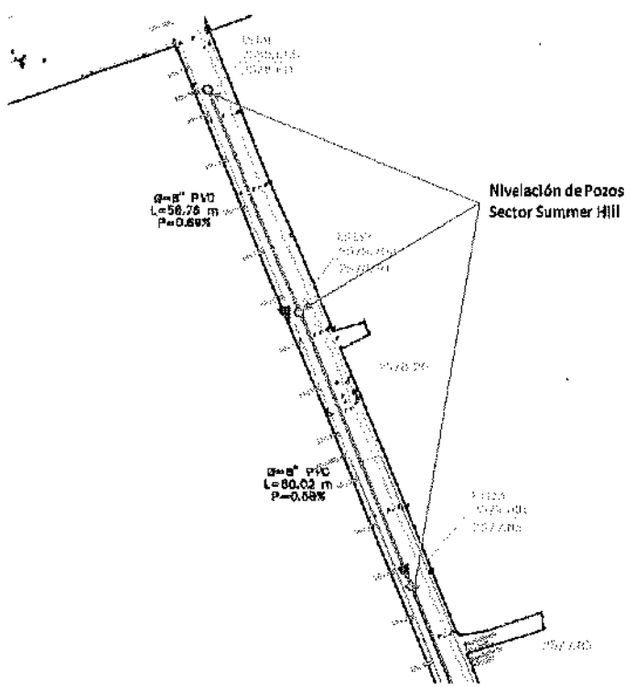
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

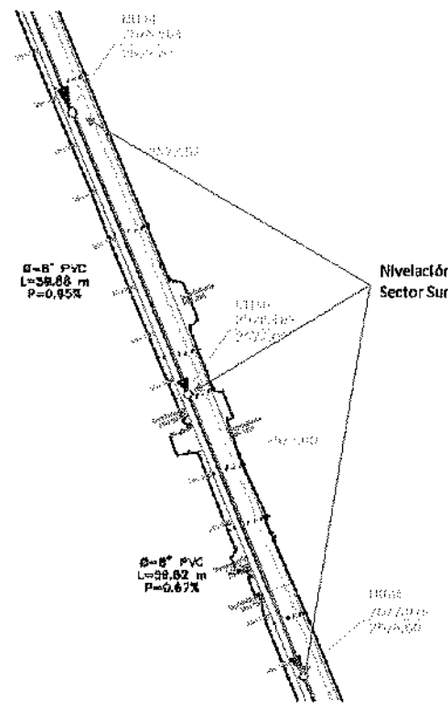
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 4.13 Urbanismo	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UND		2	DE	2

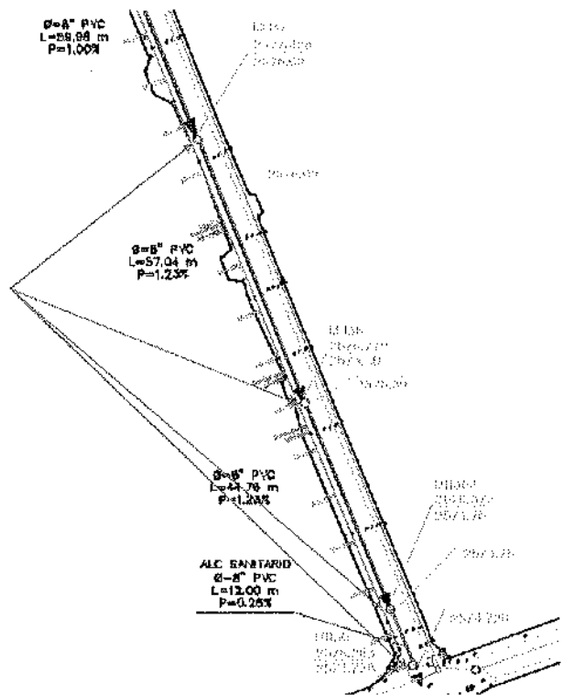
ESQUEMAS



Nivelación de Pozos
Sector Summer Hill



Nivelación de Pozos
Sector Summer Hill



OBSERVACIONES	TOTAL	10,00
	BALANCE DE CANTIDADES	
	PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
	A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
	ACUMULADO	10,00

FERNANDO VASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

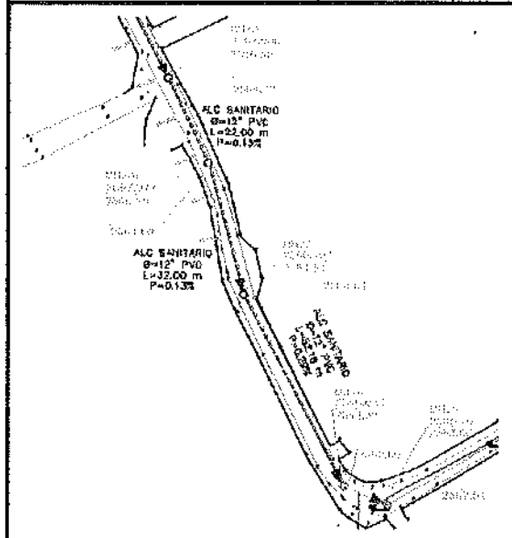
Emsercota S.A.

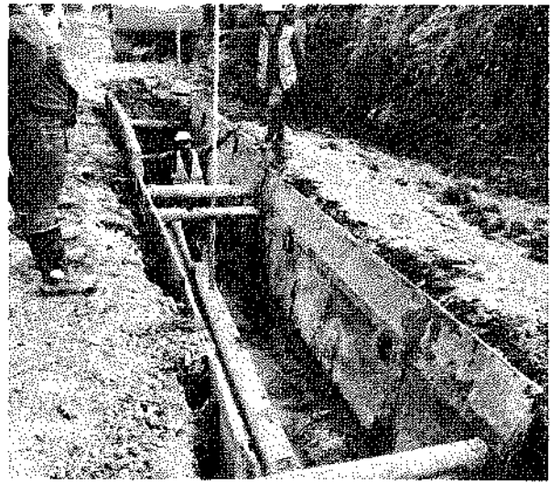
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería Alcantarillado PVC 12" (Sector Culebrera)						
MH79A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00			32,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18			52,18
Tubería Alcantarillado PVC 6"						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00			37,00
	TOTAL					121,18

TOTAL	121,18
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	829,57
A PAGAR PRESENTE ACTA	121,18
ACUMULADO	950,75

OBSERVACIONES

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

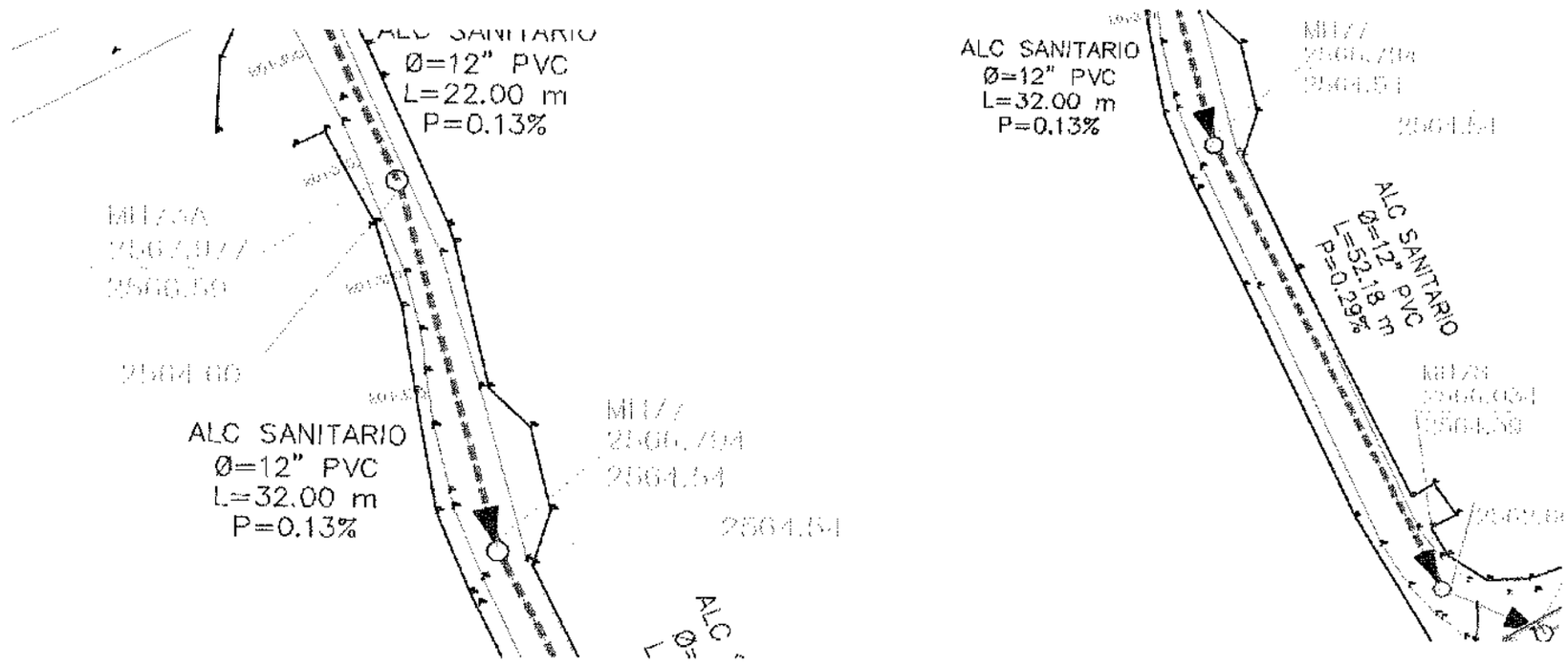
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)



OBSERVACIONES

TOTAL	121,18
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	829,57
A PAGAR PRESENTE ACTA	121,18
ACUMULADO	950,75

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

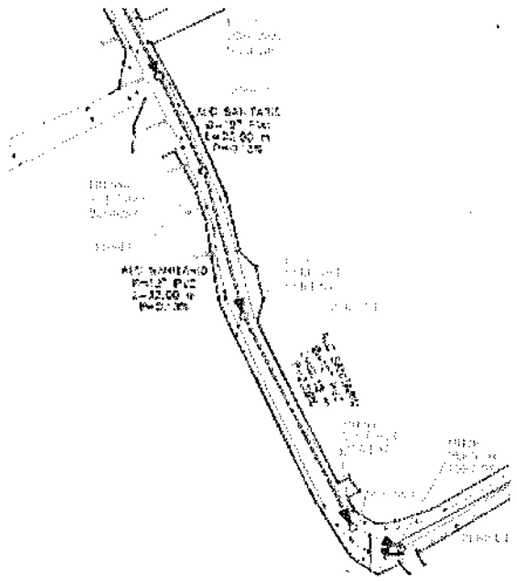
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 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
Tuberia Alcantarillado PVC 12" (Sector Culebrera)						
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00			32,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18			52,18
Tubería Alcantarillado PVC 6"						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00			37,00
		TOTAL				121,18

OBSERVACIONES

TOTAL	121,18

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	829,57
A PAGAR PRESENTE ACTA	121,18
ACUMULADO	950,75

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

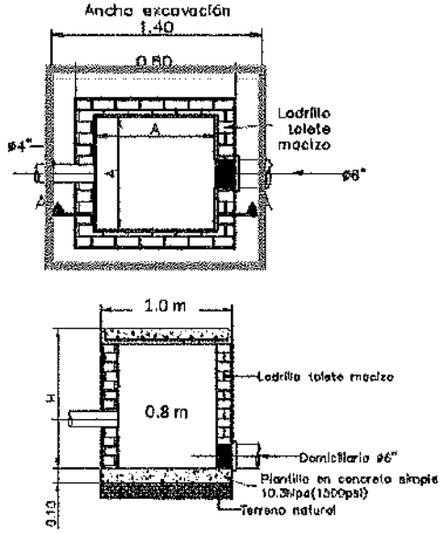
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC-4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	3

Sección Excavación Cajas Domiciliarias





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 6"						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+000,00	K0+060,00	60,00	0,60	1,59	57,30
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00	0,60	1,89	41,85
Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80 (Sector Summar Hill)						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+000,00		1,40	1,40	1,51	2,96
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+010,00		1,40	1,40	1,60	3,14
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+030,00		1,40	1,40	1,69	3,32
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+045,00		1,40	1,40	1,78	3,49
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00		1,40	1,40	1,87	3,67
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+080,00		1,40	1,40	1,99	3,91
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+097,00		1,40	1,40	2,10	4,11
TOTAL						123,74

OBSERVACIONES

Se establece ancho de excavación de 1,4 x 1,4, teniendo en cuenta que as cajas tienen una medida de 0,8m Interna más 0,2m de pared y 0,2m a cada lado para construcción de la misma

TOTAL	123,74

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	824,23
A PAGAR PRESENTE ACTA	123,74
ACUMULADO	947,97

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

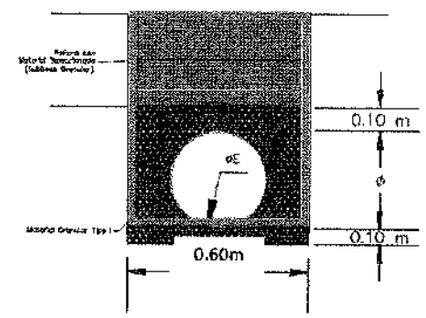
Emsercota S.A.

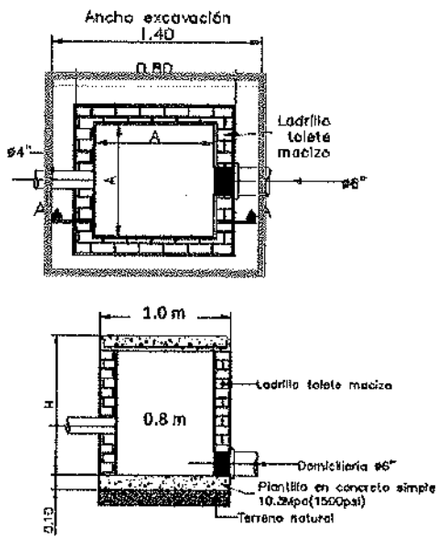
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	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	2





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 6"							
MH39-MH40 (Manija C.	K0+000,00	2576,190	2574,780	1,410			
MH39-MH40 (Manija C.	K0+060,00	2576,373	2574,600	1,773	60,00	0,60	57,30
MH39-MH40 (Manija C.	K0+097,00	2576,486	2574,489	1,997	37,00	0,60	41,85
Excavación Pozos (Manhole)							
MH39-MH40 (Manija C.	K0+000,00	2576,190	2574,680	1,51	1,40	1,40	2,96
MH39-MH40 (Manija C.	K0+010,00	2576,236	2574,635	1,60	1,40	1,40	3,14
MH39-MH40 (Manija C.	K0+030,00	2576,282	2574,590	1,69	1,40	1,40	3,32
MH39-MH40 (Manija C.	K0+045,00	2576,327	2574,545	1,78	1,40	1,40	3,49
MH39-MH40 (Manija C.	K0+060,00	2576,373	2574,500	1,87	1,40	1,40	3,67
MH39-MH40 (Manija C.	K0+080,00	2576,434	2574,440	1,99	1,40	1,40	3,91
MH39-MH40 (Manija C.	K0+097,00	2576,486	2574,389	2,10	1,40	1,40	4,11
			TOTAL				123,74

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
=2,5m * 2,5m * (Altura Pozo-Altura Base)

TOTAL	123,74

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	824,23
A PAGAR PRESENTE ACTA	123,74
ACUMULADO	947,97

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

5

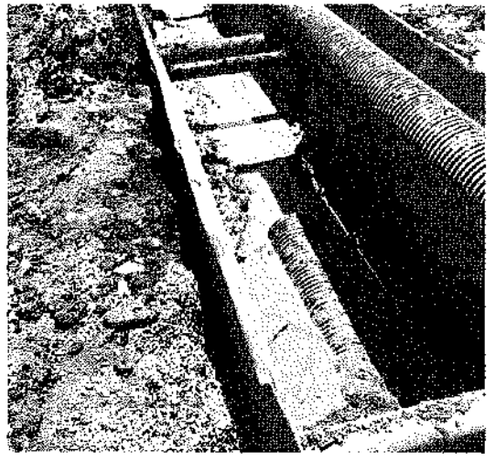
Emsercota S.A.

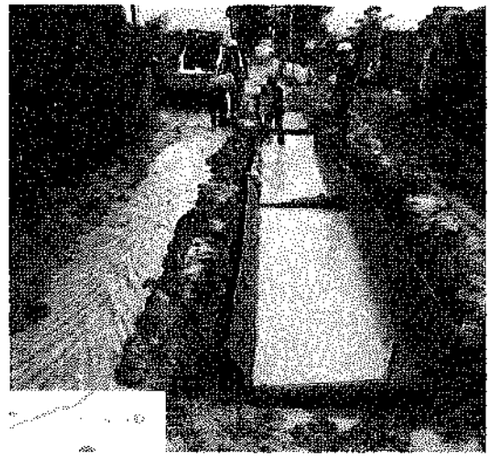
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ALTO	CARAS	TOTAL
Entibado Instalación Tubería						
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	3,55	2,00	227,32
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18	3,04	2,00	317,50
Entibado Construcción Pozos (Manhole)						
MH73A	K0+312,34		2,50	3,75	2,00	18,75
MH77	K0+344,34		2,50	3,85	2,00	16,77
MH78	K0+396,52		2,50	2,78	2,00	13,66
Entibado Superior Cajón (Paso Vehicular)						
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	CARAS	TOTAL
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	2,5	1,00	80,00
MH77-MHH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18	2,5	1,00	130,45
	TOTAL					804,43
					TOTAL	804,43

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1915,14
A PAGAR PRESENTE ACTA	804,43
ACUMULADO	2719,57

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

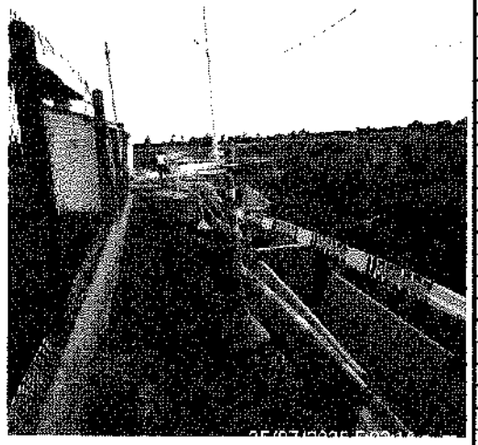
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		2	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	LONG.	CARAS	TOTAL
Entibado Instalación Tubería							
MH73A	K0+312,34	2568,242	2564,492	3,750			
MH77	K0+344,34	2567,794	2564,440	3,354	32,00	2,00	227,32
MH78	K0+396,52	2567,021	2564,290	2,731	52,18	2,00	317,50
Entibado Construcción Pozos (Manhole)							
MH73A	K0+312,34	2568,242	2564,492	3,750	2,50	2,00	18,75
MH77	K0+344,34	2567,794	2564,440	3,354	2,50	2,00	16,77
MH78	K0+396,52	2567,021	2564,290	2,731	2,50	2,00	13,66
Entibado Superior Cajón (Paso Vehicular)							
UBICACIÓN		INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	CARAS	TOTAL
MH73A-MH77		K0+312,34	K0+344,34	32,00	2,50	1,00	80,00
MH77-MHH78		K0+344,34	K0+396,52	52,18	2,50	1,00	130,45
			TOTAL				804,43

TOTAL	804,43

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1915,14
A PAGAR PRESENTE ACTA	804,43
ACUMULADO	2719,57

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

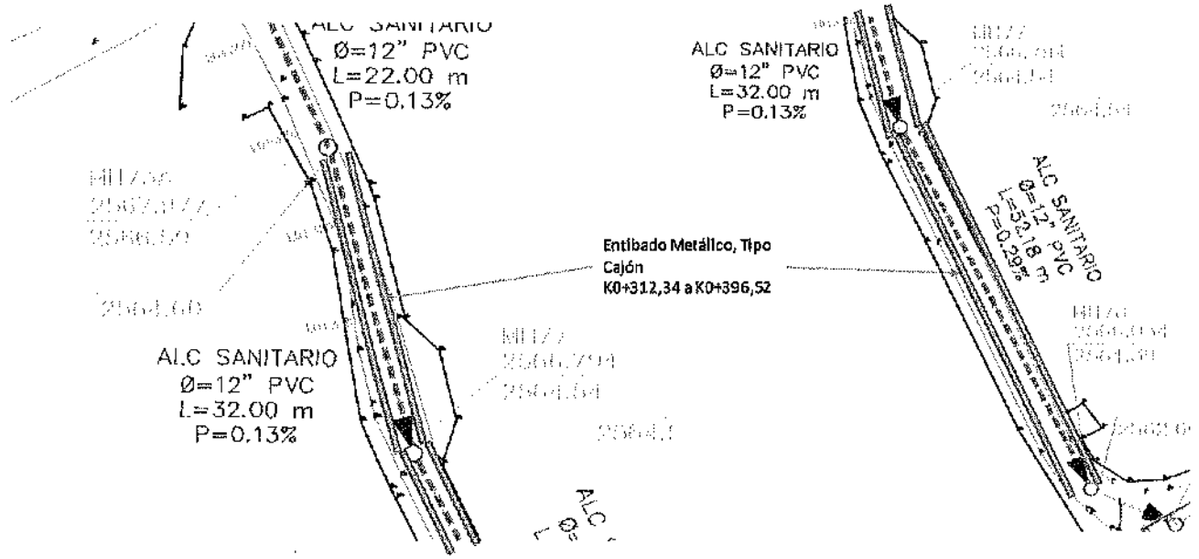
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

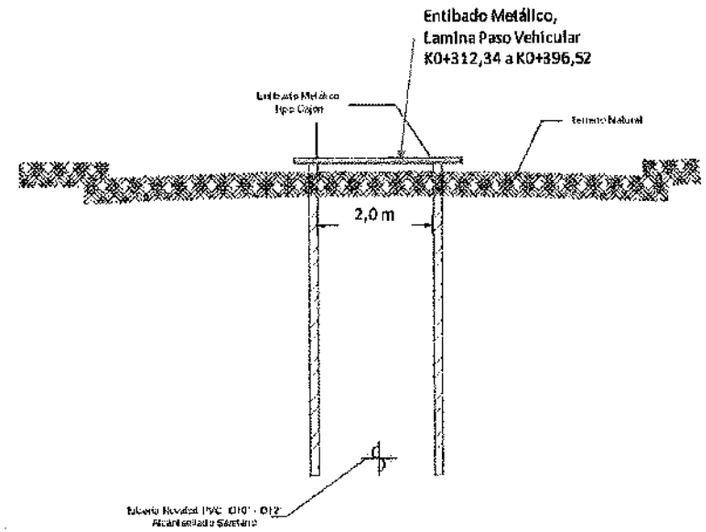
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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.	900.124.554-4		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	804,43
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1915,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	804,43
ACUMULADO	2719,57

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	2,00	3,04	194,36
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18	2,00	2,53	263,75
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 6"						
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+060,00	K0+097,00	37,00	0,60	1,53	33,86
Relleno Subbase Tubería PEAD Lineas de Impulsión						
Línea Descarga Impulsión (Po	K2+142,00	K2+148,00	6,00	1,00	0,98	5,88
		TOTAL				497,84

TOTAL	497,84

OBSERVACIONES

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1021,50
A PAGAR PRESENTE ACTA	497,84
ACUMULADO	1519,34

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

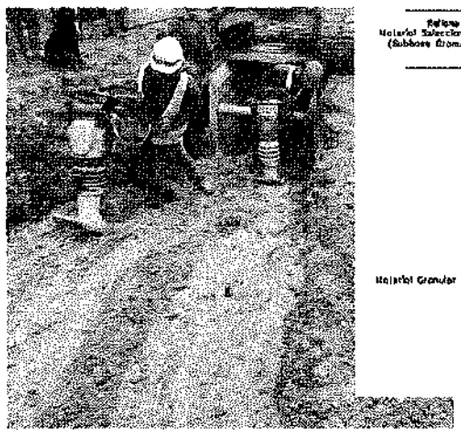
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

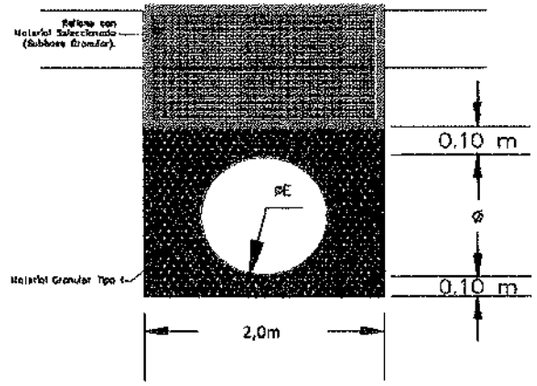
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	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 - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	3

Sección Tipo, Subbase Alcantarillado Culebrera





		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 12"							
MH73A	K0+312,34	2568,242	2565,007	3,235			
MH77	K0+344,34	2567,794	2564,955	2,839	32,00	2,00	194,36
MH78	K0+396,52	2567,021	2564,805	2,216	52,18	2,00	263,75
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 6"							
MH39-MH40 (Manija C. O	K0+060,00	2576,373	2574,960	1,413			
MH39-MH40 (Manija C. O	K0+097,00	2576,486	2574,849	1,637	37,00	0,60	33,86
Relleno Subbase Tubería PVC 12" (Descarga Líneas de Impulsión)							
Línea Descarga Impulsión (	K2+142,00			0,98			
Línea Descarga Impulsión (	K2+148,00			0,98	6,00	1,00	5,88
			TOTAL				497,84

TOTAL	497,84

OBSERVACIONES

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1021,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	497,84
ACUMULADO	1519,34

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

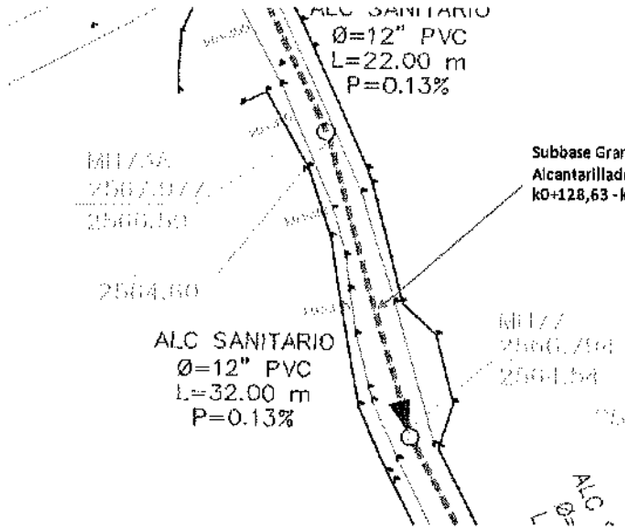
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

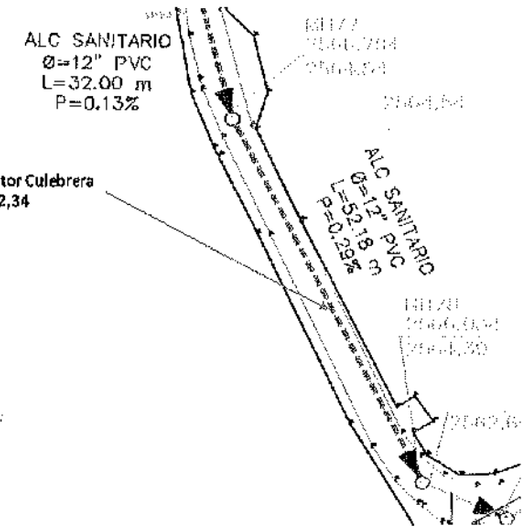
CONSORCIO AQUA

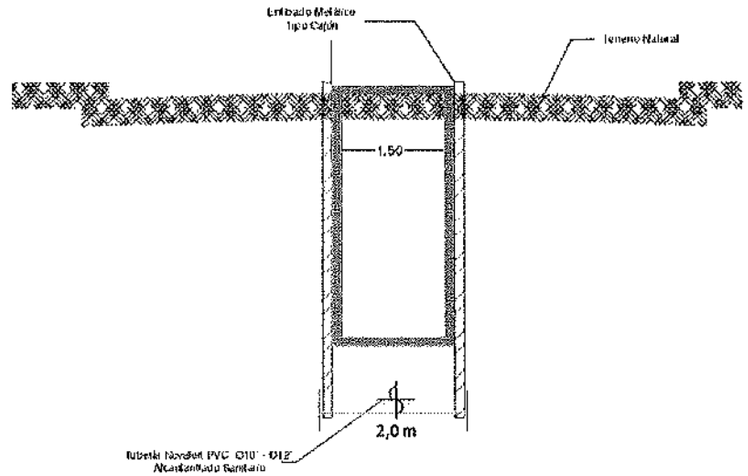
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	497,84
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	497,84
ACUMULADO	497,84

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

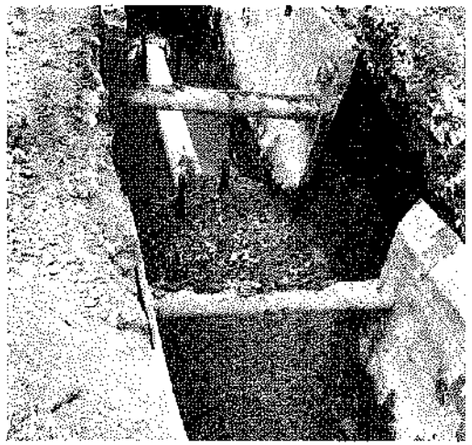
Emsercota S.A.

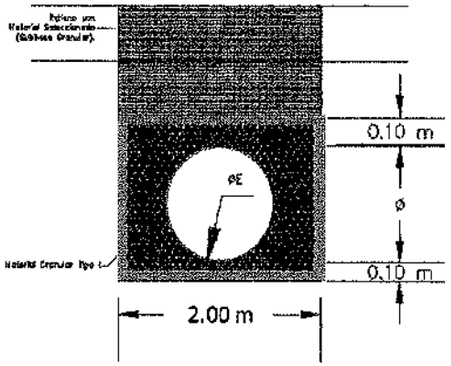
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU -16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES				Descuento	
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC12"								
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	2,00	0,51	32,96	-2,49	30,47
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18	2,00	0,51	53,75	-4,07	49,68
Ponte Verdi	K2+142,00	K2+148,00	6,00	1,00	0,51	3,09	-0,47	2,62
Relleno Gravilla Pozos (Manhole)								
MH73A	K0+312,34		2,50	2,50	0,100	0,625		0,63
MH77	K0+344,34		2,50	2,50	0,100	0,625		0,625
MH78	K0+396,52		2,50	2,50	0,100	0,625		0,625
Ponte Verdi	K2+148,00		2,50	2,50	0,100	0,625		0,625
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC6"								
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00	0,60	0,36	7,99	-0,74	7,25
Relleno Gravilla Cajas Manija Tubería PVC6"								
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+000,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+010,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+030,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+045,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+080,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+097,00		1,00	1,00	0,100	0,100		0,100
			TOTAL					93,22

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC12" (315mm) = 3,14 x (0,315^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC6" (160mm) = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería

Se establece ancho de relleno

TOTAL	93,22
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	375,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	93,22
ACUMULADO	468,32

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

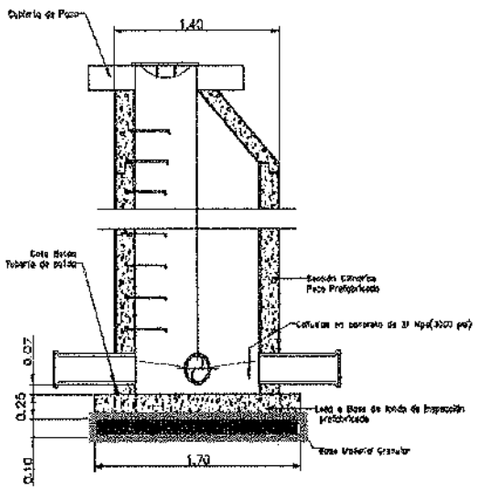
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		2	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 12"									
MH73A	K0+312,34	2565,007	2564,492	0,515					
MH77	K0+344,34	2564,955	2564,440	0,515	32,00	2,00	32,96	-2,49	30,47
MH78	K0+396,52	2564,805	2564,290	0,515	52,18	2,00	53,75	-4,07	49,68
Ponte Verdi	K2+142,00								
Ponte Verdi	K2+148,00			0,515	6,00	1,00	3,09	-0,47	2,62
Relleno Gravilla Pozos (Manhole)									
MH73A	K0+312,34	2564,172	2564,072	0,100	2,50	2,50	0,625		0,625
MH77	K0+344,34	2564,120	2564,020	0,100	2,50	2,50	0,625		0,625
MH78	K0+396,52	2563,970	2563,870	0,100	2,50	2,50	0,625		0,625
Ponte Verdi	K2+148,00			0,100	2,50	2,50	0,625		0,625
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 6"									
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	2574,960	2574,600	0,360					
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+097,00	2574,849	2574,489	0,360	37,00	0,60	7,99	-0,74	7,25
Relleno Gravilla Cajas Manija Tubería PVC 6"									
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+000,00	2574,880	2574,780	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+010,00	2574,835	2574,735	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+030,00	2574,790	2574,690	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+045,00	2574,745	2574,645	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	2574,700	2574,600	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+080,00	2574,640	2574,540	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+097,00	2574,589	2574,489	0,100	1,00	1,00	0,100		0,100
				TOTAL					93,22

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC 12" (315mm) = 3,14 x (0,315^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC 6" (160mm) = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	93,22

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	375,10
A PAGAR PRESENTE ACTA	93,22
ACUMULADO	468,32

STEFANO 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

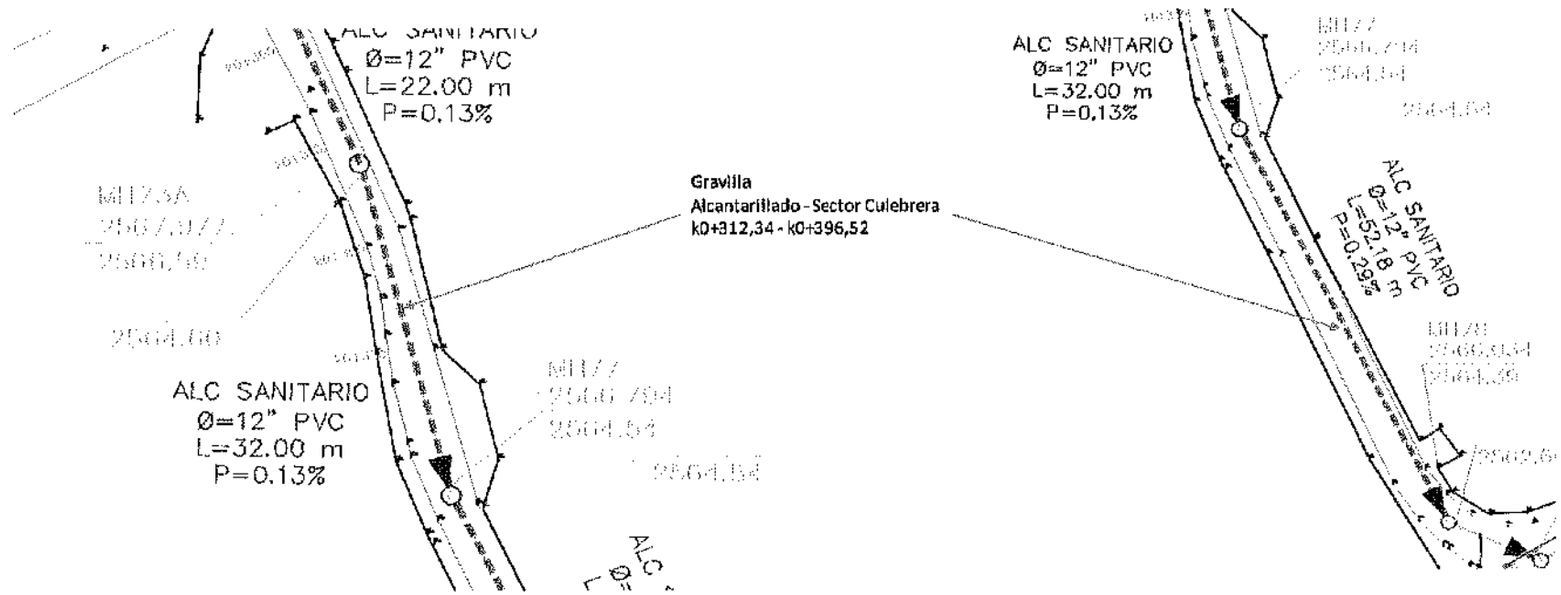
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		3	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)



OBSERVACIONES

TOTAL	93,22
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	375,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	93,22
ACUMULADO	468,32

PIPE ANDRES VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

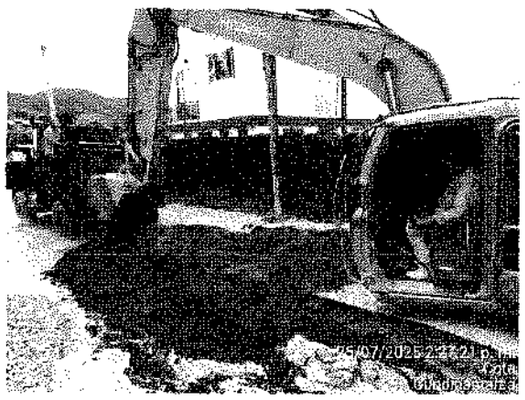
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 1.6 Vías	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
Transporte Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12" (Zanja de instalación)								
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	2,00	3,55	1,3	19	5614,70
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18	2,00	3,04	1,3	19	7842,14
Transporte Excavación Tubería Alcantarillado PVC 6" (Manija - Vía Principal)								
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00	0,60	1,89	1,3	24	1305,66
Transporte Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80 (Sector Summer Hill)								
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+000,00		1,40	1,40	1,51	1,3	24	92,34
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+010,00		1,40	1,40	1,60	1,3	24	97,89
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+030,00		1,40	1,40	1,69	1,3	24	103,44
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+045,00		1,40	1,40	1,78	1,3	24	108,99
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00		1,40	1,40	1,87	1,3	24	114,54
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+080,00		1,40	1,40	1,99	1,3	24	121,94
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+097,00		1,40	1,40	2,10	1,3	24	128,24
Transporte Excavación Pozos (Manhole)								
UBICACIÓN	INICIO		LONG.	ANCHO	ALTO	EXPANSION	KM	TOTAL
MH73A	K0+312,34			2,50	2,50	1,3	19	154,38
MH77	K0+344,34			2,50	2,50	1,3	19	154,38
MH78	K0+396,52			2,50	2,50	1,3	19	154,38
			TOTAL					15993,01

OBSERVACIONES

TOTAL	15993,01

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	84434,13
A PAGAR PRESENTE ACTA	15993,01
ACUMULADO	100427,14

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

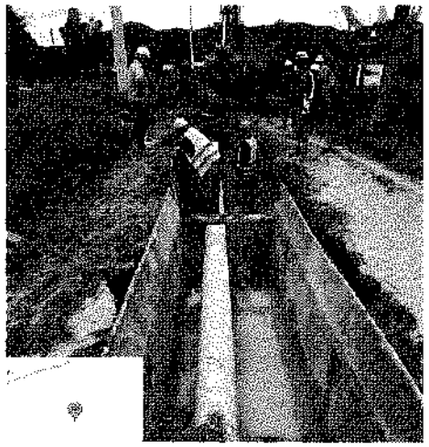
Emsercota S.A.

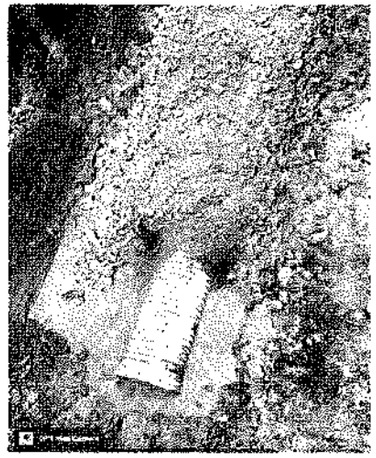
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC-8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	Ml.		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00			32,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18			52,18
Ponte Verdi	K2+142,00	K2+148,00	6,00			6,00
		TOTAL				90,18

OBSERVACIONES

TOTAL	90,18

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	174,51
A PAGAR PRESENTE ACTA	90,18
ACUMULADO	264,69

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

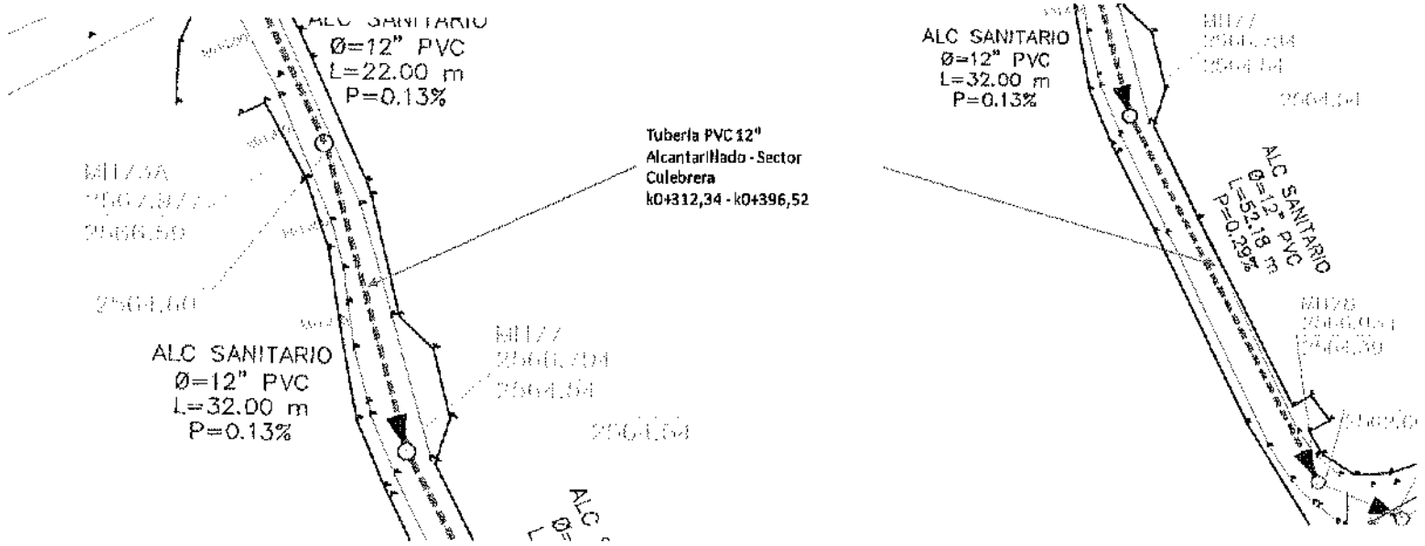
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC -8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)



OBSERVACIONES

TOTAL	90,18
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	174,51
A PAGAR PRESENTE ACTA	90,18
ACUMULADO	264,69

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 6" (Manija Apensel)						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00			37,00
		TOTAL				37,00

OBSERVACIONES

TOTAL	37,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	78,90
A PAGAR PRESENTE ACTA	37,00
ACUMULADO	115,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

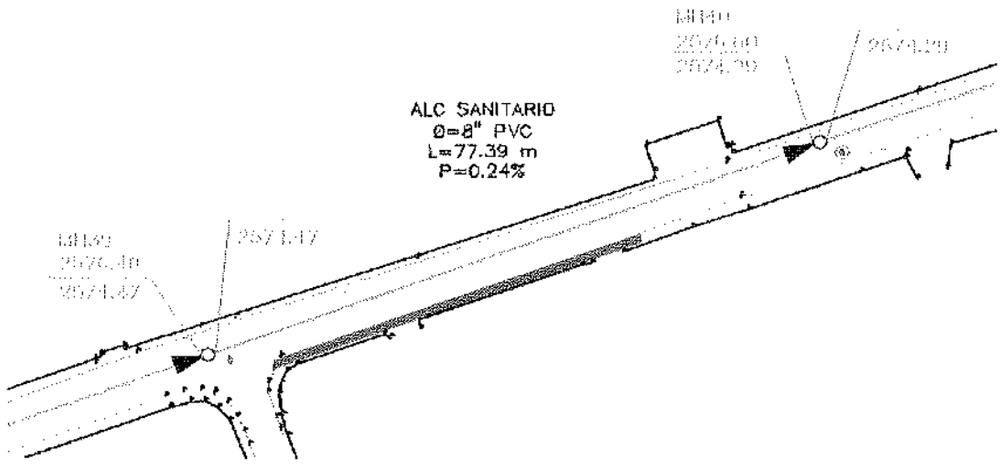
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	37,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	78,9
A PAGAR PRESENTE ACTA	37,00
ACUMULADO	115,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

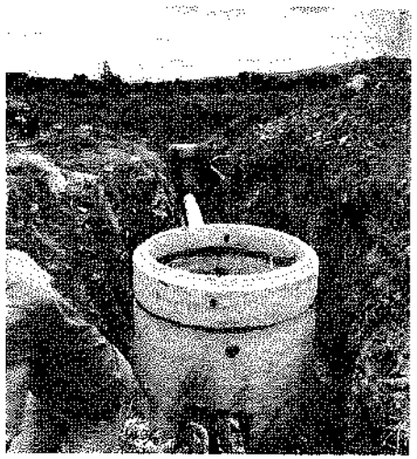
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	ALTO		UND	TOTAL
MH78A	K0+312,34	K0+312,34	3,65		7,50	7,50
MH77	K0+344,34	K0+344,34	3,25		6,50	6,50
MH78	K0+396,52	K0+396,52	2,63		5,50	5,50
Ponte Verdi	K2+148,00	K2+148,00	1,80		3,50	3,50
		TOTAL				23,00

OBSERVACIONES

TOTAL	23,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	47,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	23,00
ACUMULADO	70,50

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

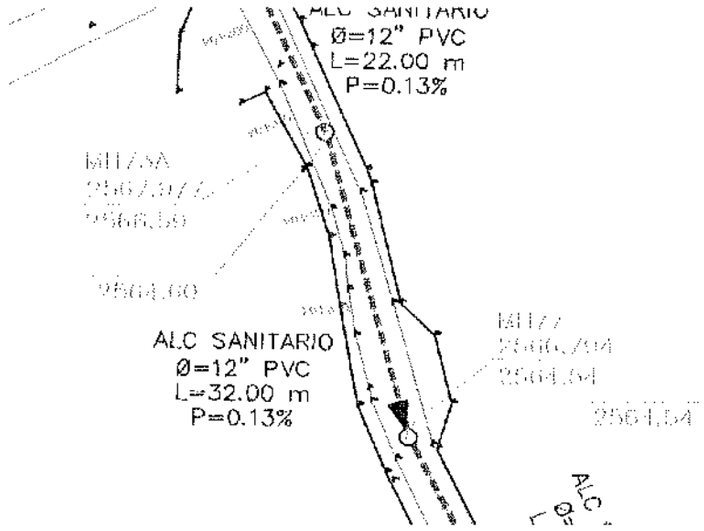
CONSORCIO AQUA

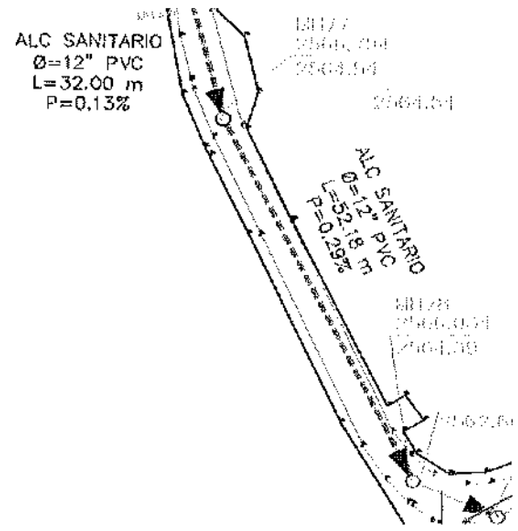
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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 1	EPC - 8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)





OBSERVACIONES

TOTAL	23,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	47,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	23,00
ACUMULADO	70,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

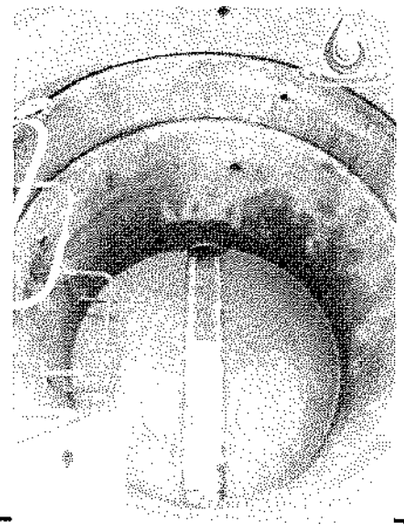
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 4.1 Urbanismo	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES UND			TOTAL
MH78A	K0+312,34	K0+312,34	1,00			1,00
MH77	K0+344,34	K0+344,34	1,00			1,00
MH78	K0+396,52	K0+396,52	1,00			1,00
Ponte Verdi	K2+148,00	K2+148,00	1,00			1,00
		TOTAL				4,00

OBSERVACIONES

TOTAL	4,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	13,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	17,00

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

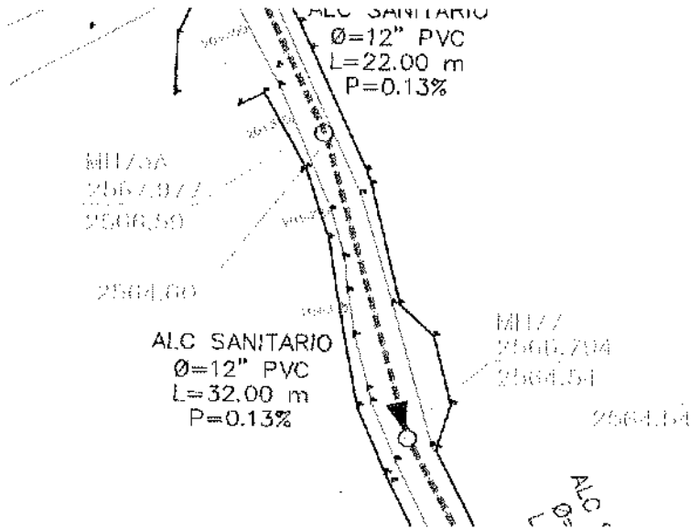
CONSORCIO AQUA

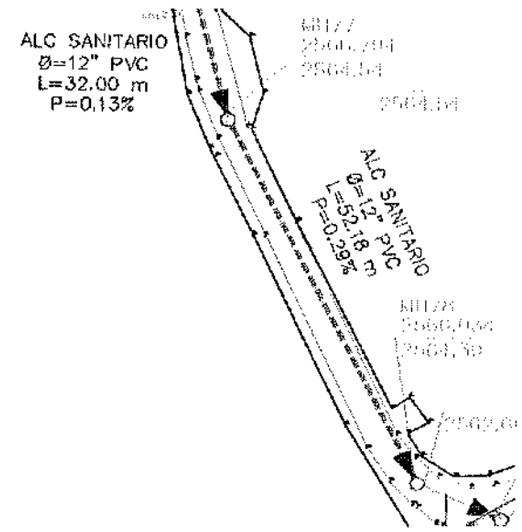
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.175-1		CONTRATO 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		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)





OBSERVACIONES

TOTAL	4,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	13,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	17,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

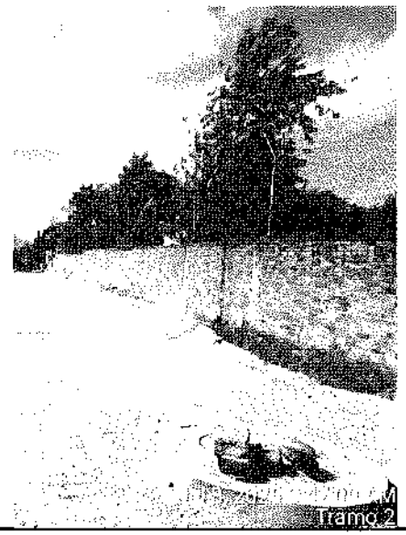
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 4.3 Urbanismo	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES UND			TOTAL
Tuberia Alcantarillado PVC 10" - 12" - Tramo Culebrera						
MH73A	K0+312,34	K0+312,34	1,00			1,00
MH77	K0+344,34	K0+344,34	1,00			1,00
MH78	K0+396,52	K0+396,52	1,00			1,00
Ponte Verdi	K2+148,00	K2+148,00	1,00			1,00
		TOTAL				4,00

TOTAL	4,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	13,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	17,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

445

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

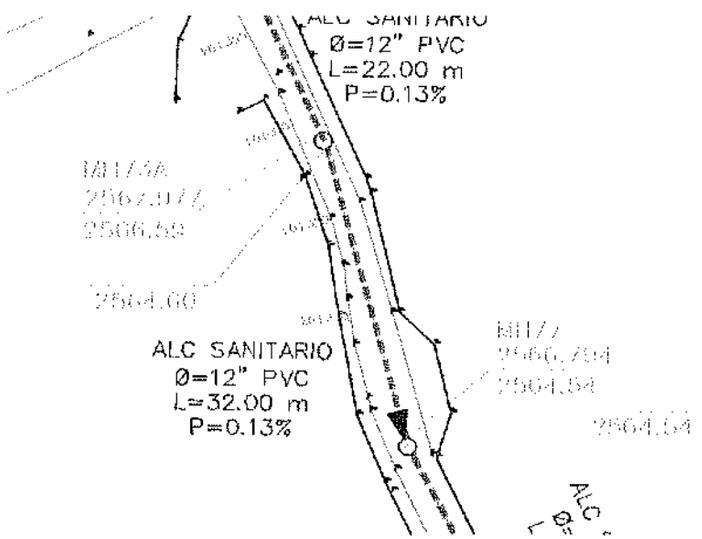
CONSORCIO AQUA

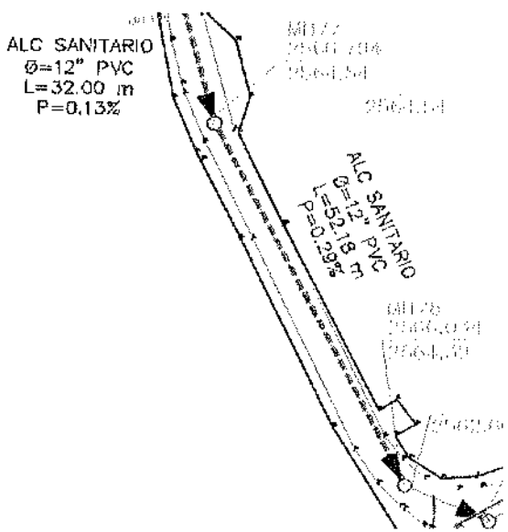
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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 1	ICCU - 4.3 Urbanismo	CUBIERTA POZO D=1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)





OBSERVACIONES

TOTAL	4,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	13,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	17,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

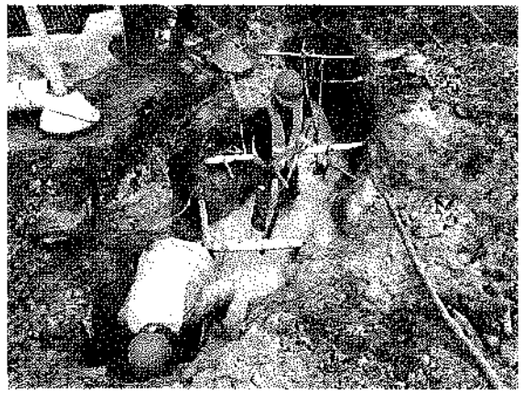
Emsercota S.A.

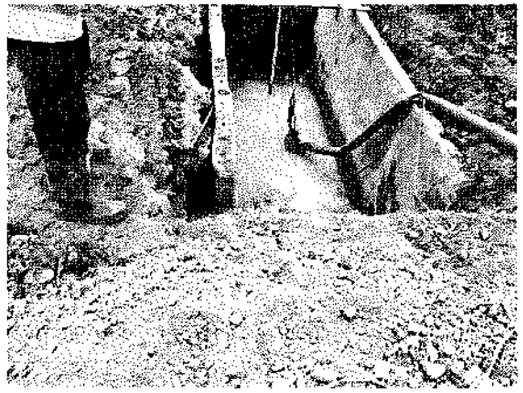
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	E-5	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES F. INICIO	DIMENSIONES F. FIN	DIA	TOTAL
Tuberia Alcantarillado PVC 12"						
MH73-MH77	K0+312,34	K0+344,34	16/07/25	19/07/25	4,00	4,00
MH73-MH77	K0+312,34	K0+344,34	21/07/25	26/07/25	6,00	6,00
MH73-MH77	K0+312,34	K0+344,34	28/07/25	2/08/25	6,00	6,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	4/08/25	6/08/25	3,00	3,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	8/08/25	9/08/25	2,00	2,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	11/08/25	15/08/25	5,00	5,00
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 6" (Manija Apensel)						
MH39-MH40 (C.Oriente)	K0+060,00	K0+097,00	16/07/25	19/07/25	4,00	4,00
MH39-MH40 (C.Oriente)	K0+060,00	K0+097,00	21/07/25	26/07/25	6,00	6,00
MH39-MH40 (C.Oriente)	K0+060,00	K0+097,00	28/07/25	2/08/25	6,00	6,00
MH39-MH40 (C.Oriente)	K0+060,00	K0+097,00	4/08/25	6/08/25	3,00	3,00
		TOTAL				45,00

OBSERVACIONES

TOTAL	45,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	70,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	45,00
ACUMULADO	115,00

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

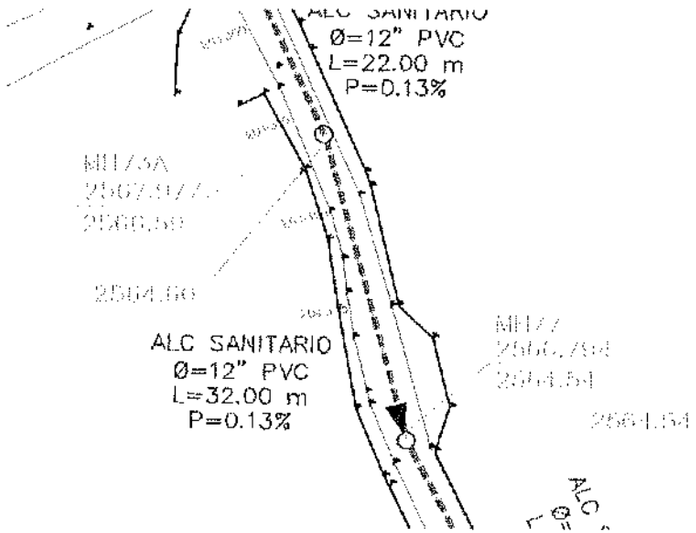
CONSORCIO AQUA

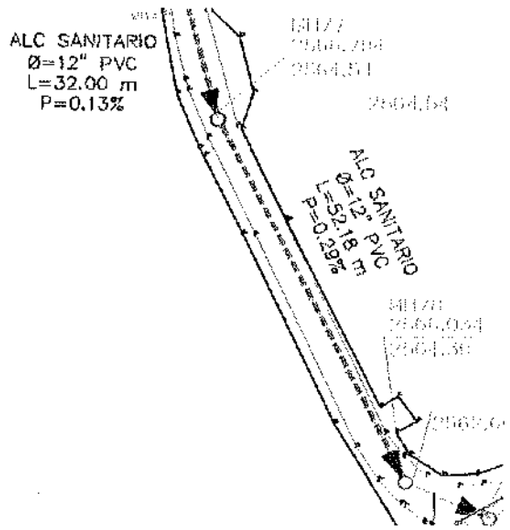
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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 1	E-5	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)





OBSERVACIONES

TOTAL	45,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	70,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	45,00
ACUMULADO	115,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

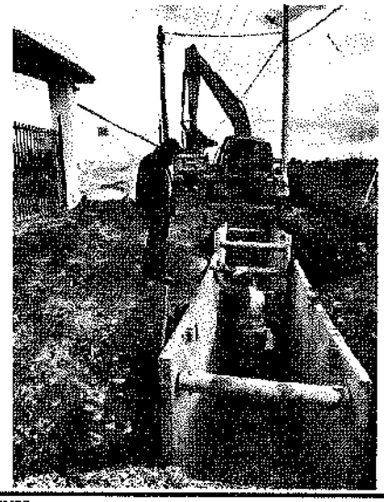
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	ICCU - 16.2 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	3

Sección Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12" - Sector Culebrera





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	2,00	3,55	227,32
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18	2,00	3,04	317,50
Excavación Pozos (Manhole)						
UBICACIÓN	INICIO		LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH73A	K0+312,34		2,50	2,50	4,17	26,05
MH77	K0+344,34		2,50	2,50	3,77	23,59
MH78	K0+396,52		2,50	2,50	3,15	19,69
	TOTAL					614,15

OBSERVACIONES

TOTAL	614,15
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	925,07
A PAGAR PRESENTE ACTA	614,15
ACUMULADO	1539,22

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

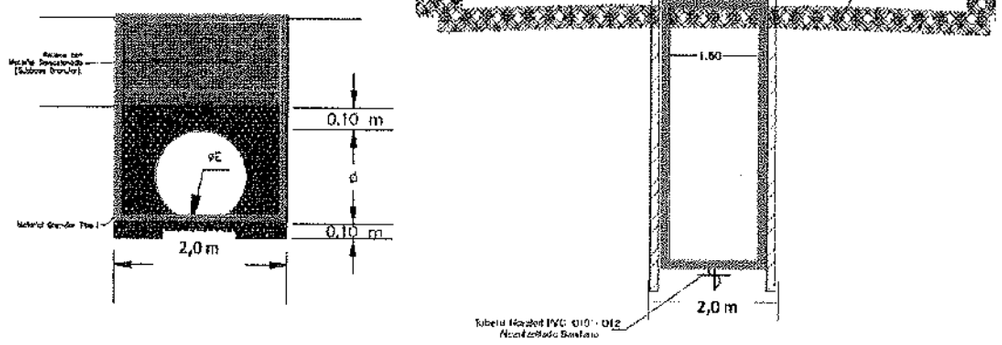
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	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-16.2 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12"							
MH73A	K0+312,34	2568,242	2564,492	3,750			
MH77	K0+344,34	2567,794	2564,440	3,354	32,00	2,00	227,32
MH78	K0+396,52	2567,021	2564,290	2,731	52,18	2,00	317,50
Excavación Pozos (Manhole)							
MH73A	K0+312,34	2568,242	2564,072	4,17	2,50	2,50	26,06
MH77	K0+344,34	2567,794	2564,020	3,77	2,50	2,50	23,59
MH78	K0+396,52	2567,021	2563,870	3,15	2,50	2,50	19,69
			TOTAL				614,15

OBSERVACIONES

TOTAL	614,15
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	925,07
A PAGAR PRESENTE ACTA	614,15
ACUMULADO	1539,22

ORLANDO 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

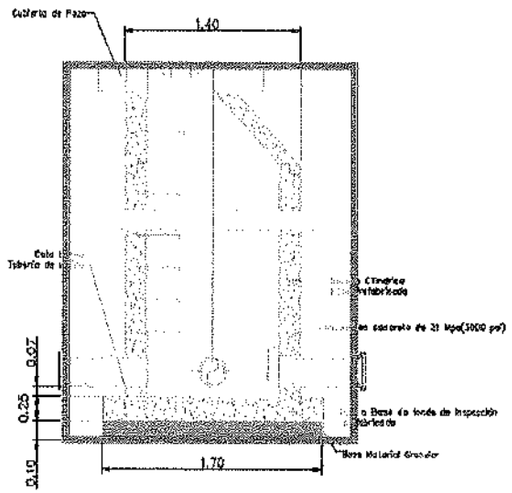
CONSORCIO AQUA

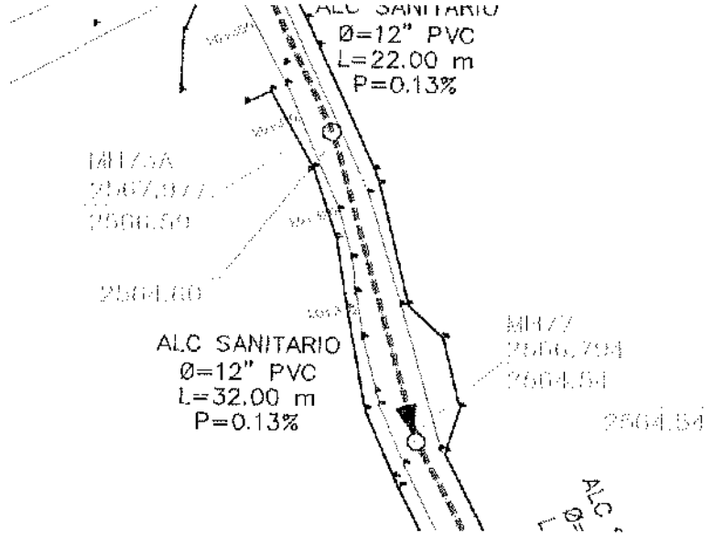
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

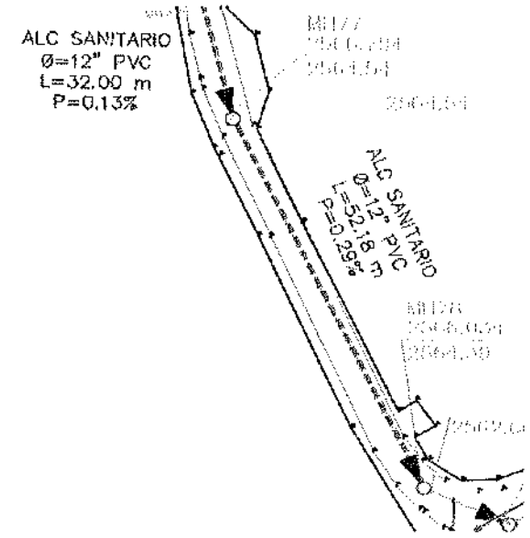
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.2 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH73A a MH78)







OBSERVACIONES

TOTAL	614,15
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	925,07
A PAGAR PRESENTE ACTA	614,15
ACUMULADO	1539,22

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

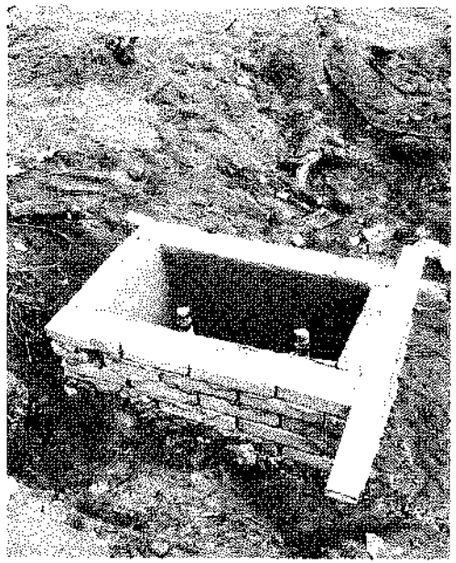
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 8.5.2	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 21 MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	TOTAL
Tubería Alcantarillado PVC 6"						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+000,00		1,00			1,00
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+010,00		1,00			1,00
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+030,00		1,00			1,00
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+045,00		1,00			1,00
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00		1,00			1,00
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+080,00		1,00			1,00
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+097,00		1,00			1,00
Tanque Refous - Descarga Tanque						
Caja 1			1,00			1,00
Caja 2			1,00			1,00
Caja 3			1,00			1,00
		TOTAL				10,00

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	15,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	25,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

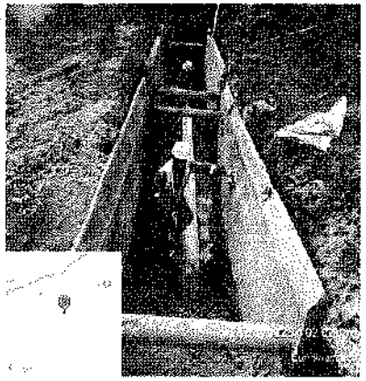
Ensercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	Sum.Tub.PVC 12"	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 12"	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH79A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00			32,00
MH77-MH78	K0+344,34	K0+396,52	52,18			52,18
Ponte Verdi	K2+142,00	K2+148,00	6,00			6,00
		TOTAL				90,18

OBSERVACIONES

TOTAL	90,18

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	174,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	90,18
ACUMULADO	264,69

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

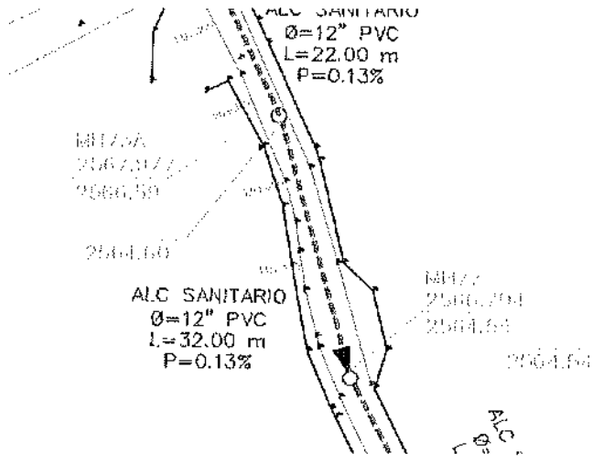
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

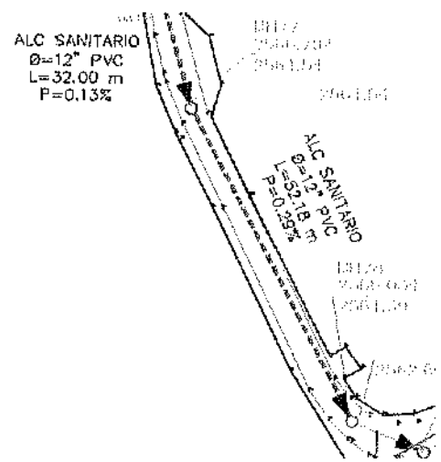
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	Sum.Tub.PVC 12"	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 12"	ML		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	90,18
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	174,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	90,18
ACUMULADO	264,69

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

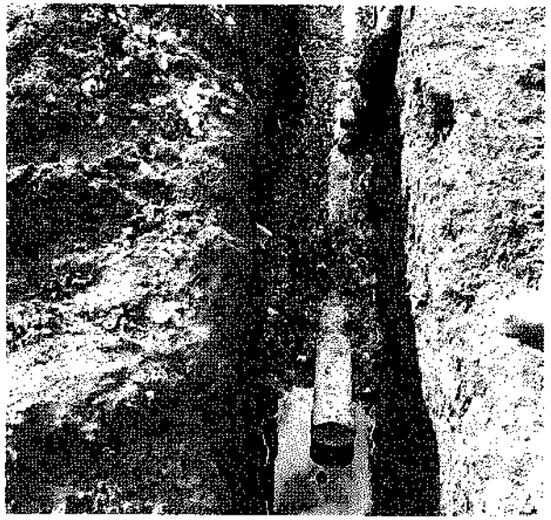
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	Sum.Tub.PVC 6	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	UND		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	DESCUENTO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 6" (Manija Apencel)						
MH39-MH40 (Manija C. Orie	K0+060,00	K0+097,00	37,00			37,00
					TOTAL	37,00

OBSERVACIONES

TOTAL	37,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	78,90
A PAGAR PRESENTE ACTA	37,00
ACUMULADO	115,90

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG			TOTAL
Línea 3 - VIZCAYA (P. Verdi)	K2+142,00	K2+148,00	6,00			6,00
		TOTAL				6,00

OBSERVACIONES

TOTAL	6,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1564,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	6,00
ACUMULADO	1570,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

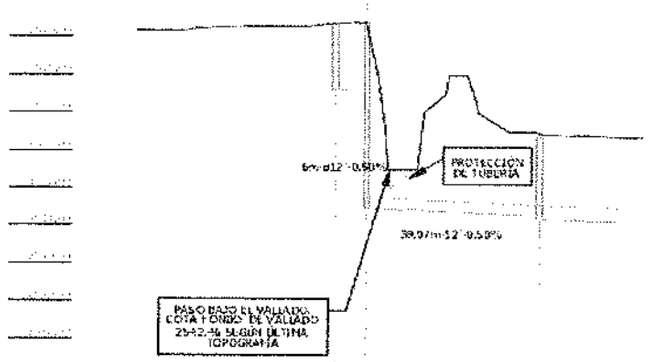
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



| | | | | | | | | |

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG	ANCHO		TOTAL
Línea 1 - CHICU (Ponte Verdi)	K2+142,00	K2+148,00	6,00	4,00		24,00
		TOTAL				24,00

TOTAL	24,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2416,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	24,00
ACUMULADO	2440,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

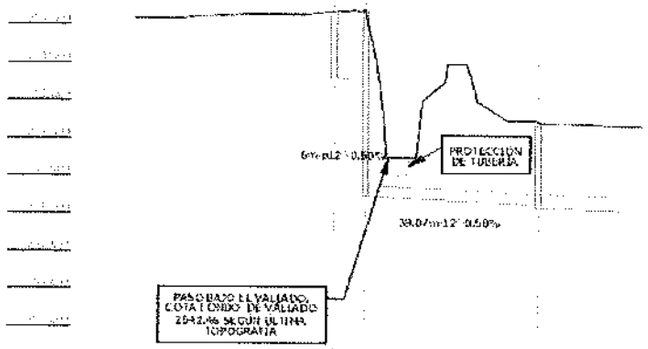
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

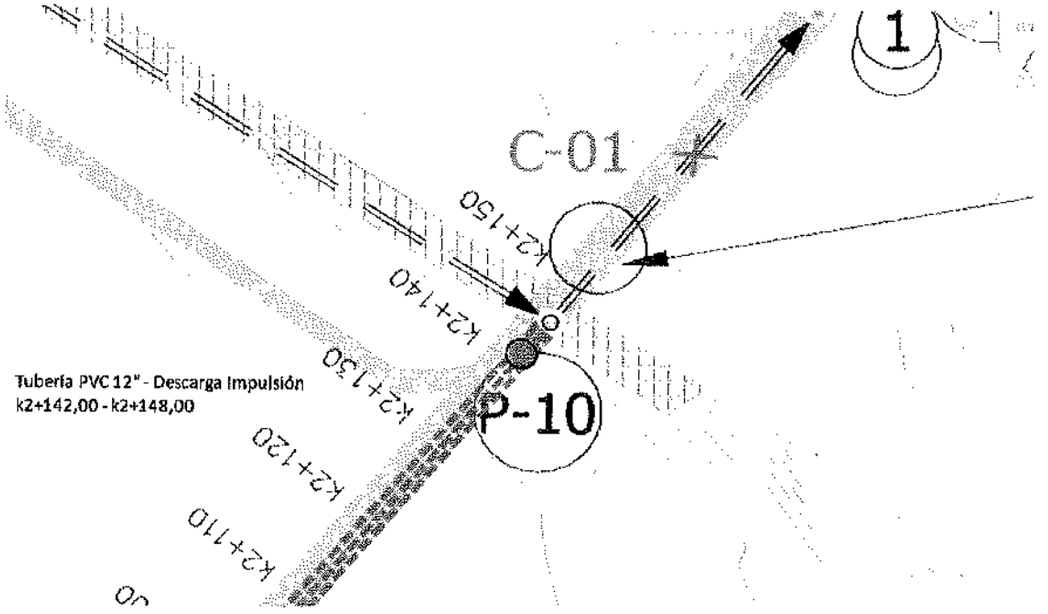
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2		2	DE	2

ESQUEMAS



ABSCISA		K2+135.38	K2+142.38		K2+148.38
COTA TERRENO		2544.35	2545.35		2545.39
COTA EXCAVACION		2543.15 2543.35	2544.35 2544.35		2544.39 2544.39
COTA CLAVE TUBERIA		2544.44 2544.36 2544.57	2544.36 2544.57		2544.57 2544.57
CLASE DE TUBERIA		PVC	TIPO		



Tubería PVC 12" - Descarga Impulsión
k2+142,00 - k2+148,00

OBSERVACIONES

TOTAL	24,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2416,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	24,00
ACUMULADO	2440,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

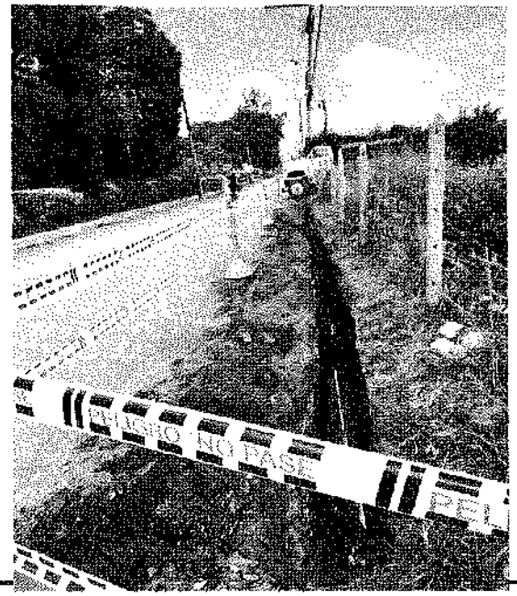
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
Línea 1 - CHICU (Ponte Verdi)	K2+142,00	K2+148,00	6,00			6,00
		TOTAL				6,00

OBSERVACIONES

TOTAL	6,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1162,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	6,00
ACUMULADO	1168,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

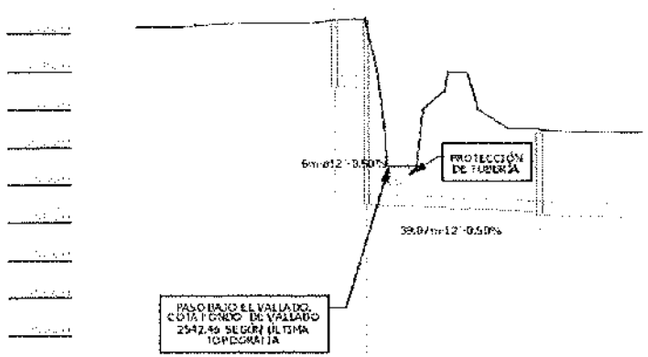
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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	3

ESQUEMAS



| | | | | | | | | |

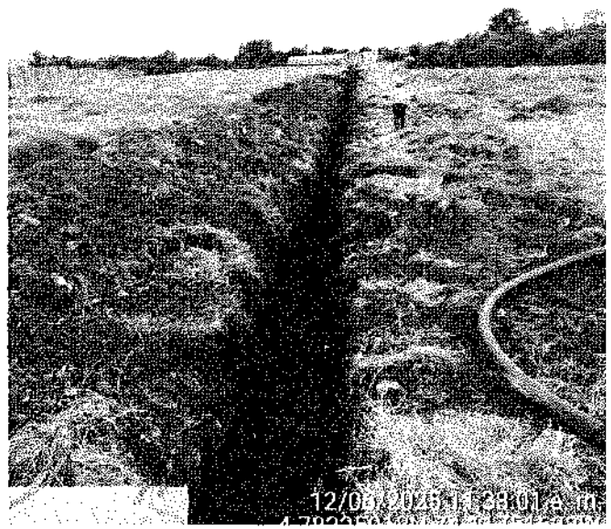
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
IMPULSION CULEBRERA	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
Línea Descarga Impulsión (Po	K2+142,00	K2+148,00	6,00	1,00	1,50	9,00
Excavación Pozos (Manhole)						
MH Descarga Impulsión (Pon	K2+142,00	K2+148,00	2,50	2,50	1,80	8,05
		TOTAL				17,05

TOTAL	17,05

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1054,80
A PAGAR PRESENTE ACTA	17,05
SALDO POR EJECUTAR	1071,85

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

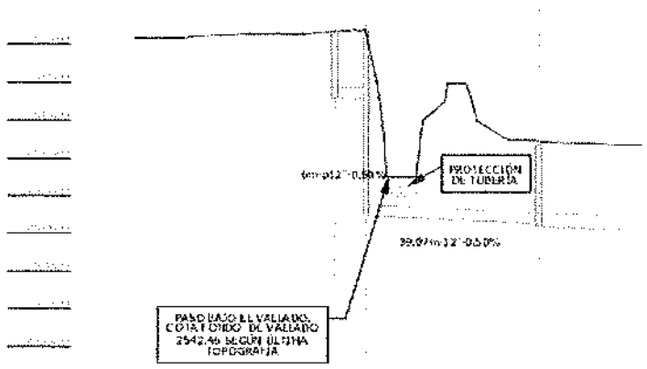
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



| | | | | | | | | |

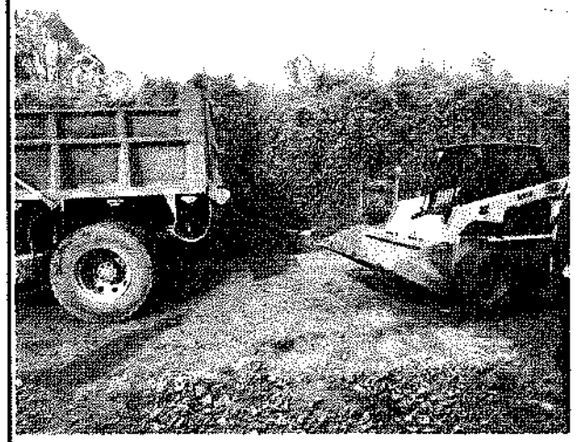
Emsercota S.A.

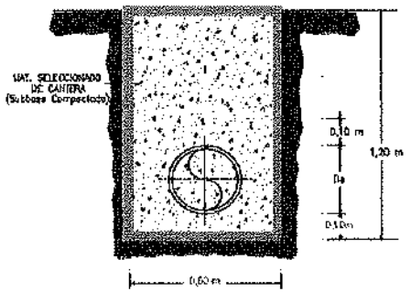
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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 Descarga Impulsión (Po	K2+142,00	K2+148,00	6,00	1,00	1,50	1,3	24	280,80
MH Descarga Impulsión (Pon	K2+142,00	K2+148,00	2,50	2,50	1,80	1,3	24	351,00
					TOTAL			631,80

OBSERVACIONES

TOTAL	631,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	32909,76
A PAGAR PRESENTE ACTA	631,80
ACUMULADO	33541,56

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Construcción Sardineles - (Sector Summer Hill)						
Sector Summer Hill (C.Norte)	K0+005,00	K0+095,00	90,00			90,00
Sector Summer Hill (C.Norte)	K0+236,00	K0+460,00	224,00			224,00
Sector Summer Hill (C.Sur)	K0+005,00	K0+095,00	90,00			90,00
Sector Summer Hill (C.Sur)	K0+236,00	K0+460,00	224,00			224,00
		TOTAL				628,00

OBSERVACIONES

TOTAL	628,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	282,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	628,00
ACUMULADO	910,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

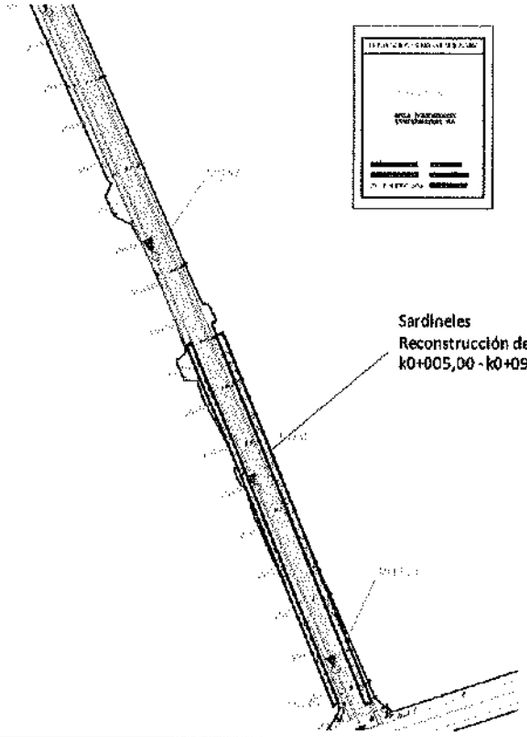
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

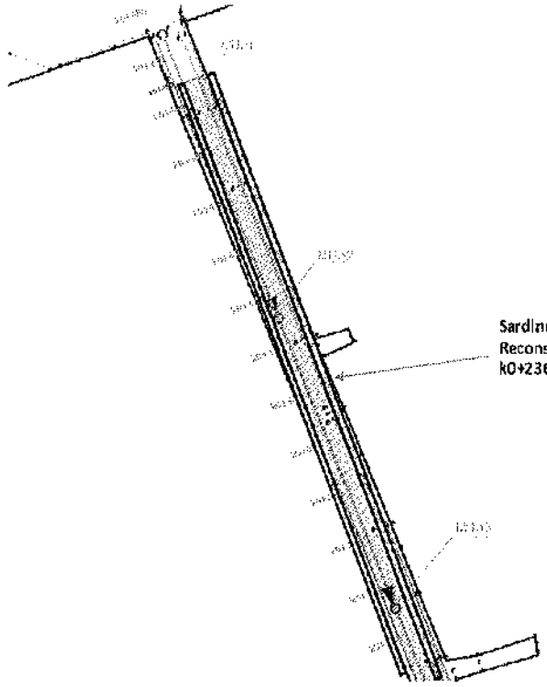
CONSORCIO AQUA

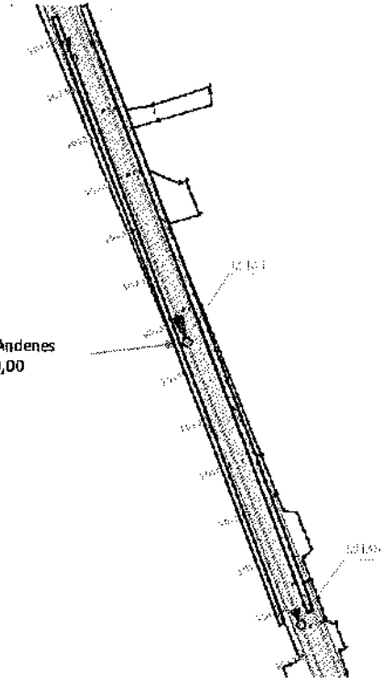
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	628,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	282,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	628,00
ACUMULADO	910,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

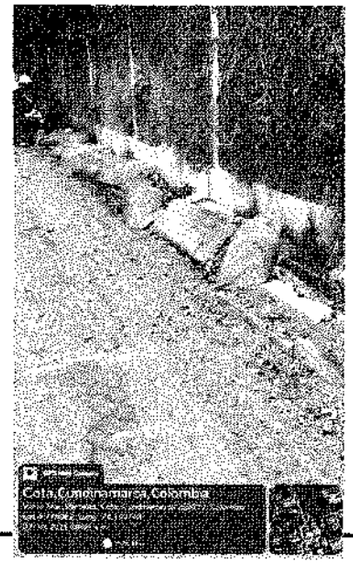
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 1.2 Vias	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Construcción Sardineles - (Sector Summer Hill)						
Sector Summer Hill (C.Norte)	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,30	0,20	5,40
Sector Summer Hill (C.Norte)	K0+256,00	K0+460,00	224,00	0,30	0,20	13,44
		TOTAL				18,84

OBSERVACIONES

TOTAL	18,84
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	8,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,84
ACUMULADO	27,30

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

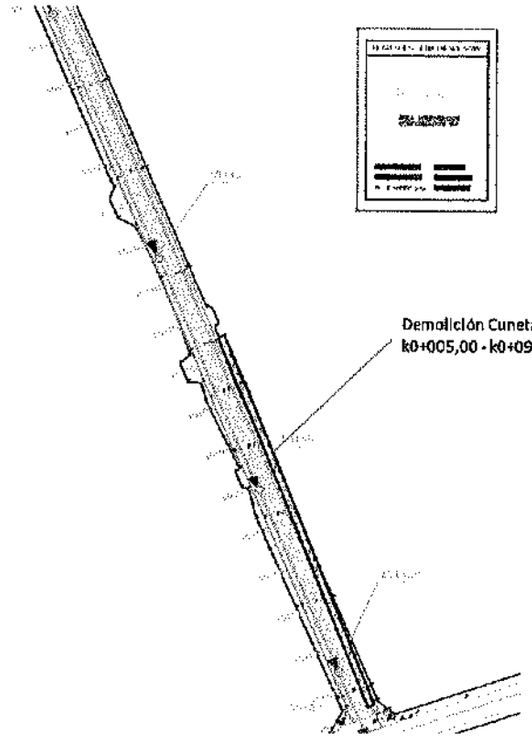
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

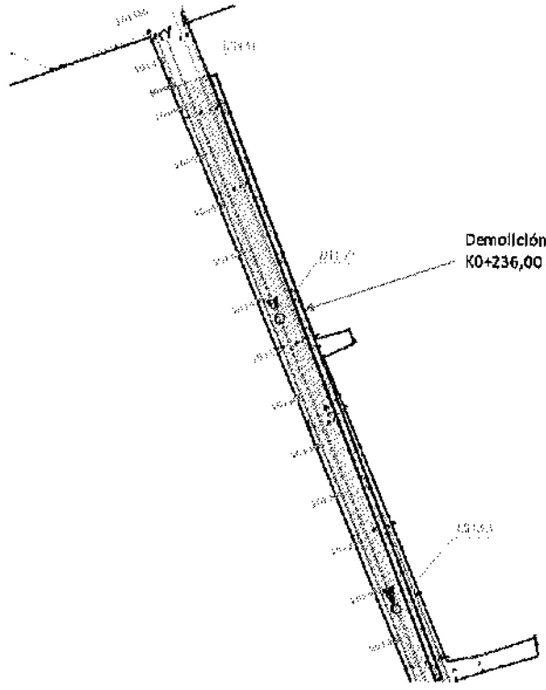
CONSORCIO AQUA

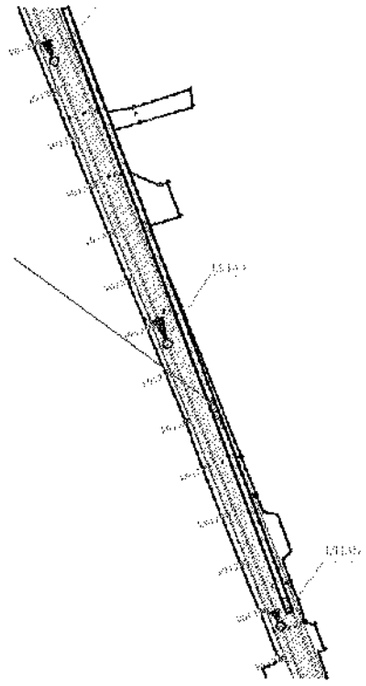
ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO 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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 1.2 Vias	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	18,84
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	8,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,84
ACUMULADO	27,30

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°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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



	ABSCISADO		DIMENSIONES			ACARREO		
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	EXPANSION	KM	TOTAL
			Transporta Excavación Sardineles					
Costado Norte	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,300	0,50	1,30	24	421,20
Costado Norte	K0+236,00	K0+460,00	224,00	0,300	0,50	1,30	24	1048,32
Costado Sur	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,300	0,50	1,30	24	421,20
Costado Sur	K0+236,00	K0+460,00	224,00	0,300	0,50	1,30	24	1048,32
					TOTAL			2939,04

OBSERVACIONES

TOTAL	2939,04

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1643,4
A PAGAR PRESENTE ACTA	2939,04
ACUMULADO	4582,47

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

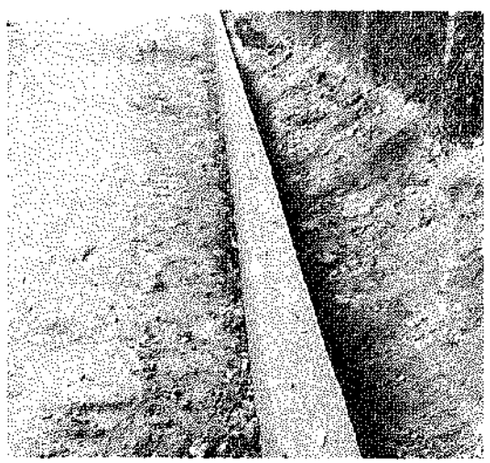
Emsercota S.A.

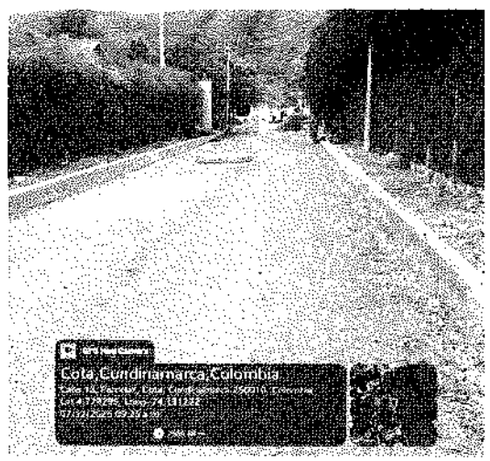
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 5.8 Urbanismo	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
Construcción Sardineles - (Sector Summer Hill)						
Sector Summer Hill (C.Norte)	K0+005,00	K0+095,00	90,00			90,00
Sector Summer Hill (C.Norte)	K0+236,00	K0+460,00	224,00			224,00
Sector Summer Hill (C.Sur)	K0+005,00	K0+095,00	90,00			90,00
Sector Summer Hill (C.Sur)	K0+236,00	K0+460,00	224,00			224,00
		TOTAL				628,00
					TOTAL	628,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	282,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	628,00
ACUMULADO	910,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

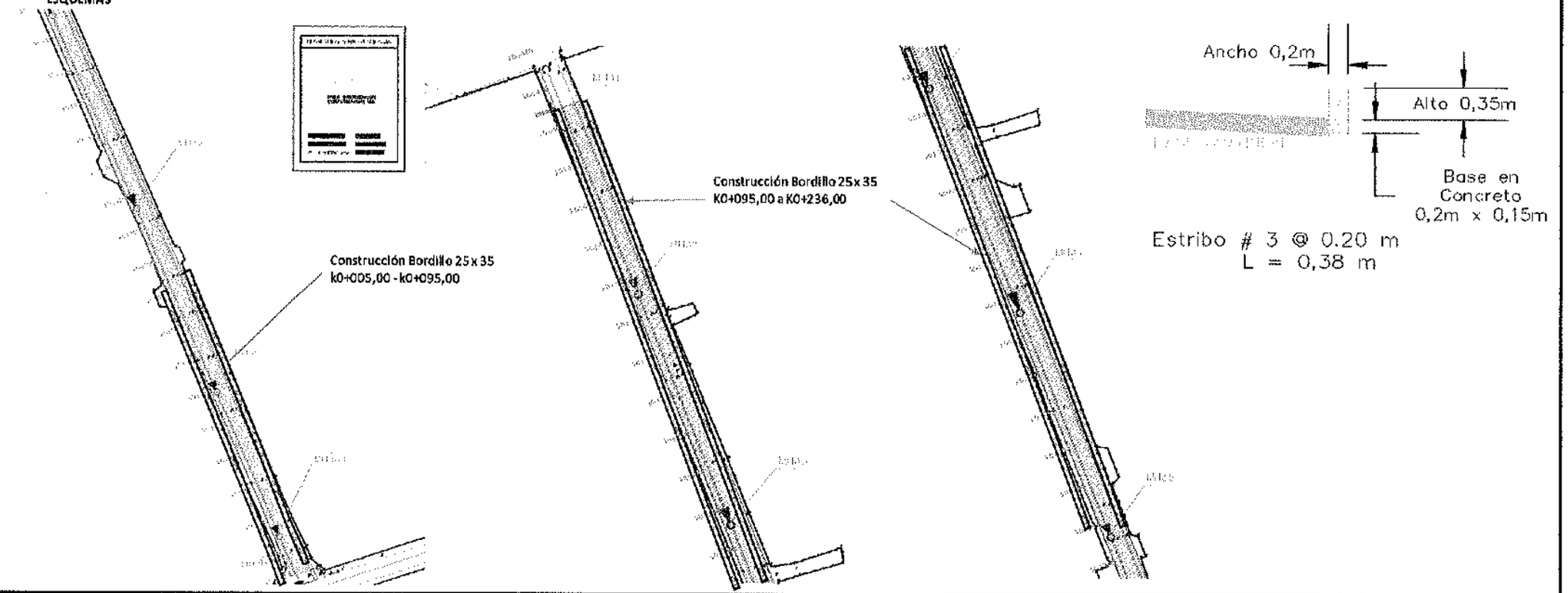
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 5.8 Urbanismo	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	628,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	282,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	628,00
ACUMULADO	910,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

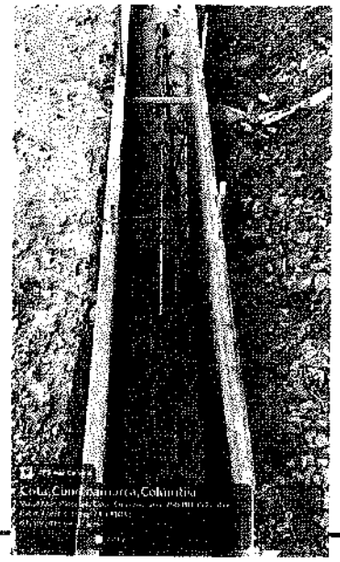
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 4.22 Construcción	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	KG	CANT.	TOTAL
Construcción Sardineles - (Sector Summar Hill)						
Acero Longitudinal						
Acero 1/2" (C. Norte)	K0+005,00	K0+095,00	99,00	0,994	2,00	196,81
Acero 1/2" (C. Norte)	K0+236,00	K0+460,00	246,40	0,994	2,00	489,84
Acero 1/2" (C.Sur)	K0+005,00	K0+095,00	99,00	0,994	2,00	196,81
Acero 1/2" (C.Sur)	K0+236,00	K0+460,00	246,40	0,994	2,00	489,84
Estribos						
Acero 3/8" (C. Norte)	K0+005,00	K0+095,00	0,38	0,56	450,00	95,76
Acero 3/8" (C. Norte)	K0+236,00	K0+460,00	0,38	0,56	1120,00	238,34
Acero 3/8" (C.Sur)	K0+005,00	K0+095,00	0,38	0,56	450,00	95,76
Acero 3/8" (C.Sur)	K0+236,00	K0+460,00	0,38	0,56	1120,00	238,34
		TOTAL				2041,50

OBSERVACIONES

TOTAL	2041,50

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	916,73
A PAGAR PRESENTE ACTA	2041,50
ACUMULADO	2958,23

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

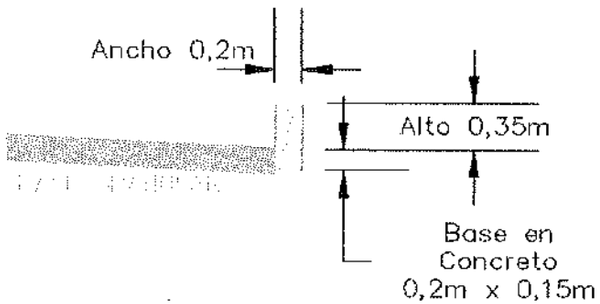
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

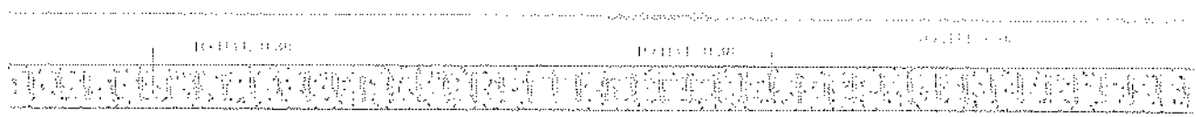
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU-4.22 Construcción	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	2041,50
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	916,7
A PAGAR PRESENTE ACTA	2041,50
ACUMULADO	2958,23

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

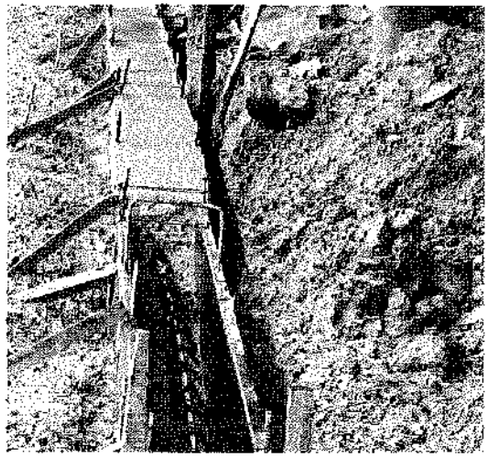
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 4.6 Vías	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Construcción Sardineles - (Sector Summer Hill)						
Costado Norte	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,200	0,15	2,70
Costado Norte	K0+236,00	K0+460,00	224,00	0,200	0,15	6,72
Costado Sur	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,200	0,15	2,70
Costado Sur	K0+236,00	K0+460,00	224,00	0,200	0,15	6,72
		TOTAL				18,84

OBSERVACIONES

TOTAL	18,84
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	8,46
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,84
ACUMULADO	27,30

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

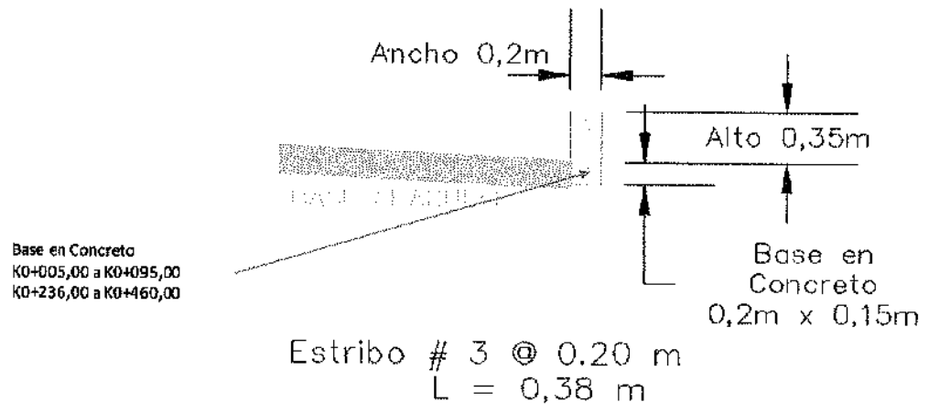
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 4.6 Vías	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	18,84
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	8,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,84
ACUMULADO	27,30

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

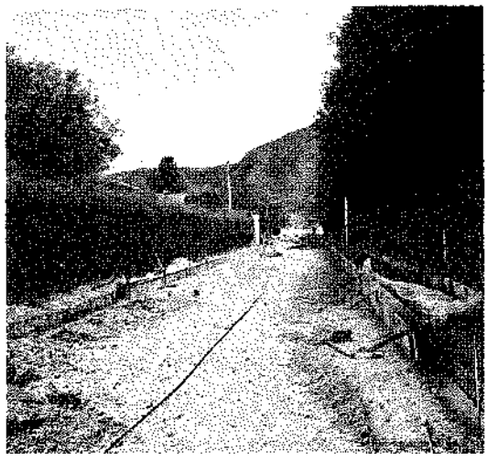
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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	
INTERVENTORÍA	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	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
Construcción Sardinales - (Sector Summer Hill)						
Costado Norte	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,300	0,50	13,50
Costado Norte	K0+236,00	K0+460,00	224,00	0,300	0,50	33,60
Costado Sur	K0+005,00	K0+095,00	90,00	0,300	0,50	13,50
Costado Sur	K0+236,00	K0+460,00	224,00	0,300	0,50	33,60
		TOTAL				94,20

OBSERVACIONES

TOTAL	94,20

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	42,30
A PAGAR PRESENTE ACTA	94,20
ACUMULADO	136,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

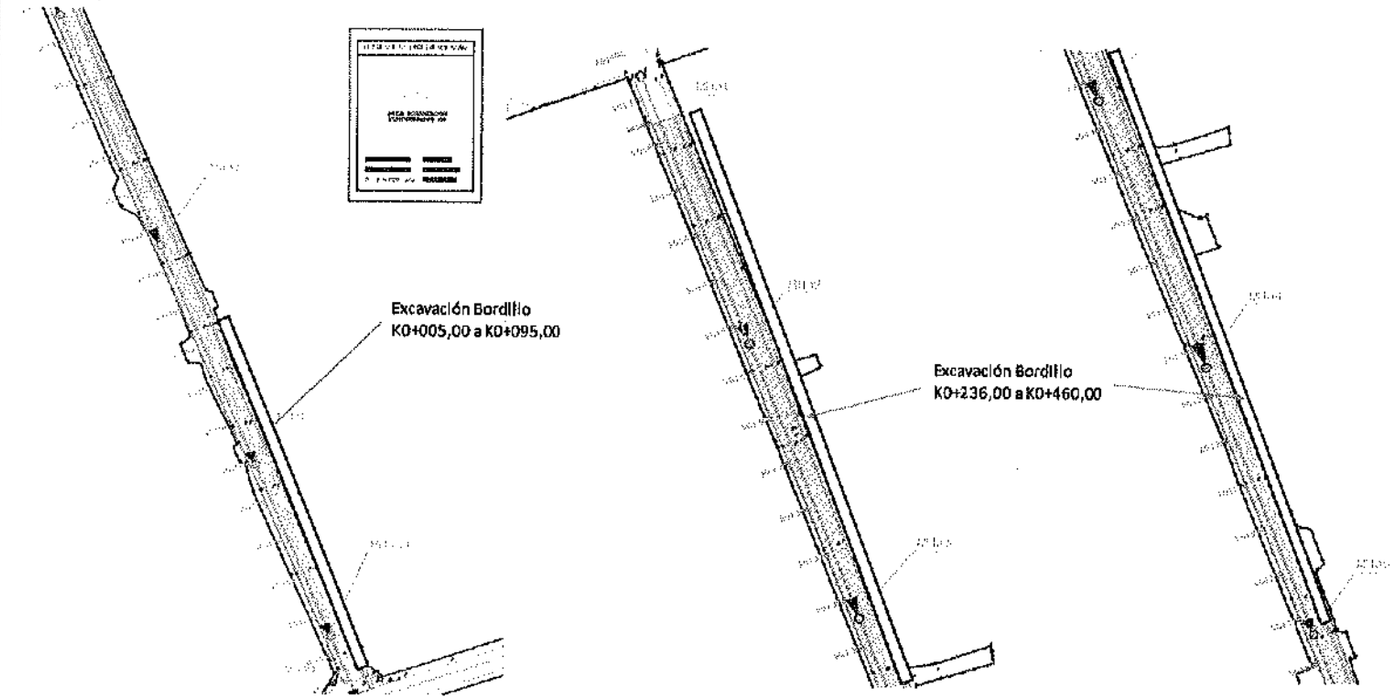
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

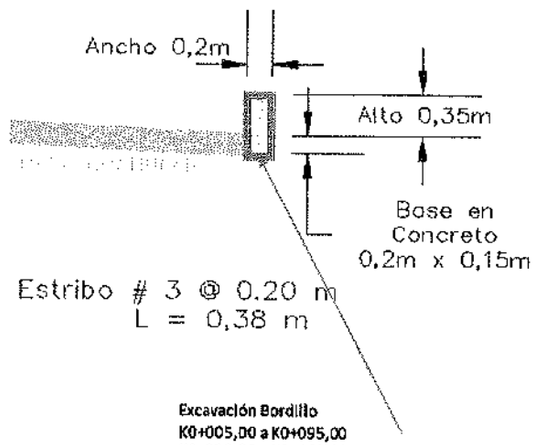
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	94,20
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	42,3
A PAGAR PRESENTE ACTA	94,20
ACUMULADO	136,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

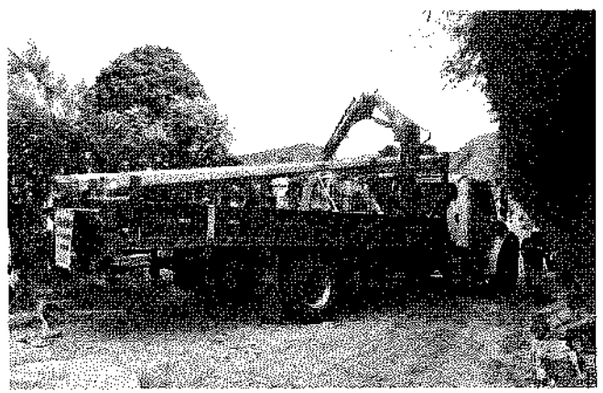
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 OBRAS ELECTRICAS	APU - 1.9	TRASLADO DE POSTE	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES CANT			TOTAL
Construcción Sardineles - (Sector Summer Hill)						
Vía Summer Hill (Costado Sur	K0+015,00		1,00			1,00
Descarga Tanque Refous						
Tanque Bajo Almacenamiento			1,00			1,00
		TOTAL				2,00

TOTAL	2,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

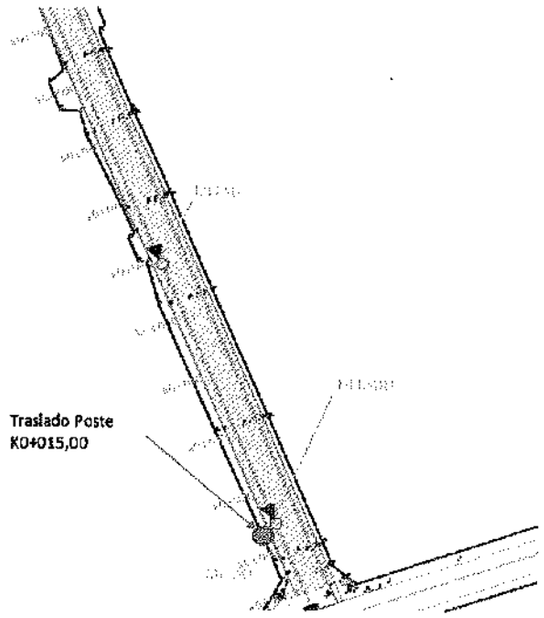
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

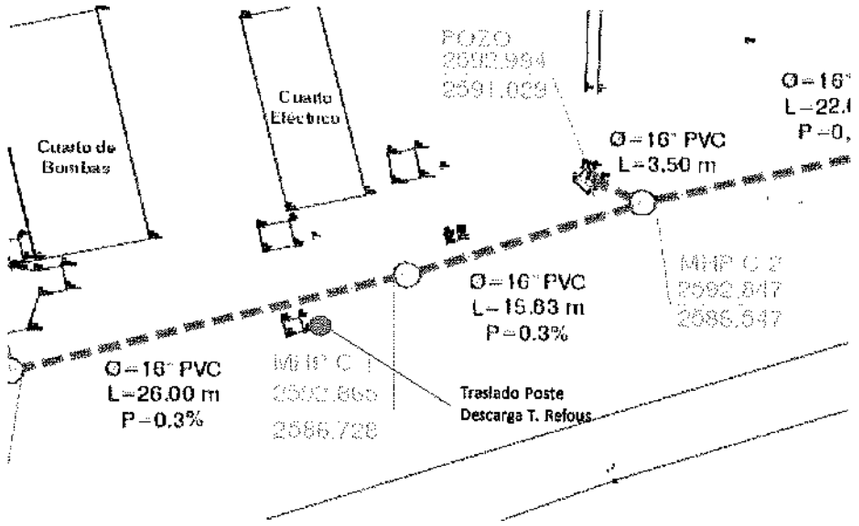
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 OBRAS ELECTRICAS	APU - 1.9	TRASLADO DE POSTE	UND		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

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

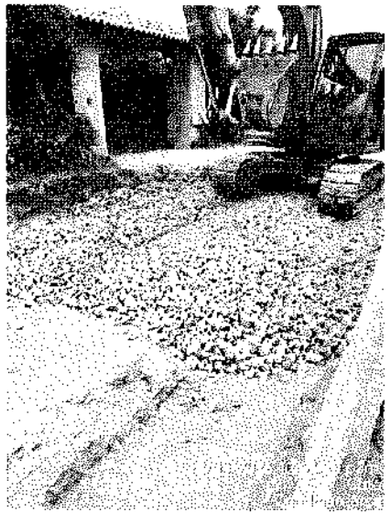
Emsercota S.A.

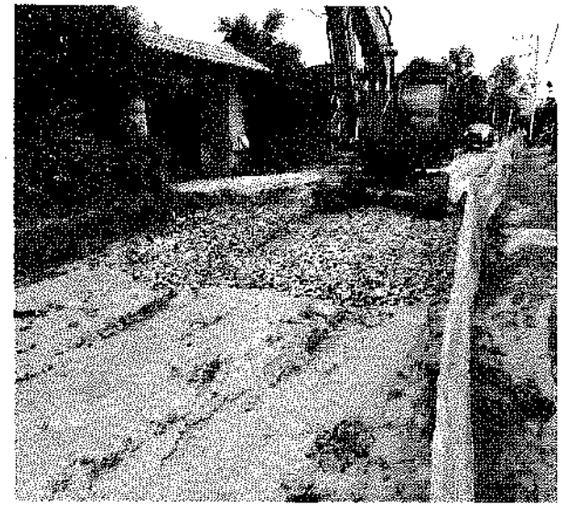
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Mejoramiento Vía Culebrera						
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	5,0	0,5	55,00
MH73A-MH77	K0+312,34	K0+344,34	32,00	5,0	0,5	80,00
		TOTAL				135,00

OBSERVACIONES

Se realiza instalación de material de subbase en tramo Culebrera, para mejoramiento de la vía a causa de los daños ocasionados por las escorrentías de lluvias y vertimientos residuales

TOTAL	135,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	454,4
A PAGAR PRESENTE ACTA	135,00
ACUMULADO	589,44

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

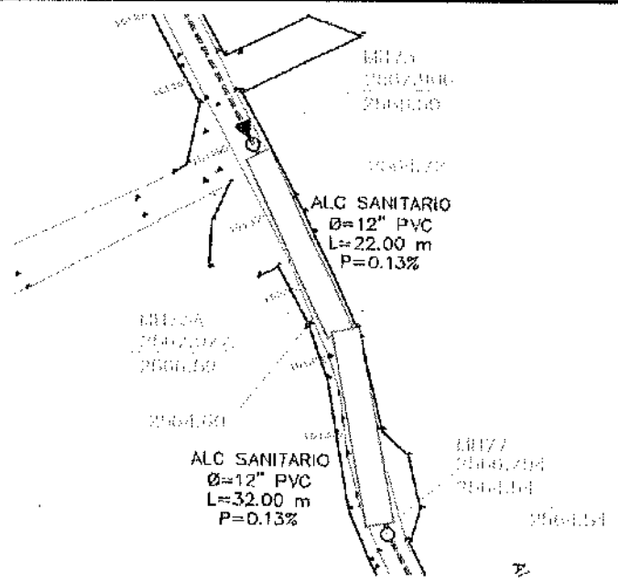
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	2



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Mejoramiento Vía Culebrera							
MH73-MH73A	K0+290,34						
MH73-MH73A	K0+312,34			0,500	22,00	5,00	55,00
MH73A-MH77	K0+344,34			0,500	32,00	5,00	80,00
			TOTAL				135,00

OBSERVACIONES

Se realiza instalación de material de subbase en tramo Culebrera, para mejoramiento de la vía a causa de los daños ocasionados por las escorrentías de lluvias y vertimientos residuales

TOTAL	135,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	454,4
A PAGAR PRESENTE ACTA	135,00
ACUMULADO	589,44

HERNANDO 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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2		1	DE	3



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
			Base Tanque			
Corte A-A'	K0+006,38	K0+014,08	45,56	4,43		201,83
		TOTAL				201,83

OBSERVACIONES

TOTAL	201,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1761,35
A PAGAR PRESENTE ACTA	201,83
ACUMULADO	1963,18

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

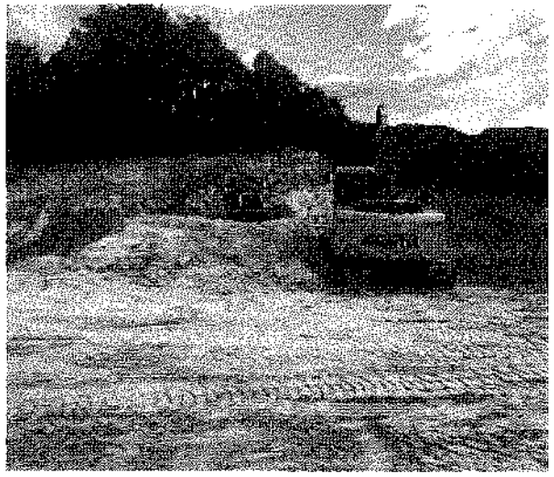
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Base Tanque						
Corte A-A'	K0+006,38	K0+014,08	7,70	42,00	2,44	789,10
Corte A-A'	K0+014,08	K0+022,17	8,09	42,00	1,32	446,81
Corte A-A'	K0+022,17	K0+032,36	10,19	42,00	0,30	129,46
Corte A-A'	K0+032,36	K0+043,71	11,35	42,00	0,30	141,82
Corte A-A'	K0+043,71	K0+048,14	4,43	42,00	3,08	572,60
		TOTAL				2079,79

OBSERVACIONES

TOTAL	2079,79

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	5271,23
A PAGAR PRESENTE ACTA	2079,79
ACUMULADO	7351,02

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

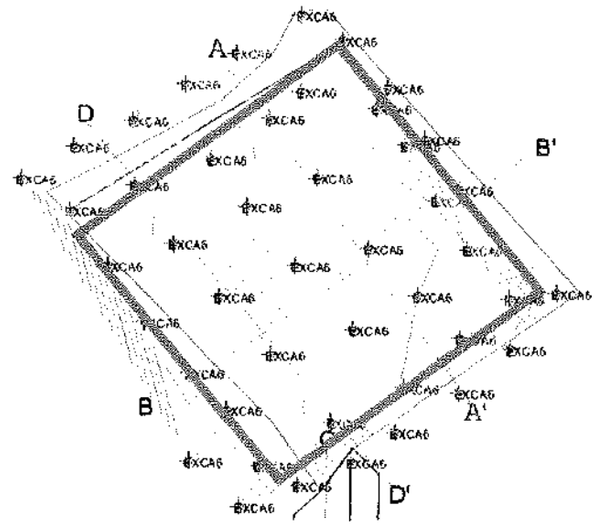
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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	3

PLANTA CORTE BASE TANQUE



		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
		Base Tanque					
Corte A-A'	K0+006,38	2649,890	2647,225	2,665			
Corte A-A'	K0+014,08	2649,440	2647,225	2,215	7,70	42,00	789,10
Corte A-A'	K0+022,17	2647,640	2647,225	0,415	8,09	42,00	446,81
Corte A-A'	K0+032,36	2647,415	2647,225	0,190	10,19	42,00	129,46
Corte A-A'	K0+043,71	2647,630	2647,225	0,405	11,35	42,00	141,82
Corte A-A'	K0+043,71	2650,495	2647,225	3,270			
Corte A-A'	K0+048,14	2650,110	2647,225	2,885	4,43	42,00	572,60
			TOTAL				2079,79

OBSERVACIONES

TOTAL	2079,79

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	5271,2
A PAGAR PRESENTE ACTA	2079,79
ACUMULADO	7351,02

ERNANDO 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

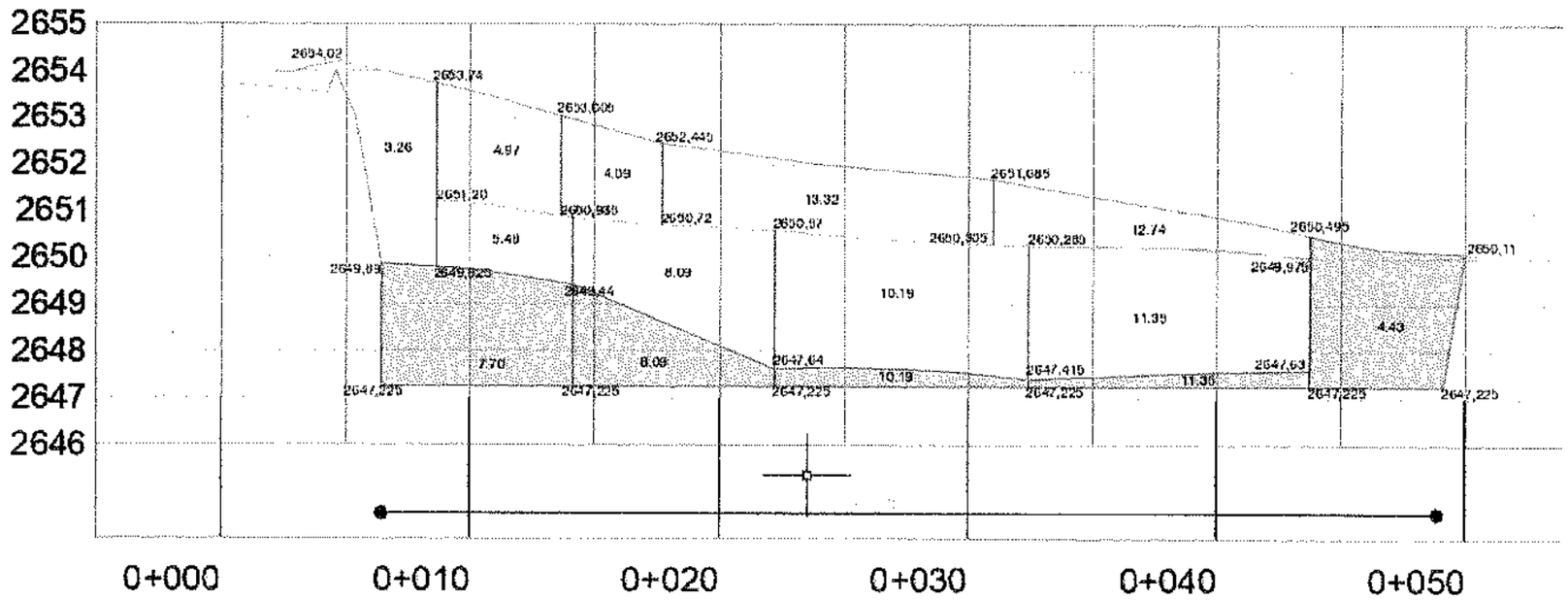
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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	3

ESQUEMAS

PERFIL CORTE BASE TANQUE



OBSERVACIONES

TOTAL	2079,79
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	5271,2
A PAGAR PRESENTE ACTA	2079,79
ACUMULADO	7351,02

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería Alcantarillado PVC 16" (Descarga Tanque Refous)						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83			15,83
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00			22,00
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00			18,00
Caja Descarga-MHC0			2,50			2,50
Pozo Canal-MHC2			3,50			3,50
		TOTAL				61,83

OBSERVACIONES

TOTAL	61,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	26,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

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

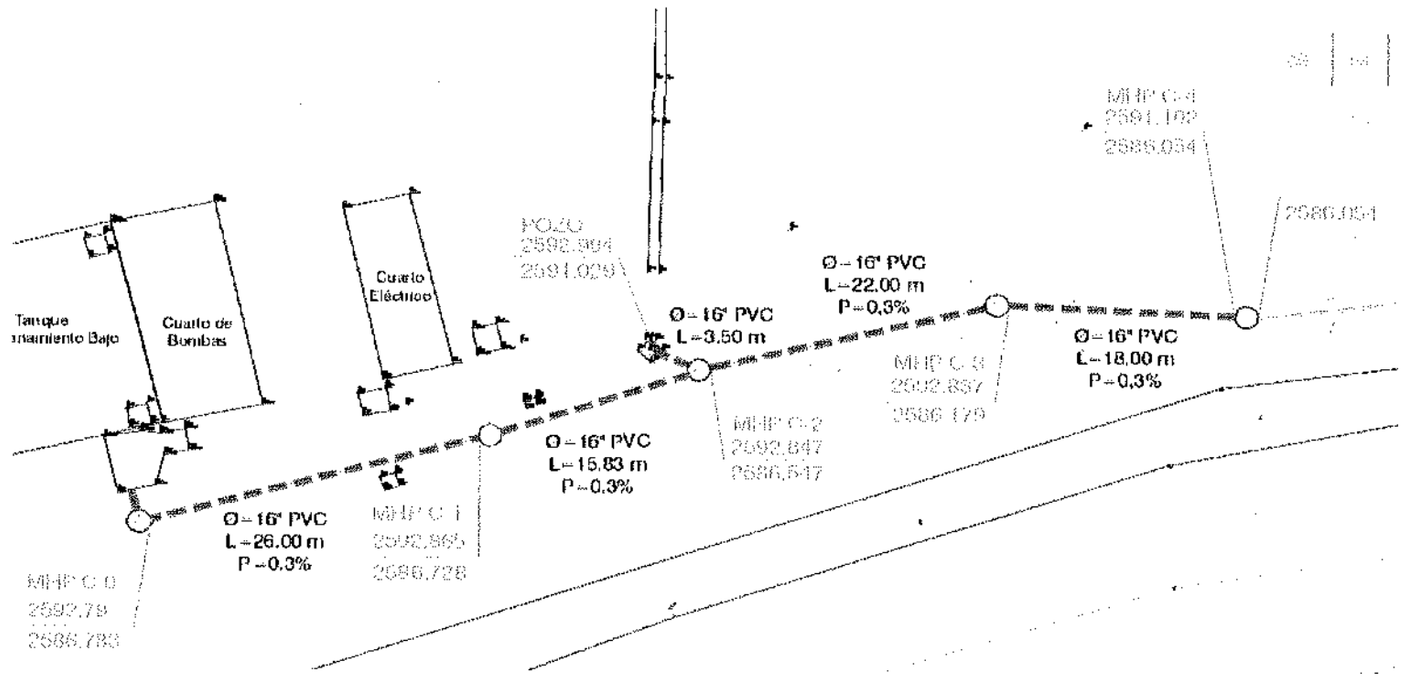
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	61,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	26,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

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°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15 M	M2		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tuberia Alcantarillado PVC 16" (Descarga Tanque Refous)						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83	4,00		63,32
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00	4,00		88,00
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00	4,00		72,00
		TOTAL				223,32

OBSERVACIONES

TOTAL	223,32

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	104,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	223,32
ACUMULADO	327,32

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

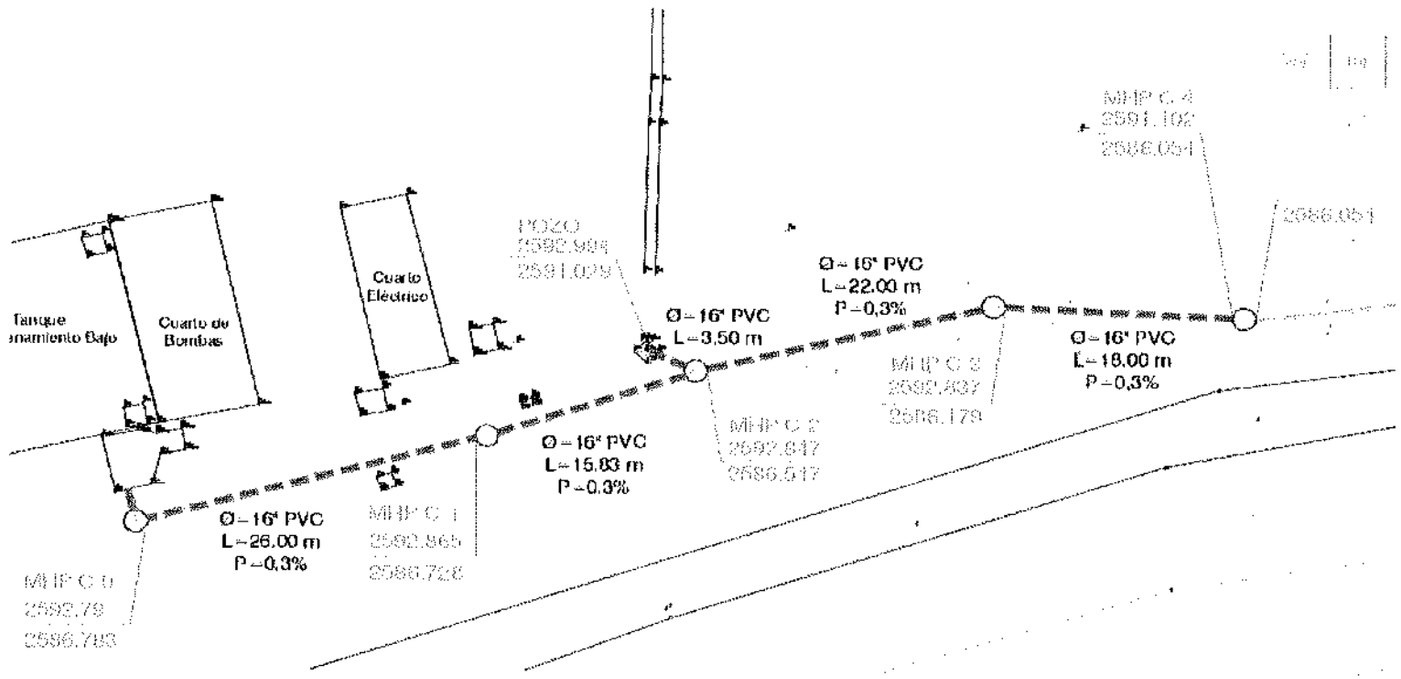
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	223,32
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	104,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	223,32
ACUMULADO	327,32

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

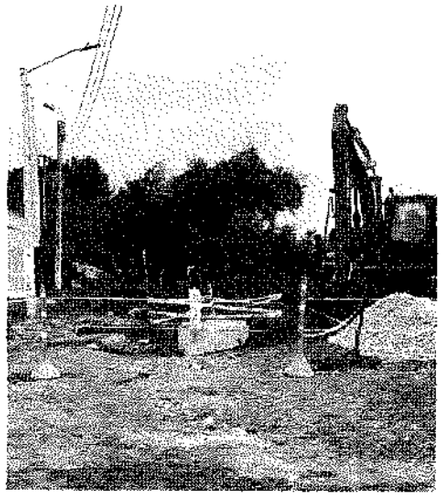
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	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 LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tuberia Alcantarillado PVC 16" (Descarga Tanque Refous)						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83			15,83
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00			22,00
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00			18,00
Caja Descarga-MHC0			2,50			2,50
Pozo Canal-MHC2			3,50			3,50
TOTAL						61,83

TOTAL	61,83

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	26,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

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

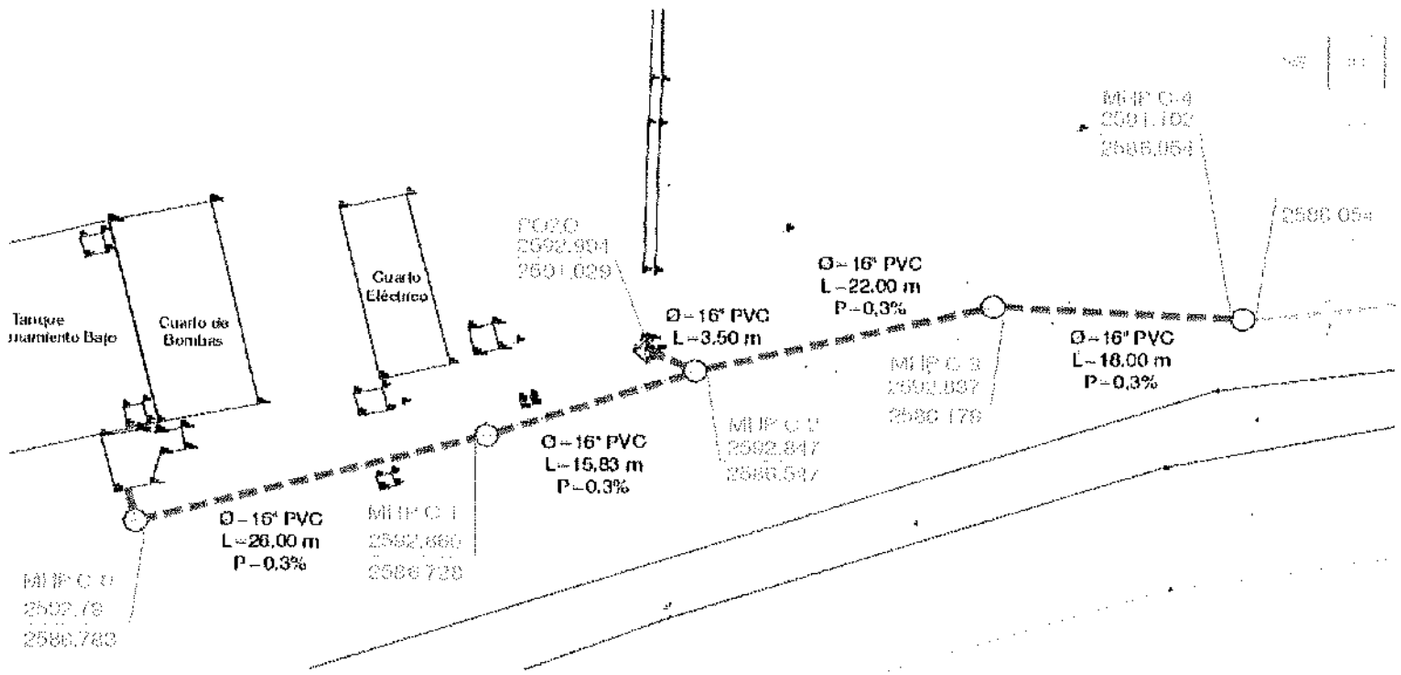
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	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

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	61,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	26,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

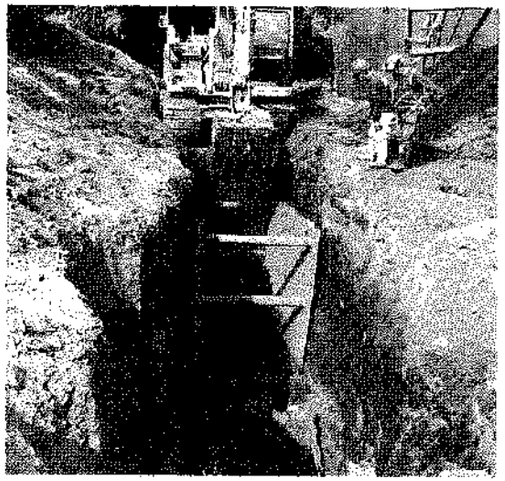
Emsercota S.A.

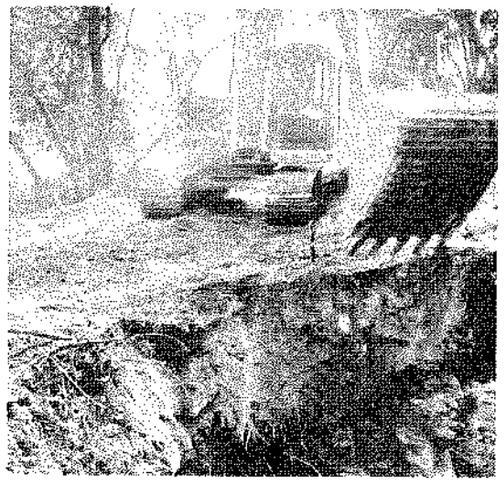
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 2.10 Vías	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 16"						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83	2,50	6,32	250,05
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+052,83	11,00	2,50	6,49	178,46
Caja Descarga-MHC0			2,50	2,50	6,11	38,17
Pozo Canal-MHC2			3,50	2,50	0,99	8,68
Excavación Pozos (Manhole)						
MHC2	K0+041,83		2,50	2,50	6,72	42,00
	TOTAL					517,36
					TOTAL	517,36

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
=1,5m * 2,3m * (Altura Pozo-Altura Base)

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	482,33
A PAGAR PRESENTE ACTA	517,36
ACUMULADO	999,69

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

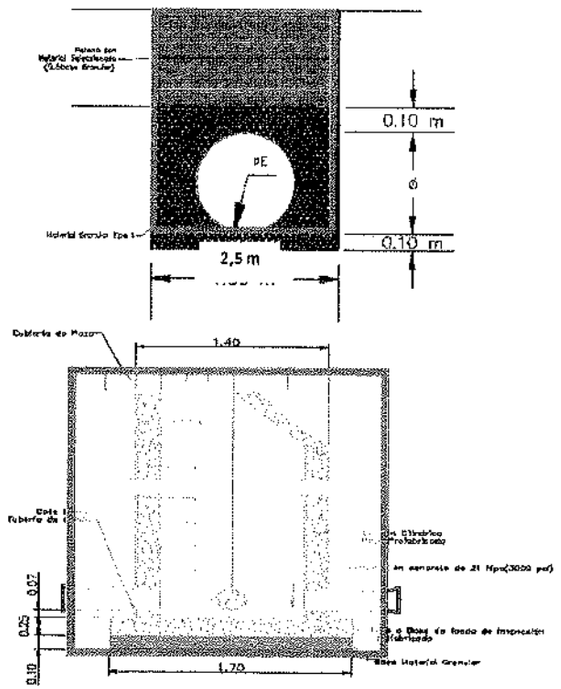
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL Nº	5		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	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 Vías	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	3



		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 16"							
MHC1	K0+026,00	2592,865	2586,628	6,24			
MHC2	K0+041,83	2592,847	2586,447	6,40	15,83	2,50	250,05
MHC2-MHC3	K0+052,83	2592,842	2586,268	6,58	11,00	2,50	178,46
Caja Descarga		2592,790	2586,683	6,107			
MHC0		2592,790	2586,683	6,107	2,50	2,50	38,17
Pozo Canal		2592,994	2591,929	1,065			
MHC2		2592,847	2591,929	0,918	3,50	2,50	8,68
Excavación Pozos (Manhole)							
MHC2	K0+041,83	2592,847	2586,127	6,72	2,50	2,50	42,00

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

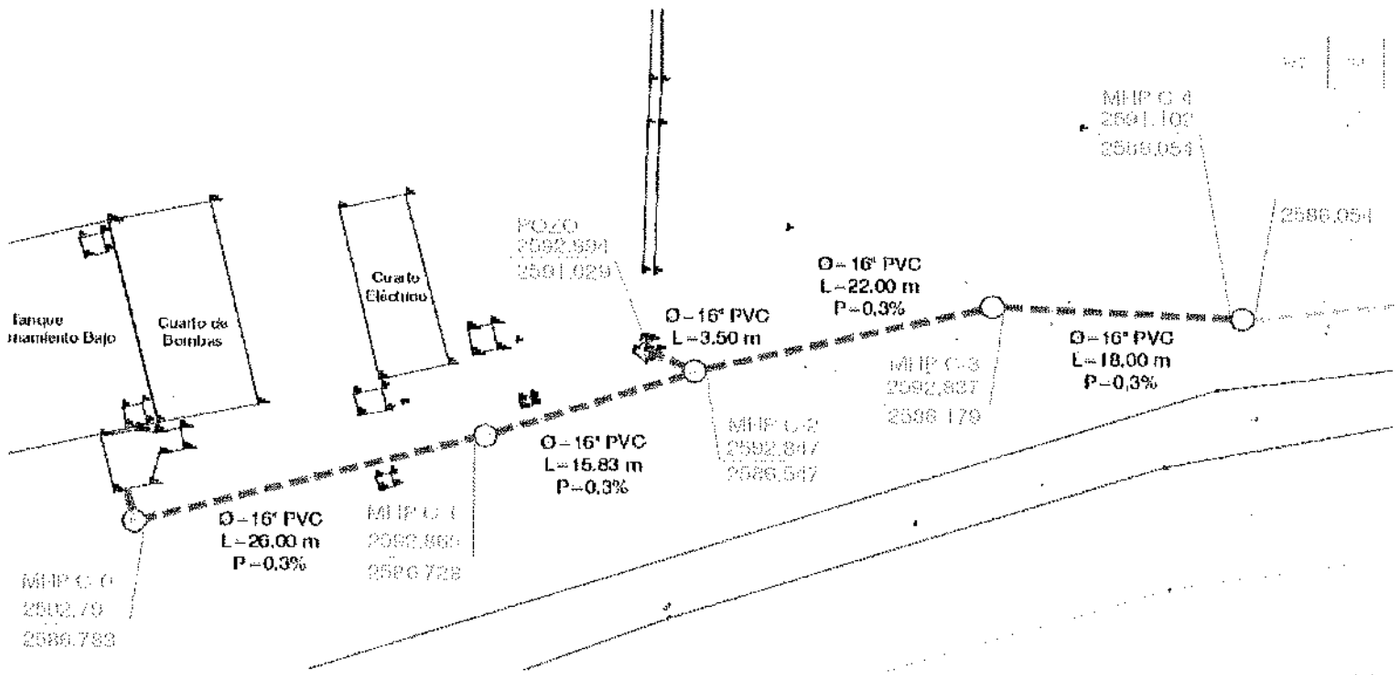
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 2.10 Vías	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	517,36
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	482,33
A PAGAR PRESENTE ACTA	517,36
ACUMULADO	999,69

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

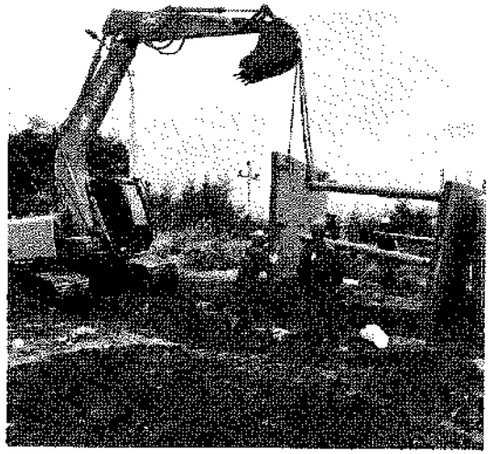
Emsercota S.A.

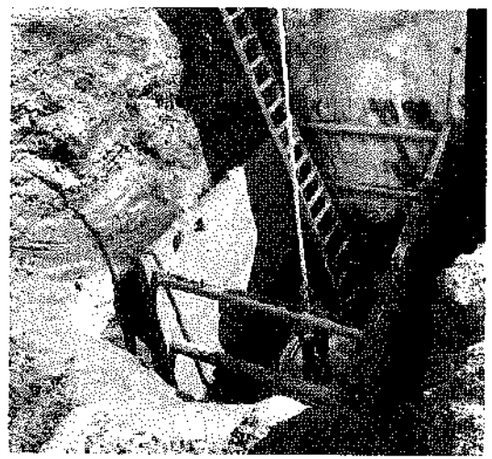
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES CARAS	TOTAL
Entibado Instalación Tubería						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83	6,32	2,00	200,04
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00	6,58	2,00	289,48
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00	5,95	2,00	214,31
Caja Descarga-MHC0			2,50	2,50	6,11	38,17
Pozo Canal-MHC2			3,50	2,50	0,99	8,68
Entibado Construcción Pozos (Manhole)						
MHC2	K0+041,83		2,50	6,72	2,00	33,60
MHC3	K0+063,83		2,50	7,08	2,00	35,39
MHC4	K0+081,83		2,50	5,47	2,00	27,34
		TOTAL				847,00

TOTAL	847,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	385,86
A PAGAR PRESENTE ACTA	847,00
ACUMULADO	1232,86

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

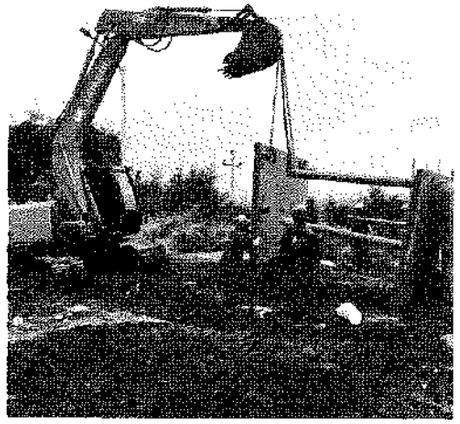
Emsercota S.A.

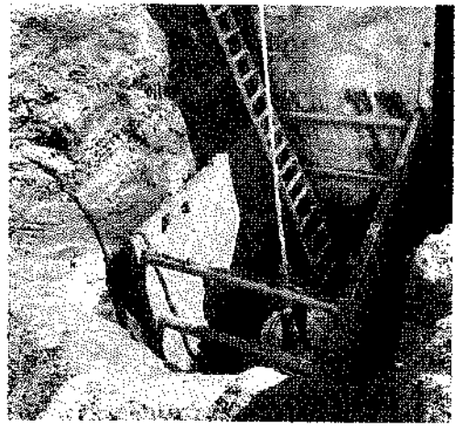
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		2	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES CARAS	DIMENSIONES TOTAL
Entibado Instalación Tubería							
MHC1	K0+026,00	2592,865	2586,628	6,24			
MHC2	K0+041,83	2592,847	2586,447	6,40	15,83	2,00	200,04
MHC3	K0+063,83	2592,837	2586,079	6,76	22,00	2,00	289,48
MHC4	K0+081,83	2591,102	2585,954	5,15	18,00	2,00	214,31
Caja Descarga		2592,790	2586,683	6,107			
MHC0		2592,790	2586,683	6,107	2,50	2,50	38,17
Pozo Canal		2592,994	2591,929	1,065			
MHC2		2592,847	2591,929	0,918	3,50	2,50	8,68
Entibado Construcción Pozos (Manhole)							
MHC2	K0+041,83	2592,847	2586,127	6,72	2,50	2,00	33,60
MHC3	K0+063,83	2592,837	2585,759	7,08	2,50	2,00	35,39
MHC4	K0+081,83	2591,102	2585,694	5,47	2,50	2,00	27,34
		TOTAL					847,00

TOTAL	847,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	385,86
A PAGAR PRESENTE ACTA	847,00
ACUMULADO	1232,86

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

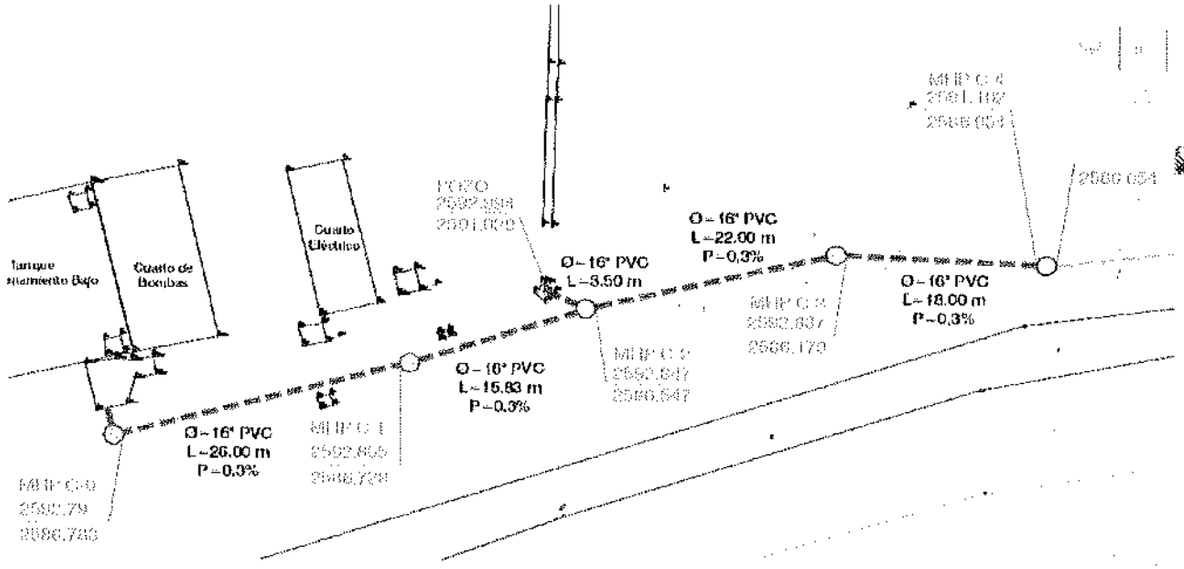
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

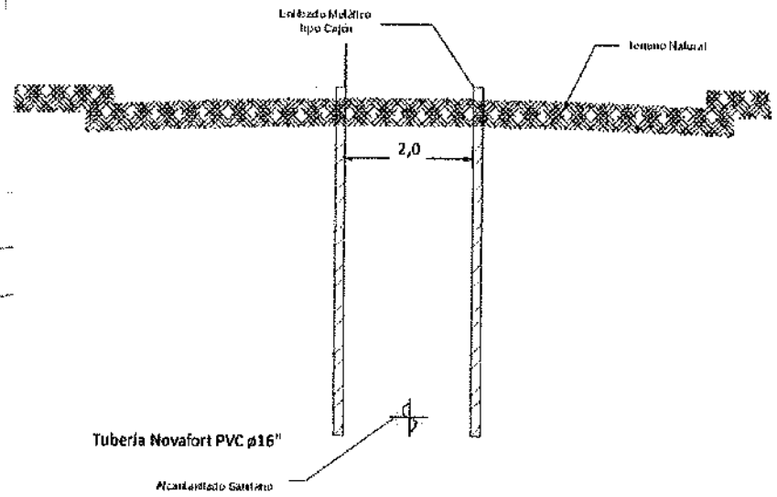
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		3	DE	3

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	847,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	385,9
A PAGAR PRESENTE ACTA	847,00
ACUMULADO	1232,86

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

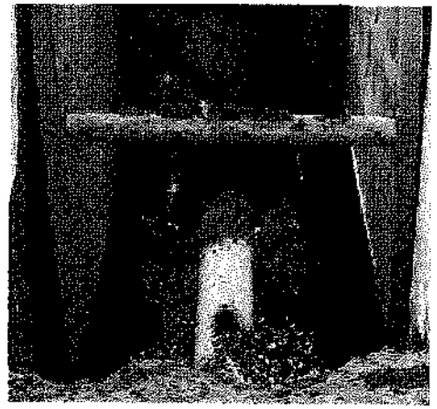
Emsercota S.A.

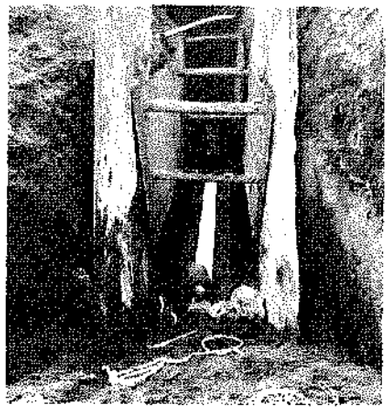
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU -16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 16"								
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83	2,50	0,6	23,75	-1,99	21,76
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00	2,50	0,6	33,00	-2,76	30,24
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00	2,50	0,6	27,00	-2,26	24,74
Caja Descarga-MHC0			2,50	2,50	0,10	0,62	-0,31	0,31
Pozo Canal-MHC2			3,50	2,50	0,10	0,87	-0,44	0,44
Relleno Gravilla Pozos (Manhole)								
MHC2	K0+041,83		2,50	2,50	0,100	0,63		0,63
MHC3	K0+063,83		2,50	2,50	0,100	0,63		0,63
MHC4	K0+081,83		2,50	2,50	0,100	0,63		0,63
			TOTAL					79,35

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC 16" (400mm) =3,14 x (0,40^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	79,35
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	36,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	79,35
ACUMULADO	115,88

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

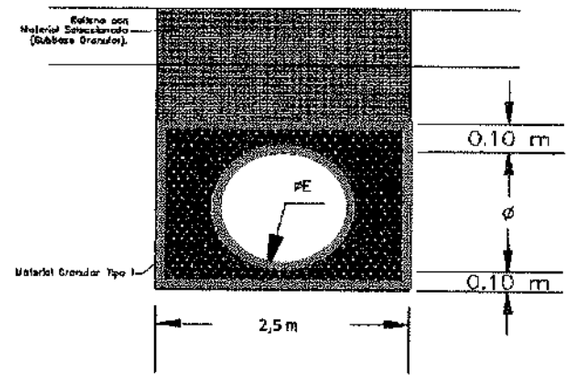
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5			FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		2	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 16"									
MHC1	K0+026,00	2587,228	2586,628	0,600					
MHC2	K0+041,88	2587,047	2586,447	0,600	15,88	2,50	23,74	-1,89	21,76
MHC3	K0+063,83	2586,679	2586,079	0,600	22,00	2,50	33,00	-2,76	30,24
MHC4	K0+081,83	2586,554	2585,954	0,600	18,00	2,50	27,00	-2,26	24,74
Caja Descarga		2586,783	2586,683	0,100					
MHC0		2586,783	2586,683	0,100	2,50	2,50	0,62	-0,31	0,31
Pozo Canal		2592,029	2591,929	0,100					
MHC2		2592,029	2591,929	0,100	3,50	2,50	0,87	-0,44	0,44
Relleno Gravilla Pozos (Manhole)									
MHC2	K0+041,83	2586,227	2586,127	0,100	2,50	2,50	0,62		0,62
MHC3	K0+063,83	2585,859	2585,759	0,100	2,50	2,50	0,62		0,62
MHC4	K0+081,83	2585,734	2585,634	0,100	2,50	2,50	0,62		0,62
				TOTAL					79,35

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC 16" (400mm) = 3,14 x (0,40^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	79,35

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	36,53
A PAGAR PRESENTE ACTA	79,35
ACUMULADO	115,88

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

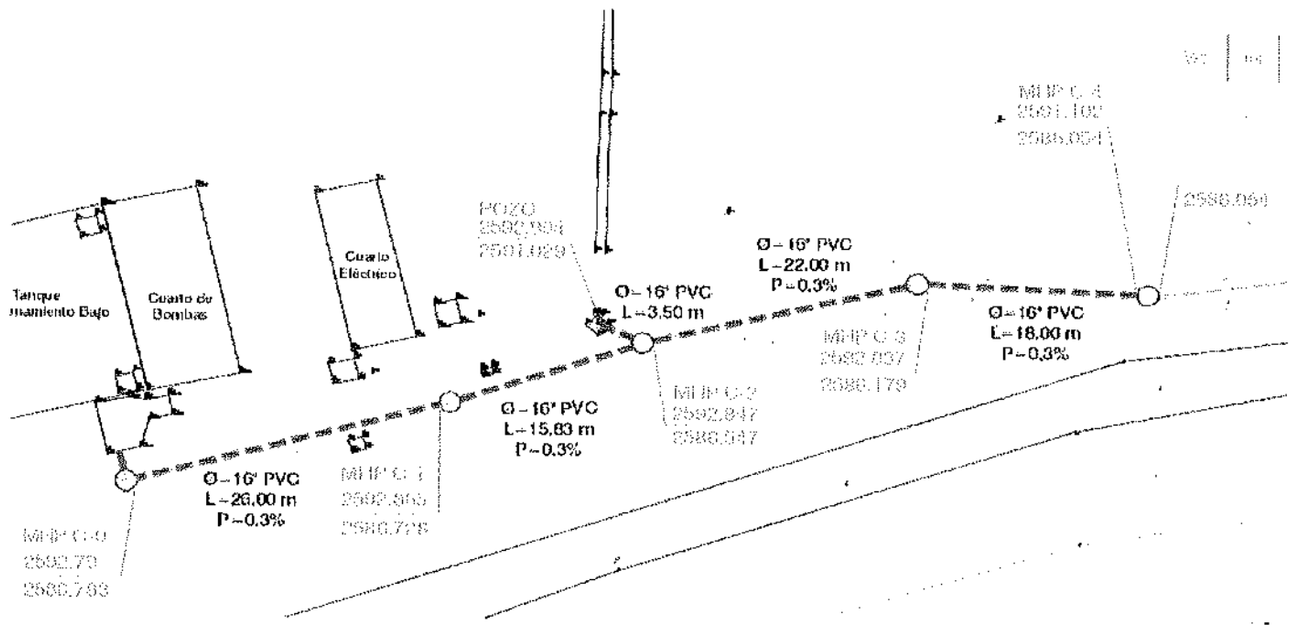
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	79,35
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	36,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	79,35
ACUMULADO	115,88

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°	5	FECHA DE CORTE	DD	15	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		
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	TOTAL
Transporte Excavación Tubería Alcantarillado PVC 16" - (ICCU 2.10)								
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83	2,50	6,32	1,30	19	6176,35
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+052,83	11,00	2,50	6,49	1,30	19	4407,99
MHC2-MHC3	K0+052,83	K0+063,83	11,00	2,50	6,67	1,30	19	4529,58
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00	2,50	5,95	1,30	19	6616,76
Caja Descarga-MHC0			2,50	2,50	6,11	1,30	19	942,77
Pozo Canal-MHC2			3,50	2,50	0,99	1,30	19	214,29
Transporte Excavación Pozos (Manhole) - (ICCU 2.10)								
MHC2	K0+041,83		2,50	2,50	6,72	1,30	19	1037,40
MHC3	K0+063,83		2,50	2,50	7,08	1,30	19	1092,67
MHC4	K0+081,83		2,50	2,50	5,47	1,30	19	844,12
Transporte Excavación Base Tanque - (ICCU 2.10)								
Corte A-A'	K0+006,38	K0+014,08	7,70	42,00	2,44	1,30	19	19490,67
Corte A-A'	K0+014,08	K0+022,17	8,09	42,00	1,32	1,30	19	11036,22
Corte A-A'	K0+022,17	K0+032,35	10,19	42,00	0,30	1,30	19	3197,76
Corte A-A'	K0+032,35	K0+043,71	11,35	42,00	0,30	1,30	19	3502,91
Corte A-A'	K0+043,71	K0+048,14	4,43	42,00	3,08	1,30	19	14143,21
			TOTAL					77232,70

OBSERVACIONES

TOTAL	77232,70
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	138816,45
A PAGAR PRESENTE ACTA	77232,70
ACUMULADO	216049,15

EDUARDO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

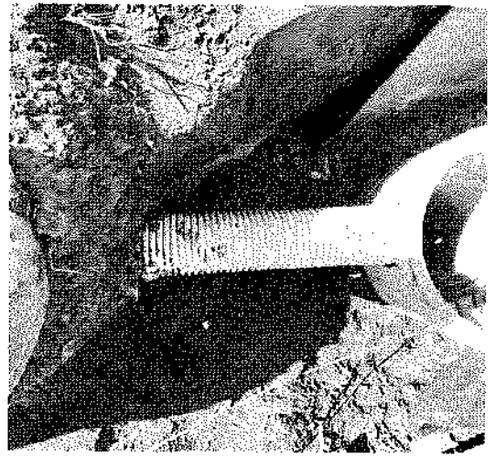
Emsercota S.A.

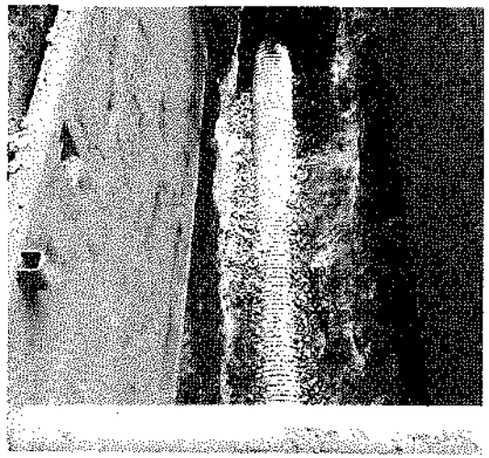
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 16"						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83			15,83
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00			22,00
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00			18,00
Caja Descarga-MHC0			2,50			2,50
Pozo Canal-MHC2			3,50			3,50
		TOTAL				61,83

TOTAL	61,83

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	25,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

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

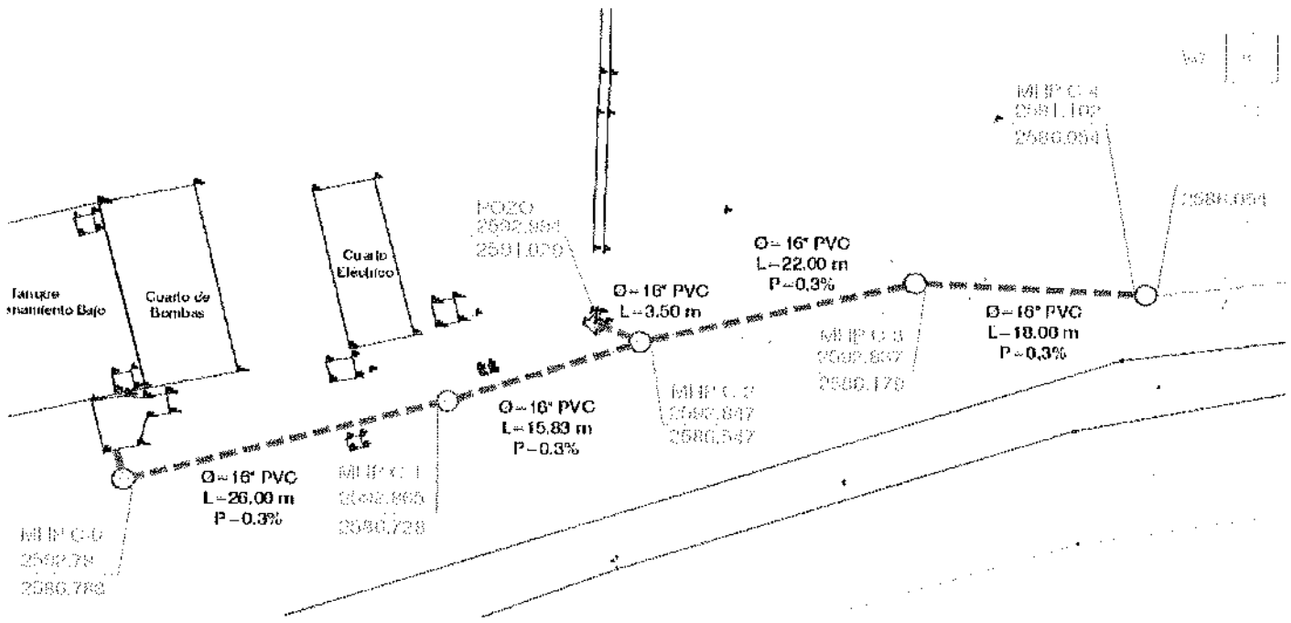
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	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 - 8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	61,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	26,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

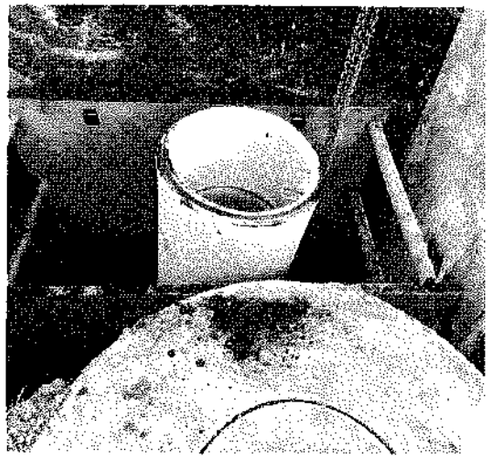
Emsercota S.A.

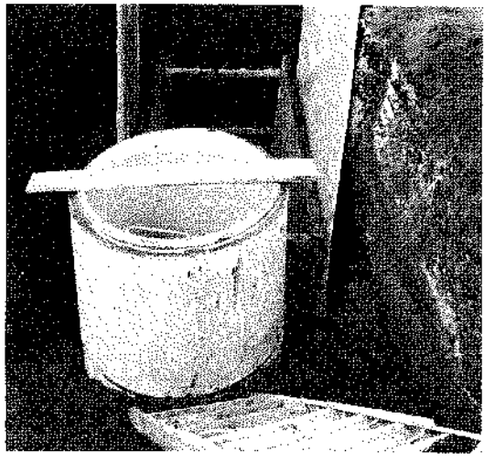
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES ALTO		UND	TOTAL
MHC2	K0+041,83		6,40		13,00	13,00
MHC3	K0+063,83		6,76		13,50	13,50
		TOTAL				26,50
					TOTAL	26,50

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	25,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,50
ACUMULADO	51,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

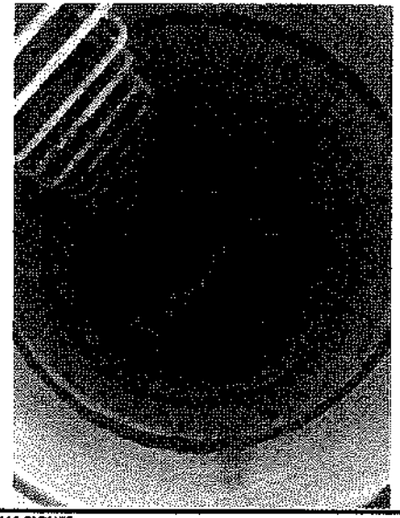
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC-8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND		2	DE	3





		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO		UND	TOTAL
MHC2	K0+041,83	2592,847	2586,447	6,40		13,00	13,00
MHC3	K0+063,89	2592,837	2586,079	6,76		13,50	13,50
			TOTAL				26,50

TOTAL	26,50

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	25,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,50
ACUMULADO	51,50

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

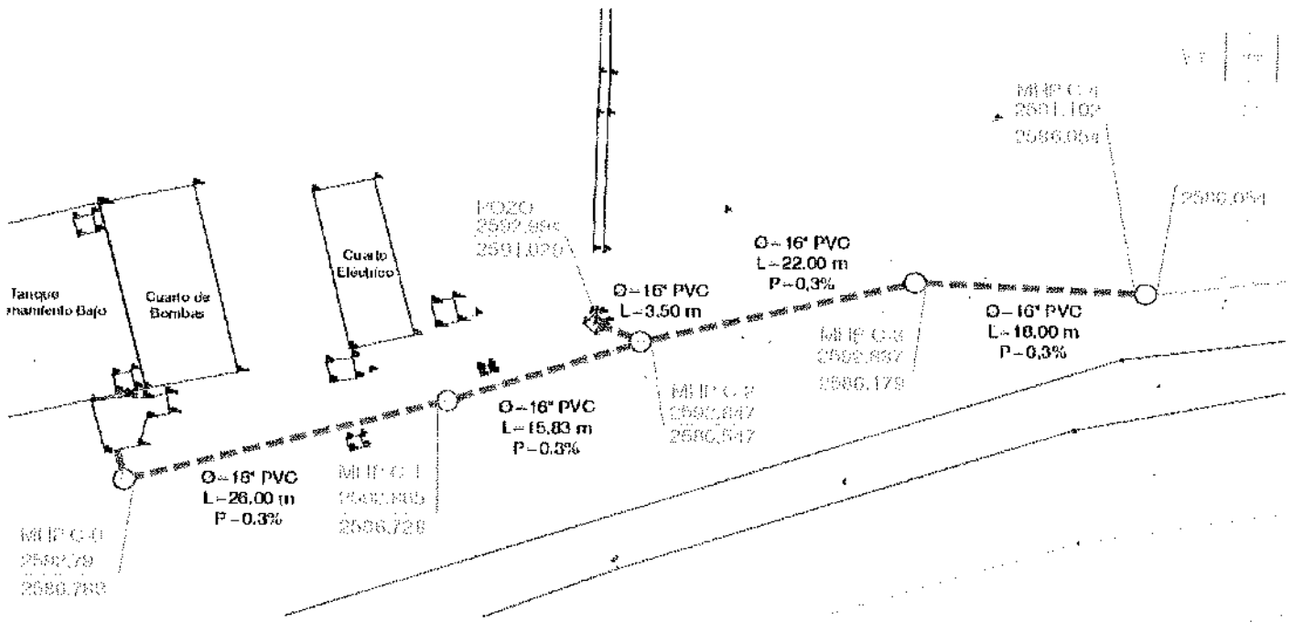
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND		3	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	26,50
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	25,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,50
ACUMULADO	51,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

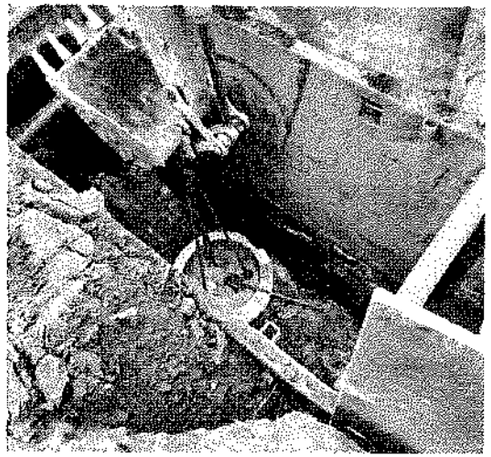
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU-4.4 Urbanismo	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND		1	DE	2



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES CANT			TOTAL
MHC2	K0+041,83		1,00			1,00
MHC3	K0+063,83		1,00			1,00
MHC4	K0+081,83		1,00			1,00
		TOTAL				3,00

OBSERVACIONES

TOTAL	3,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	5,00

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

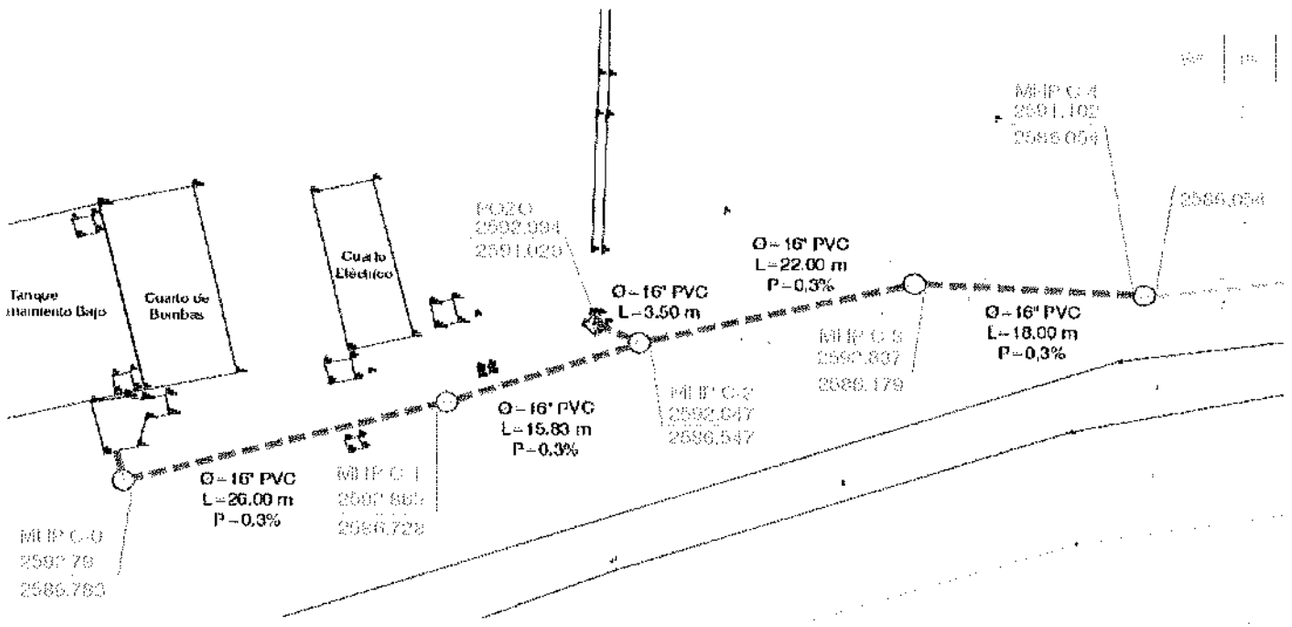
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 4.4 Urbanismo	PLACA DE FONDO POZO D=1,96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	3,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	5,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

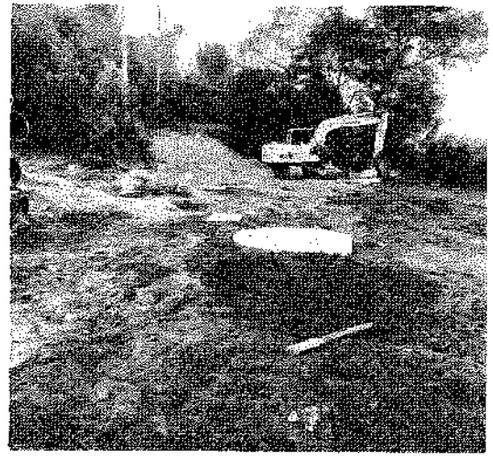
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU -4.6 Urbanismo	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT			TOTAL
MHC0	K0+000,00		1,00			1,00
MHC1	K0+026,00		1,00			1,00
MHC2	K0+041,83		1,00			1,00
MHC3	K0+063,83		1,00			1,00
		TOTAL				4,00

OBSERVACIONES

TOTAL	4,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	4,00

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

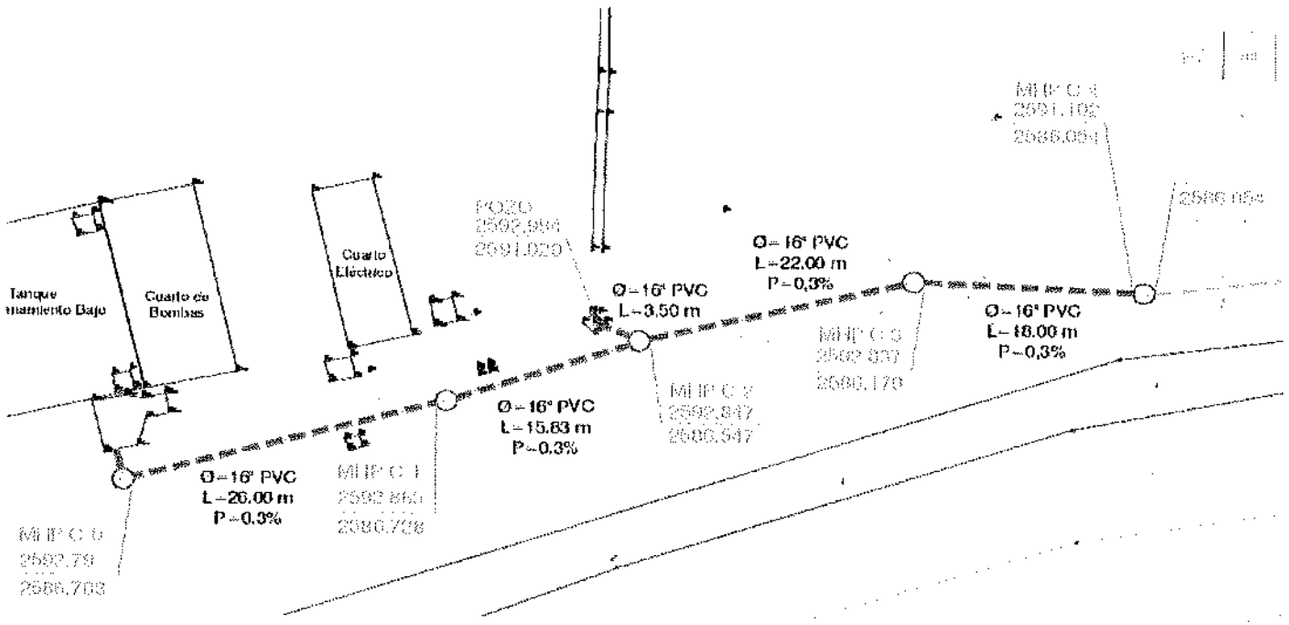
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 4.6 Urbanismo	CUBIERTA POZO D=1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Descarga Tanque Refous (Del MHP C-1 a MHP C-4)



OBSERVACIONES

TOTAL	4,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	4,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

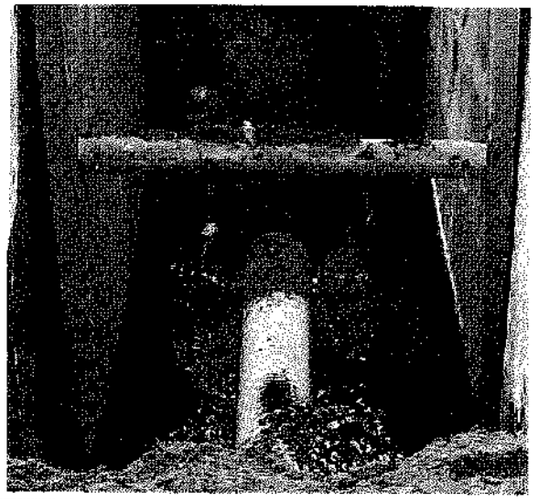
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	5		FECHA DE CORTE	DD	15	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		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	Sum.Tub.PVC 16"	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 16"						
MHC1-MHC2	K0+026,00	K0+041,83	15,83			15,83
MHC2-MHC3	K0+041,83	K0+063,83	22,00			22,00
MHC3-MHC4	K0+063,83	K0+081,83	18,00			18,00
Caja Descarga-MHC0			2,50			2,50
Pozo Canal-MHC2			3,50			3,50
TOTAL						61,83

OBSERVACIONES

TOTAL	61,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	26,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,83
ACUMULADO	87,83

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSORCIO AQUA
NIT 901.707.176-1
CR 16 106 65 AP 403 ED
ROCALLA
Tel: (601) 3186889113
Bogotá - Colombia
consorcioaqua2023@gmail.com

Factura electronica de venta
No. CAE 8

				Fecha y hora Factura	
Señores	EMSERCOTA SA ESP			**Generación**	23/09/2025, 09:41
NIT	900.124.654-4	**Teléfono**	(601) 8541425 - Ext. 000	**Expedición**	23/09/2025, 09:41
Dirección	Calle 12 #4-35	**Ciudad**	Cota - Colombia	**Vencimiento**	23/09/2025

Item	Código	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Bruto
1	1002	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA	1.00		800,829,405.14	0 %	800,829,405.14
2	1003	ADMINISTRACION	1.00		153,758,178.15	0 %	153,758,178.15
3	1004	IMPREVISTOS	1.00		4,004,147.03	0 %	4,004,147.03
4	1005	UTILIDAD	1.00		78,480,569.94	0 %	78,480,569.94

Total items: 4

Total Bruto	1,037,072,300.26
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	1,037,072,300.26

Valor en Letras:
Mil treinta y siete millones setenta y dos mil trescientos pesos m/cte con veintiseis cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2025-09-23 por $ 1,037,072,300.26

Observaciones:
ACTA PARCIAL No. 5 OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA- AMORTIZACION ANTICIPO DEL 20%, EQUIVALE EN ESTA FACTURA A $ 207.414.460,05

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764083611511 aprobado en 20241118 prefijo CAE desde el número 5 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 10*1000
CUFE: ad10cc3a3544e4574990b1cff7ac281548d0a31083d20f3343503e4aab0340b1f32b54fd7b375ef41d1afdf69a4f5c49

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
2025-09	2025-09			E	2025/09/17				

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

Planilla Integrada

SALARIO									PENSION													SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	ist	Fecha Inicio ist	Fecha Fin ist	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
																				$5,152,700						$4,650,700	
																				$5,952,700						$4,650,700	
						$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	
						$1,423,500	No	Fijo	PORVENIR	10	$474,500	16%	SIN RIESGO	$76,000	$0	$0	$0	$0	$0	$76,000		SALUD TOTAL	10	$474,500	12.5%	$59,400	
						$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	COLPENSIONES	16	$759,200	16%	SIN RIESGO	$121,500	$0	$0	$0	$0	$0	$121,500		NUEVA E.P.S.	16	$759,200	12.5%	$94,900	
						$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	
						$4,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$4,000,000	16%	SIN RIESGO	$640,000	$0	$0	$0	$0	$0	$640,000		SALUD TOTAL	30	$4,000,000	12.5%	$500,000	
						$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	COLPENSIONES	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	
						$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	10	$474,500	16%	SIN RIESGO	$76,000	$0	$0	$0	$0	$0	$76,000		FAMISANAR	10	$474,500	12.5%	$59,400	
						$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	ist	Fecha Inicio ist	Fecha Fin ist	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
																				$736,000						$575,000	
																				$736,000						$575,000	
						$4,600,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$4,600,000	16%	SIN RIESGO	$736,000	$0	$0	$0	$0	$0	$736,000		SANITAS	30	$4,600,000	12.5%	$575,000	
																				$6,688,700						$5,225,700	

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
	$4,650,700						$1,488,400						$2,589,600				$744,200		$1,116,600		$0		$0	
	$4,650,700						$1,488,400						$2,589,600				$744,200		$1,116,600		$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	$59,400		COLSUBSIDIO	10	$474,500	4%	$19,000	ARL SURA	10	$474,500	6.96%	5	$33,100	10	$474,500	2%	$9,500	3%	$14,300	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	$94,900		COLSUBSIDIO	16	$759,200	4%	$30,400	ARL SURA	16	$759,200	6.96%	5	$52,900	16	$759,200	2%	$15,200	3%	$22,800	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	$59,400		COLSUBSIDIO	10	$474,500	4%	$19,000	ARL SURA	10	$474,500	6.96%	5	$33,100	10	$474,500	2%	$9,500	3%	$14,300	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
	$375,000						$0						$0				$0		$0		$0		$0	
	$375,000						$0						$0				$0		$0		$0		$0	
$0	$375,000		COLSUBSIDIO	0	$0	4%	$0	ARL SURA	30	$4,600,000	0%	1	$0	0	$0	2%	$0	3%	$0	0%	$0	0%	$0	No
	$5,225,700						$1,488,400						$2,589,600				$744,200		$1,116,600		$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
2025-08	2025-09			E	2025/09/17				

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$6,688,700	$0	$0	$6,688,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$320,000	$0	$0	$320,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$1,629,300	$0	$0	$1,629,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$3,063,400	$0	$0	$3,063,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,676,000	$0	$0	$1,676,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$2,589,600	$0	$0	$2,589,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$2,589,600	$0	$0	$2,589,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,488,400	$0	$0	$1,488,400
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	19	$1,488,400	$0	$0	$1,488,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				19	$5,225,700	$0	$0	$5,225,700
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	4	$640,400	$0	$0	$640,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$94,900	$0	$0	$94,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$809,400	$0	$0	$809,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$1,753,000	$0	$0	$1,753,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,116,600	$0	$0	$1,116,600
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	19	$1,116,600	$0	$0	$1,116,600
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$744,200	$0	$0	$744,200
SENA	PASENA	899,999,034	1	19	$744,200	$0	$0	$744,200
TOTALES				19	$17,853,200	$0	$0	$17,853,200

Certificación Bancaria

Bancolombia

Riohacha, julio 3 2025

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que el **CONSORCIO AQUA,** identificada con NIT **901707176,** a la fecha de expedición de esta certificación, se encuentra al día con sus productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha de apertura	Estado
Cuenta de Ahorros	526-000053-88	2023/10/19	Activa

Atentamente,
Claudia María Posada Álvarez
Gerente Transformación de Sucursales

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

YURIBIA SOLANO LORDOY identificado con 45.531.738, y con tarjeta profesional 184762-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor riscal de la firma CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. identificada con el NIT 900.442.782-2 , debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Cartagena, luego de examinar los estados financieros de la compañía de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, bajo la gravedad de juramento, certificó el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, 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 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del 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.

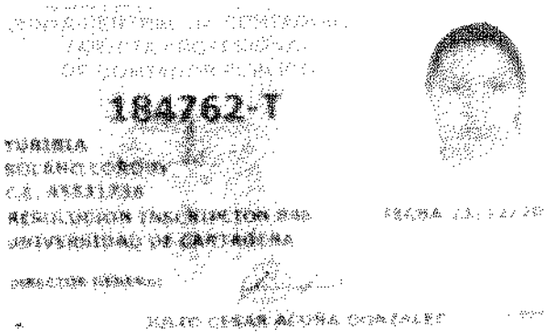
En constancia, se firma en Cartagena, a los catorce (13) días del mes de Agosto de 2025.

Yuribia Solano Lordoy

YURIBIA SOLANO LORDOY
Revisor Fiscal
Construcciones y Obras Civiles de la Costa S.A.S.

518

CONSORCIO AQUA



Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioagua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

F E 2 0 0 7 B 0 F 6 2 3 4 3 6 8

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 **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Julio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

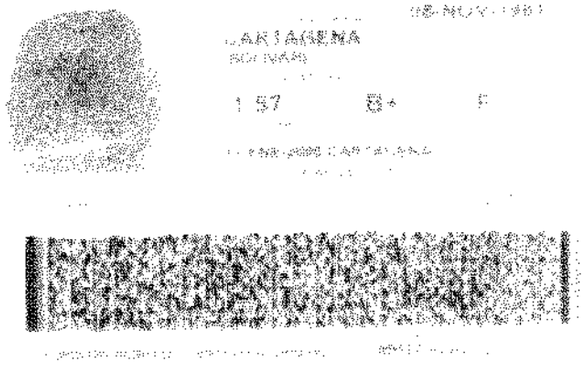
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

CONSORCIO AQUA





Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

HEIMER JOSE SAN MARTIN CORADO identificado con Cedula de Ciudadanía 7.572.200 y con tarjeta profesional 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 el NIT 900.843.927-4, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Valledupar, luego de examinar de acuerdo con las normas de la auditoria de la compañía de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, bajo la gravedad de juramento, certificó el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, 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 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del 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.

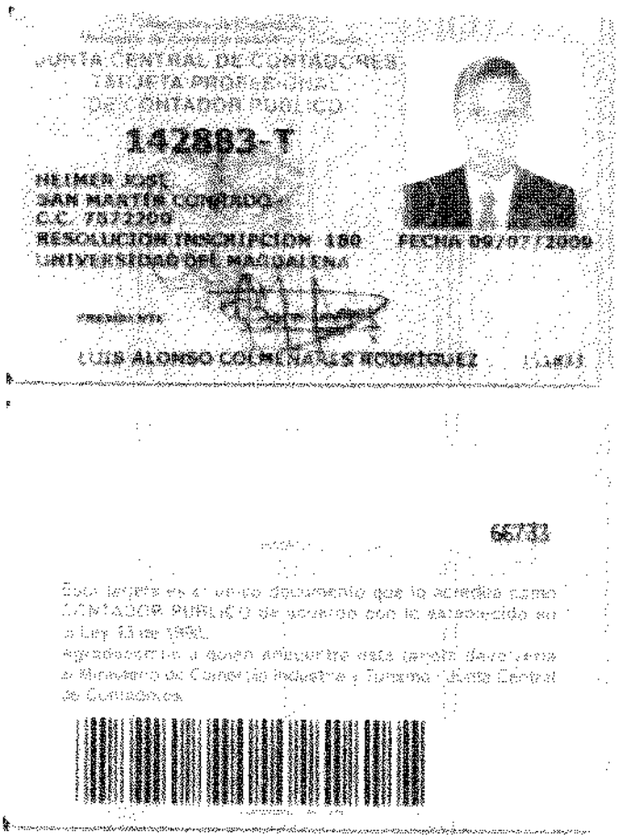
Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo 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 Cartagena, a los catorce (14) días del mes de Agosto de 2025.

522

HEIMER JOSE SAN MARTIN CONRADO
Revisor Fiscal
C.C. 7.572.200
T.P 142883-T

CONSORCIO AQUA


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DEL CONTADOR PUBLICO

142883-T

NELMER JOSE
SAN MARTIN CONTRERAS
C.C. 7572209
RESOLUCION INSCRIPCION 180 FECHA 09/07/2009
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ

65733

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla a Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

2 6 3 3 5 B 3 1 9 B 4 2 3 2 6 3

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 24 días del mes de Julio 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

524

CONSORCIO AQUA



Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

ZACARÍAS MORELO RODRÍGUEZ identificado con 7.921.464, y con tarjeta profesional 124569-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de la firma INVERSIONES GRANDES VÍAS E INGENIERIA SAS identificada con el NIT 830.031.937-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá D. C., luego de examinar los estados financieros de la compañía de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, bajo la gravedad de juramento, certificó el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, 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 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del 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 Cartagena, a los catorce (14) días del mes de Agosto de 2025.

ZACARÍAS MORELO RODRÍGUEZ
Revisor Fiscal INVERSIONES GRANDES VÍAS SAS IGV

Email. gerencia@igvinfraestructura.com
Celular: 318-2617442

526



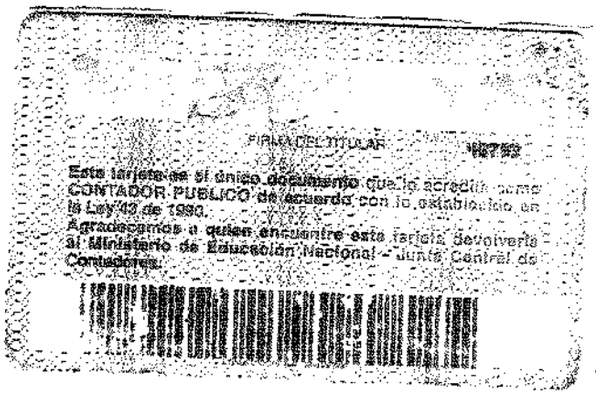
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

124569-T

ZACARIAS
MORELO RODRIGUEZ
C.C. 7921494
RESOLUCION INSCRIPCION 1754 FECHA 2007/03/08
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. DEL CARIBE

PRESIDENTE

LUIS ALOS 10 CC. 7921 RES RODRI 1732



FIRMA DEL TITULAR 12753

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

SECTOR ADMINISTRATIVO ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

A 1 B 0 9 1 F 2 7 6 7 0 7 1 8 2

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 **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Julio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

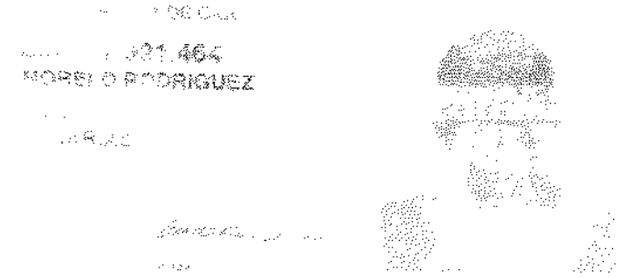
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

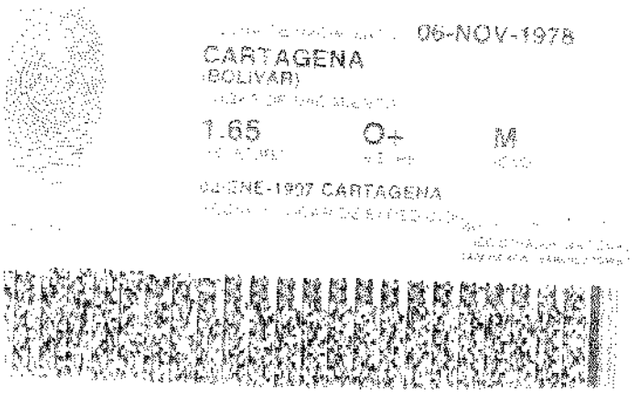
ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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

528

CONSORCIO AQUA





Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

529

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

JOSE CALIXTO CURIEL GOMEZ identificado con Cedula de Ciudadanía 17.903.491, y con tarjeta profesional 122646-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contador público de la firma **CONSORCIO AQUA,** identificada con el NIT 901.707.176-1, 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 dia 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 diez (10) días del mes de Agosto de 2025.

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
C.C 1.122.811.442 de Barrancas –La Guajira
Representante Legal CONSORCIO AQUA

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

122646-T



JOSE CALIXTO
CURIEL GOMEZ
C.C. 17903491
RESOLUCION INSCRIPCION 331 FECHA 2006/11/30
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. DEL CARIBE

PRESIDENTE

HÉCTOR JAIME CORREA PINZÓN 131959

FIRMA DEL TITULAR **43348**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

4 0 C 1 A E 5 D 3 7 4 B 0 D E 4

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 **JOSE CALIXTO CURIEL GOMEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 17903491 de MAICAO (LA GUAJIRA) Y Tarjeta Profesional No 122646-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Abril de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

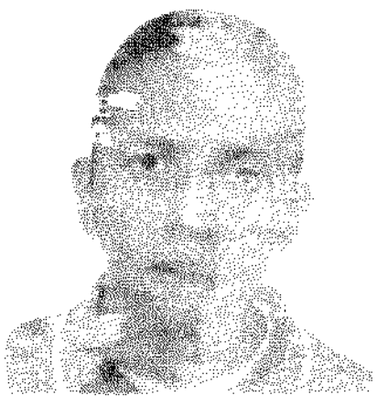
ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
17903491

CURIEL GOMEZ

JOSE CALIXTO





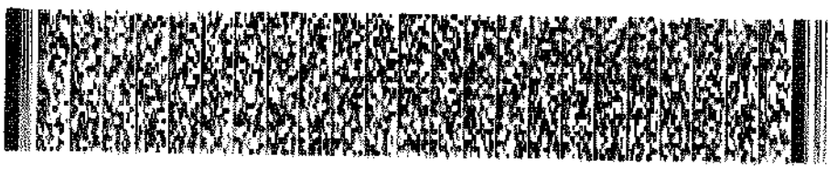
INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 04-DIC-1981
SINCELEJO
(SUCRE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.71 ESTATURA | AB+ G.S. RH | M SEXO

18-ENE-2000 MAICAO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



P-4501000-32083851-M-0017903491-20001013 01247 00287A 01 055163346

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**

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. 43.751.280
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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

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	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	
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

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 2 3 0 4 0 3							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 7 14 48 52 55

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios 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

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
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: 11-07-2025 08:24:41AM

536

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

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 e 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

Item	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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

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	

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 Ciudadani 1 3	1 1 2 2 8 1 1 4 4 2		

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

Fecha generación documento PDF: 11-07-2025 08:24:41AM

536

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Página 4 de 4 Hoja 4

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

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 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

Fecha generación documento PDF: 11-07-2025 08:24:41AM

539

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.122.811.442
FONSECA SOLANO
APELLIDOS

DORIKA ANDREA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-SEP-1988
FONSECA
(LA GUAJIRA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 A+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

20-NOV-2006 BARRANCAS
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



A-3600100-00472843-F-1122811442-20161232 0052765942A 1 7844203001

546

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

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 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 5	7	8	9	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5												

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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 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

541

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS 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 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

Item	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

541

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

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	

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 Ciudadaní 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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS PRODUCTIVA

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

Documento impreso con fines informativos

Cámara de Comercio de Bogotá

Sede Virtual

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 11 de julio de 2025 Hora: 15:55:17
Recibo No. AB25157201
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2515720191DB7

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: 830031937 1
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 03274063
Fecha de matrícula: 20 de agosto de 2020
Último año renovado: 2025
Fecha de renovación: 7 de abril de 2025
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

545

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

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,

547

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

548

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

549

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

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

551

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

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 11 de julio de 2025 Hora: 15:55:17
Recibo No. AB25157201
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2515720191DB7

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.

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

559

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

554

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

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 11 de julio de 2025 Hora: 15:55:17
Recibo No. AB25157201
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25157201910B7

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 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

558

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 11 de julio de 2025 Hora: 15:55:17
Recibo No. AB25157201
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B251572019IDB7

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

557

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 $ 25.652.831.545
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

558

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 11 de julio de 2025 Hora: 15:55:17
Recibo No. AB25157201
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B251572019IDB7

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 : 8 de abril de 2025. \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.

MARIO FERNANDO AVILA CRISTANCHO

559

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141071651772

(415)7707212489984(8020) 000014107165177 2

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	
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 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
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
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios 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

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre VALVERDE TORRES DIANA CAROLINA

985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 06-02-2025 01:56:10PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: **141071651772**

(415)7707212499994(8020) 000014107165177 2

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	

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: 06-02-2025 01:56:10PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141071651772

(415)7707212489984(8020) 000014107165177 2

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 1 2 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	4 3 2 5 1 2 8 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
VALVERDE	TORRES	DIANA	CAROLINA

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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Página 4 de 6 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: **141071651772**

(415)7707212489984(8020) 000014107165177 2

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
		2 0 1 1 0 6 1 4	

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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141071651772

(415)7707212489984(8020) 000014107165177 2

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

Documento generado en www.dian.gov.co

564

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 Hoja 6

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141071651772

(415)7707212489984(8020) 000014107165177 2

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	

Fecha generación documento PDF: 06-02-2025 01:56:10PM

Cámara de Comercio de Cartagena

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 11/07/2025 - 8:52:04 AM

Recibo No.: 0009854887 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: GFQfpckidbaWknXn

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.

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:	2025
Fecha de renovación:	31 de Marzo de 2025
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
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

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.

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, 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
No. de acciones	:	25,000.00
Valor Nominal	:	$20,000.00

CAPITAL PAGADO

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.

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

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

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.

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 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,

570

Cámara de Comercio de Cartagena
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha de expedición: 11/07/2025 - 8:52:04 AM

Recibo No.: 0009854887 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: GFQfpckidbaWknXn

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.

---

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:	2025
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.

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

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.

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 $9,538,830,804.00

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. 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.

Cámara de Comercio de Cartagena

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 11/07/2025 - 8:52:04 AM

Recibo No.: 0009854887 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: GFQfpckidbaWknXn

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.

CESAR ALONSO ALVARADO BARRETO
DIRECTOR DE SERVICIOS REGISTRALES,
ARBITRAJE Y CONCILIACION

573

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario: 14864352442

(415)7707212489984(8020) 000001486435244 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 4 3 9 2 7	4	Impuestas 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 5 5

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

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios 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: 2022-09-15 05:17:47

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

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: 04-04-2024 11:43:11PM

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 : 2025
FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA : MARZO 31 DE 2025
ACTIVO TOTAL : 5,074,450,718.00
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 REPORTÓ
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

575

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. IAMBIEN 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

576

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 REPRESENTANIE 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 : 20250331
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2025
DIRECCION : MZ D CA 9 BRR MARIA CAMILA SUR
BARRIO : ALAMOS II
MUNICIPIO : 20001 - VALLEDUPAR
TELEFONO 1 : 3508685299

577

CODIGO DE VERIFICACIÓN ccvTjwKqwt

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 : 5,048,103,249

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 PEQUEÑA EMPRESA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $1,857,244,434
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 ccvTjwKqwt

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.

CINDY LIBETH MORA CASTILLA
SECRETARIO

***** FINAL DEL CERTIFICADO *****

578

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 Horas	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año			
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	901.707.175 - 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
				Día - Mes - Año	
$ 7.053.437,00	$ 0,00	$ 1.340.153,03	$ 8.393.590,03	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 3218
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA PSE
Asociación Colombiana de Medios de Pago y Compensación Electrónica Automatizados

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Cartagena. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 526 0901
3157893800
defensorconsumidor@nacionaldeseguros.com

579

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

08/05/2014|13-7|NT-PI|96|NT-RC-CUMP|1|D|001 13/05/2014|13-7|PI|96|CL-RC-PARTICULAR-01|1|D|001

COMORA

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO 7483219

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

580

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

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	901.707.178 - 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	901.707.178 - 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 **********

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.

VERIFICA TU PÓLIZA 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 26 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	28/12/2026	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
$ 70.573.021,00	$ 0,00	$ 13.408.873,99	$ 83.981.894,99	Día - Mes - Año 18/12/2024	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	49175	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

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Catama. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 025 0501
3137955800
defensornacionaldeseguros@umbralabogados.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Nacional de Seguros S.A.
01/04/2020|13-7|P|05|CL-CUMP-ESTATAL|D|001
01/08/2022|13-7|NT-P|05|NT-CUMP-ESTATAL|D|001
CCMORA

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 06 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.

ANEXO 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: 900943927-4 10%

ASEGURADO-BENEFICIARIO: EMSERCOTA S.A. E.S.P identificada con NIT 900.124.654-4 y Municipio de Cota NIT 899999705-3

********** FIN PÓLIZA **********

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.

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.

OTRO SI MODIFICATORIO No 2 AL CONTRATO 112 DE 2023

CONTRATO NO.	112 DEL 28 DE ABRIL DE 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA REPRESENTANTE LEGAL DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO C.C. No. 1.122.811.442 DE BARRANCAS - GUAJIRA
IDENTIFICACION	NIT. No. 901.707.176-1
OBJETO	CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCNATARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA
VALOR	EL VALOR DEL CONTRATO ES DE **CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDÓS MILLONES NOVECIENTOS CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS ($47.022.914.187,31 M/CTE.**
PLAZO DE EJECUCION INICIAL	OCHO (08) MESES
OTRO SÍ No. 1	JULIO 21 DE 2023 MODIFICACIÓN GARANTÍAS
PRORROGA 1 EN TIEMPO	DOCE (12 MESES DICIEMBRE 26 DE 2023
MODIFICATORIO 2	MAYO DOS (02) DE 2025 CANTIDADES BALANCEADAS, CON ÍTEMS NO PREVISTOS, MAYORES Y MENORES, Y PRESUPUESTO AJUSTADO
LUGAR DE EJECUCION	MUNICIPIO DE COTA

En Cota, Cundinamarca, a los dos (02) días del mes de mayo de dos mil veinticinco 2025, **ANDRÉS FELIPE RINCÓN DAMIÁN**, identificado con cédula de ciudadanía No1.049.635.354 de Tunja – Boyacá, actuando en su calidad de Gerente de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P.** con NIT No. 900.124.654-4, Sociedad Anónima Descentralizada del Nivel Municipal; nombrado mediante **Acta de Junta Directiva No. 27 del Cinco (05) de febrero de dos mil veinticuatro (2024),** en uso de sus facultades legales y en especial las que le confiere el numeral 8 del Artículo 46 de los Estatutos, así como el Acuerdo 04 de 2024, quien para efectos se denominará **LA EMPRESA**, por una parte; y por la otra **DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO,** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.122.811.442 de Barrancas - Guajira, representante legal del **CONSORCIO AQUA** con NIT No. 901.707.176-1 en calidad de contratista, con el fin de suscribir el presente otro sí modificatorio de la inclusión de ítems no previstos y prorroga en tiempo del contrato No. 112 de 2023 previa las siguientes:

CONSIDERACIONES:

Que se suscribió contrato de obra pública No. 112 de 2023, cuyo objeto es *"CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCNATARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA"*, el veintiocho (28) de abril de 2023.

Que el plazo inicial del contrato 112 de 2023, fue de ocho (08) meses.

597

Que el veintiuno (21) de julio de 2023, se firmó otro si uno, modificando el amparo de las garantías.

Que se suspendió el contrato el 24 de julio de 2023, por un término de cuarenta y cinco (45) días, el siete (07) de septiembre de 2023, se firma ampliación 1, a la suspensión 1 por un término de treinta (30) días. El contrato se reinició el seis (06) de octubre de 2023.

Que el veintiséis (26) de diciembre de 2023, se firmó prorroga en tiempo al plazo inicial del contrato 112 de 2023, por doce (12) meses

Que el catorce (14) de noviembre de 2024, se firmó el modificatorio No 1 y prorroga 2 en tiempo al plazo inicial del contrato 112 de 2023, por doce (12) meses, por lo que está vigente el contrato hasta el 25 de diciembre de 2025.

Que según oficio No. CII117-2023/072-2025 entregado por la interventoria con el contrato 117 de 2023 CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA donde se avala la solicitud presentada por parte del contratista CONSORCIO AQUA del contrato de obra 112 de 2023, mediante el oficio CA-165-2025 donde la interventoría indica lo siguiente:

...

Mediante la presente nos permitimos remitir los siguientes documentos relacionados con la propuesta presentada a ustedes (EMSERCOTA S.A. E.S.P.) el pasado viernes 07/03/2025, relacionada con la optimización del presupuesto y funcionamiento del Tanque Refous.

- *Balance presupuestal: donde se incluye el nuevo ítem no previstos, para cumplir con el suministro de agua potable requerida.*
- *APU de ítem no previstos*
- *Cotizaciones entregadas por el contratista de obra.*
- *Cotización interventoría.*
- *Precio de materiales y rendimiento de APUs no previstos.*
- *Tasa de cambio del peso colombiano. Banco de la Republica a fecha 07/03/2025.*
- *Informe sobre la ejecución de las obras (Acta modificatoria No. 2).*
- *Balance Presupuestal. Acta Modificatoria No. 2. Mayores y Menores Cantidades e Ítems no previstos al contrato 112-2023.*
- *APU (E-83) Tanque Refous VFA, correspondiente a Ítem No Previsto con su respectiva sustentación y 3 cotizaciones de los insumos respectivos.*
- *APU (E-87) Concreto impermeabilizado 4.000 PSI para base de tanque VFA (Incluye bombeo).*
- *Informe de las obras a ejecutar, producto del balance realizado.*
- *Informe actualización diseño reconstrucción vial Placa-Huella (sector Cufebrera).*
- *Relación de ítems no previstos correspondientes al Acta Modificatoria No. 2, de acuerdo con las obras a ejecutar.*
- *Cartillas y/o lista de precios ICCU 2024 y EPC 2024 correspondiente a los ítems no previstos contemplados en dichas cartillas.*
- *Lista de precios oficial para materiales metálicos hidráulicos apolo.*
- *Diseño estructural correspondiente a la cimentación de del Tanque Refous II*
- *Estudio de geotécnico correspondiente al Tanque Refous II.*

598

Lo anterior, soportado mediante correspondencia No. CA-165-2025 de fecha 07 de marzo de 2025, presentada por el contratista de obra CONSORCIO AQUA, referente al modificatorio No. 2 del contrato de obra No. COT-112-2023, la cual se ha venido socializando mediante las diferentes mesas de trabajo realizadas el pasado 20.02.2025 y 07.03.2025, con el contratista de obra, EMSERCOTA profesionales de la secretaria de obras públicas del municipio e interventoria, donde se trató la propuesta para dar prioridad al cumplimiento del volumen mínimo requerido para el funcionamiento del Tanque Refous II, de acuerdo con los diseños inicialmente aprobados.

En lo que respecta a la interventoria, nos permitimos informar que, conforme al trabajo interdisciplinario de las reuniones realizadas entre el contratista de obra e interventoria, se revisó y aclaró para las partes los diferentes aspectos que tienen que ver con el volumen requerido y la puesta en funcionamiento del Tanque Refous II, teniendo en cuenta los recursos disponibles para la ejecución del contrato No. 112-2023, de la siguiente manera:

- ***OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO:** como se mencionó anteriormente, se priorizaron las actividades que se consideran necesarias para prestar un mejor servicio a la comunidad dando cumplimiento al volumen mínimo requerido y puesta en funcionamiento del Tanque Refous II evidenciando que se requiere la ejecución de la actividad relacionada en el APU E-83 'Suministro e instalación tanque vidrio fusionado en acero. Volumen útil mínimo de 3700 m3 ( )', adjunta a la presente. Donde se pudo constatar que, de acuerdo con las diferentes cotizaciones alcanzadas, el valor de esta actividad contempla una supervisión por parte del proveedor para la instalación y asimismo el personal requerido para la misma (de acuerdo con las cotizaciones). Valor que estará sujeto a modificaciones y/o actualización una vez se realice la nacionalización del producto, por lo cual se sugiere balancear nuevamente el presupuesto, debido que, para la presentación del APU se tomó como precio de referencia de la TRM ($4.104,56 COP) del día 07/03/2025 (ver anexos) justificado en que, ni el contratista, ni el proyecto asuman los riegos por un posible desequilibrio o desfinanciamiento económico al momento de la nacionalización del insumo, dada la variabilidad de la tasa cambiaria. Es importante aclarar que, para la ejecución de esta actividad no se requieren nuevos diseños, debido que está incorporado o aprobado en los diseños; asimismo se aclara que, los demás ítems que son necesarios para la ejecucion y puesta en funcionamiento del tanque se encuentran dentro de los contractuales.*

Es oportuno indicar, que dicha documentación fue revisada y cuenta con un concepto favorable por esta interventoría; así mismo, se indica que, en caso de ser aprobada la documentación presentada, el contrato de obra No. 112-2023 mediante la aprobación del modificatorio No. 2, no requerirá adición presupuestal ni ampliación en el plazo de ejecución, tal como lo manifiesta el CONSORCIO AQUA en su comunicado.

Respecto a la solicitud del CONSORCIO AQUA, radicada bajo No. CA-165-2025, la interventoría se permite manifestar que se han recibido los siguientes documentos de soporte anexos, los cuales fueron revisados, se verificó que se conservan los precios contractuales del 2022 y se ajusta a los precios logrados del mercado:

De igual manera se relacionan a continuación los nuevos ítems correspondientes a nuevos precios No Previstos (NP2), de acuerdo a lo anterior

589

CARTILLA	No. APUS	NP2	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDAD
ICCU 2024	4.41 VIAS	NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M3	$ 12.422,00	4.870,00
ICCU 2024	4.25 VIAS	NP2	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJON PARA BASES	M3	$ 522.154,00	84,00
EPC 2024	2.1.7	NP2	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	$ 30.331,00	2.124,00
APU	E-83	NP2	Suministro e instalacion tanque vidrio fusionado en acero. Volumen útil mínimo de 3700 m3	GL	$4.991.319.328,00	1,00
APU	E-87	NP2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4.000 PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo).	M3	$ 1.753.046,00	590,00
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP2	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10, INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	$ 154.185,00	548,00
ICCU 2024	4.32 VIAS	NP2	GAVION MALLA PVC	M3	$ 283.811,00	240,00
ICCU 2024	4.55 VIAS	NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cuneta, articulado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino fc=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	$ 681.015,00	616,00
ICCU 2024	4.1 VIAS	NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	$ 9.921,00	280,00
ICCU 2024	6.8 VIAS	NP2	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalacion del manto para control de erosión y refuerzo de vegetacion TERRATRAC TRM50 o equivalente)	M2	$ 33.281,00	300,00
EPC 2024	7.8.5	NP2	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	$ 30.900,00	9,00

590

CARTILLA	No. APUS	NP2	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDAD
EPC 2024	7.9.5	NP2	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	$ 28.665,00	9,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 9.127.300,00	4,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 13.458.900,00	2,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00	6,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	$ 12.221.300,00	2,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	$ 16.367.250,00	3,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	$ 20.460.400,00	3,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	$ 30.321.200,00	9,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 3.898.440,00	7,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 9.127.300,00	2,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 9.127.300,00	11,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 13.458.900,00	3,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	$ 12.221.300,00	15,00

Ingeniería S.A. Cll 27 # 55-106 - pqr@ingenieria.com.co - ingeniería@hotmail.com - (60) 6777 ext 105

CARTILLA	No. APUS	NP2	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDAD
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 2.5 M - 3.0 M	UND	$ 16.367.280,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	$ 20.430.400,00	4,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION MECANICA O SIMILAR D = 18" HD ANSI 150	UND	$ 83.538.000,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO FILTRO YEE, D = 18" HD BRIDADO ANSI 150	UND	$ 27.691.500,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 10.504.130,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 9.127.300,00	4,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO CODO 11,25° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=450 MM (18")	UND	$ 9.127.300,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMIISTRO TEE BRIDADA HD. NORMA ANSI 150. D= 450 MM X 450 MM X 450 MM		$ 17.481.100,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	$ 30.321.200,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	$ 3.698.440,00	10,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00	2,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	$ 10.504.130,00	2,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 5.012.280,00	3,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI	UND	$ 7.270.900,00	1,00

592

CARTILLA	No. APUS	NP2	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDAD
			150, D = 300 MM (12"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M			
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO PASAMUROS BRIDADOS HD ANSI 150, D = 300 MM (12"), B x L L= 0,50 M	UND	$ 3.326.050,00	2,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD NORMA ANSI 150, D = 300 MM (12")	UND	$ 2.947.035,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 350 MM (14")	UND	$ 5.569.200,00	3,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	$ 8.127.300,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	$ 12.221.300,00	1,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 3.0 M - 4.0 M	UND	$ 15.315.300,00	1,00

Por último es oportuno reiterar que, con la ejecución de esta actividad se estaría dando cumplimiento al volumen (3.700 m3) mínimo requerido por el municipio para el abastecimiento de agua potable a la comunidad por lo cual esta interventoría considera viable y favorable la aprobación del balance presupuestal (ACTA MODIFICATORIA No. 2) por parte de la entidad, para lograr lo antes mencionado; motivo por la cual, se pone en consideración de la entidad contratante (EMSERCOTA S.A. E.S.P), la aprobación y suscripción de la Modificación No. 2 del contrato de obra No. 112-2023

....

Que de acuerdo a la indicado en el oficio presentado por parte del CONSORCIO AQUA No CA-165-2025 donde en sus anexos presenta el informe de alcance de ejecución de las obras para el modificatorio No 2, se indica lo siguiente:

....

Dando alcance al desarrollo de las mesas de trabajo realizadas en conjunto con personal especialista de la Interventoría y con base en comité llevado a cabo entre las partes y la entidad contratante, celebrado el pasado jueves 20 de febrero de 2025, donde se solicita se evalúe el balance presupuestal del componente de Optimización del Sistema de Acueducto en virtud a los actuales requerimientos respecto a la prestación del servicio de acueducto por parte de la entidad a partir de la inclusión del componente de la construcción del Tanque Refous II con capacidad de 3700 m3, nos permitimos de acuerdo a lo solicitado hacer entrega del componente de Construccion del Tanque Refous II, el cual se encuentra aprobado por parte de la Interventoría y el Supervisor del Contrato dentro del cumplimiento de la Fase 1 del contrato No. 112-2023.

593

Dentro de las obras priorizadas con los recursos del contrato de obra CTO-112-2023 y en atención a los actuales requerimientos, para el componente de Optimización del Sistema de Acueducto del Municipio de Cota, se acomete la inclusión de la construcción del Tanque de Almacenamiento de Agua Potable, denominado Tanque Refous II, la cual 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 de agua potable para el municipio a partir del abastecimiento que en la actualidad se realiza en bloque por parte de la empresa Agua de la Sabana de Bogotá S.A E.S.P.

Esta infraestructura contempla ademas del Tanque de Almacenamiento, la estructura de cimentación, la construcción del sistema de interconexión desde el punto de existente de abastecimiento, así como su conexión a las redes a construir dentro de la Optimización del Sistema. De igual manera, el componente a construir está dotado de un sistema de descarga para el manejo de las aguas de lavado y rebose, el cual será parte del sistema de descarga general existente e integrará las descargas de los otros tanques existente.

De acuerdo a lo anterior, solicitamos se realice la modificación No. 2 al contrato de referencia, para lo cual se hace entrega para su revisión y aprobación del nuevo Balance Presupuestal del Proyecto, con base en los lineamientos establecidos por parte de EMSERCOTA S.A. E.S.P. Lo anterior, dando cumplimiento y cubrimiento de las obras a ejecutar dentro del monto de contractual. Es de precisar que sobre el particular no se genera incremento en el valor del presupuesto aprobado y se requiere la adición de tiempo de ejecución de obra.

Como soporte, hacemos entrega para su respectiva revisión, aprobación y trámite ante la entidad EMSERCOTA S.A. E.S.P. de los siguientes documentos:

- *Balance Presupuestal, Acta Modificatoria No. 2, Mayores y Menores Cantidades e Ítems No Previstos al contrato 112-2023.*
- *APU (E-83) Tanque Refous VFA, correspondiente a Ítem No Previsto con su respectiva sustentación y 3 cotizaciones de los insumos respectivos.*
- *APU (E-87) Concreto Impermeabilizado de 4000 PSI para Base de Tanque VFA (Incluye Bombeo), correspondiente a Ítem No Previsto con su respectiva sustentación y soporte de cartillas ICCU.*
- *Informe Alcance de las Obras a Ejecutar producto del Balance realizado.*
- *Informe de Diseño Estructural Base Tanque Refous II.*
- *Informe Estudio Geotécnico para la Construcción del Tanque Refous II.*
- *Informe Actualización Diseño reconstrucción vial Placa-Huella (sector Culebrera).*

1. SISTEMA DE OPTIMIZACION DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COTA.

El Sistema de Acueducto parte de la conexión de la fuente de abastecimiento proyectada dentro de los Diseños aportados en la Fase 1 de Ajustes y Revisión de Diseños, la cual corresponde a la Infraestructura existente del Tanque Bajo de Refous, donde llega la conexión de la línea de ø24" proveniente del Aguas de la Sabana de Bogotá S.A. E.S.P. – ASB S.A. E.S.P.
El sistema está conformado por los siguientes componentes enmarcados en los principios del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Cota, el alcance contractual y presupuestal presentes y los requerimientos operacionales de los sistemas de acueducto y alcantarillado por parte de EMSERCOTA S.A. E.S.P.

1.1. Construcción Tanque Vidriofusionado en Acero de 3700 m3

Dentro de las obras priorizadas con los recursos del contrato de obra CTO-112-2023, para el componente de Optimización del Sistema de Acueducto del Municipio de Cota, se encuentra la construcción del Tanque de Almacenamiento de Agua Potable, denominado Tanque Refous II, la cual es una estructura con una capacidad de almacenamiento de 3.700 m3, que se construirá en

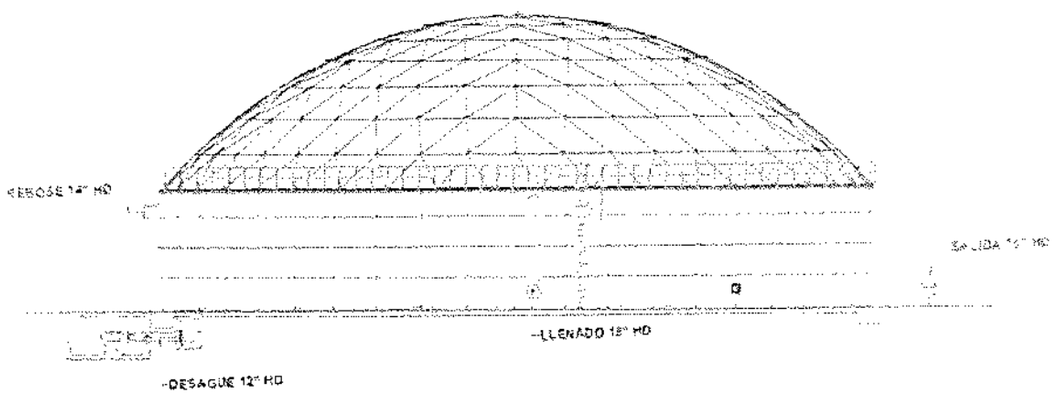
594

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 ademas 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 Optimizacion del Sistema. De igual manera se dotará 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.

Este componente se incluye dentro del presente Alcance, bajo las caracteristicas y especificaciones aprobadas en los diseños generales de la Optimización del Sistema de Acueducto del Municipio de Cota, realizadas por parte de la Interventoria, Supervisión del Contrato y Convenio Interinstitucional del cual se deriva lo anterior.

Estructura esquemática Tanque Refous

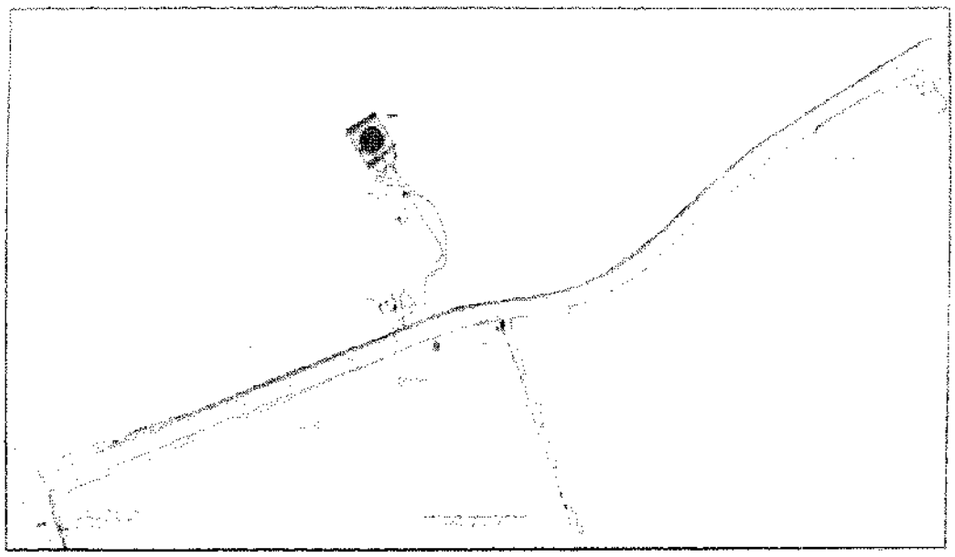


Caracteristicas:

- *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.*

1.2. ***Construcción Redes de Acueducto. Red Matriz Principal (Tubería Conducción ø12", ø20", ø18" y ø16").***

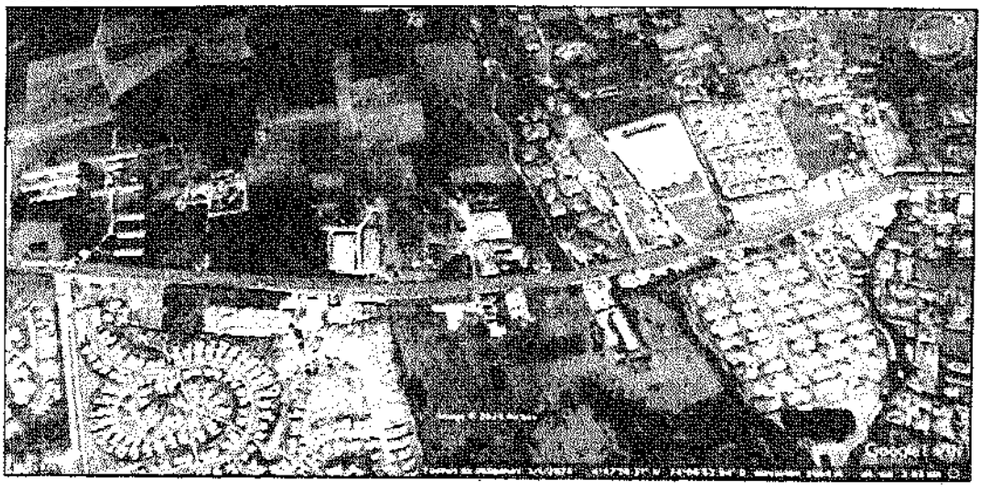
595



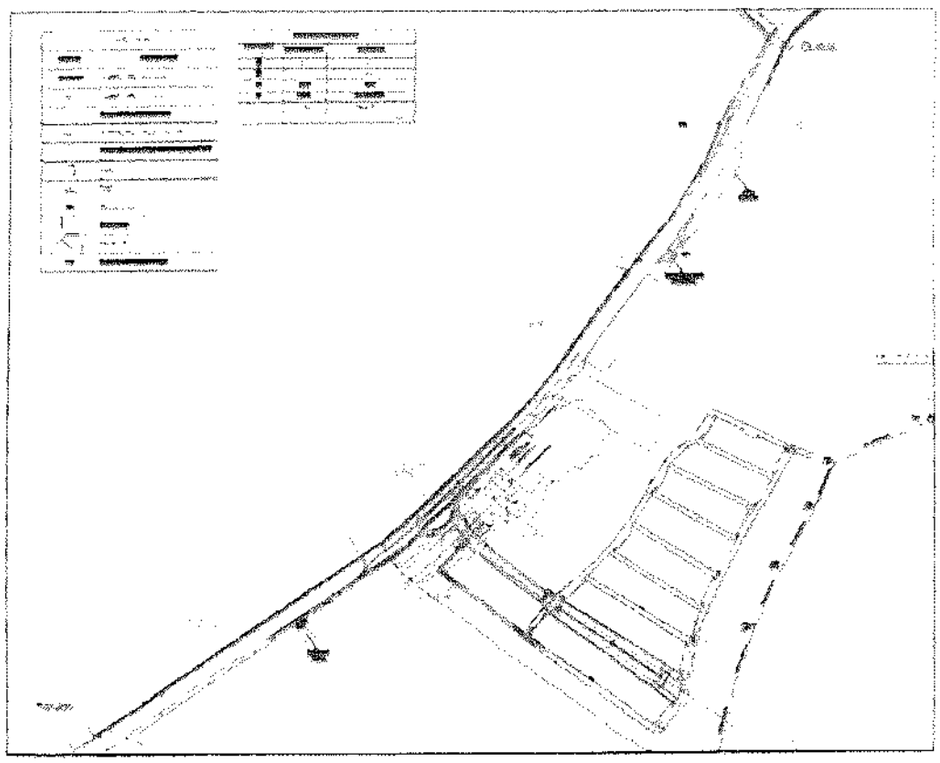
Plano Conducción Salida Tanque Refous, Tubería ø12".

- ***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 el sector del Conjunto Residencial Ponte Verdi y la tubería de Conducción Salida Refous 12".
Esta tubería tiene una longitud de 1.374 ml en tubería PVC de ø20", la cual va desde el sector del 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. Dentro de los elementos hidráulicos a instalar, se proyecta la instalación de 3 hidrantes a lo largo del tramo en cuestión. Este componente hace parte del Alcance Inicial establecido.



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 hace referencia al tramo de la Red Matriz Principal del municipio, el cual corresponde a la continuación de la tubería matriz que empalma con el tramo 1 de ø20".

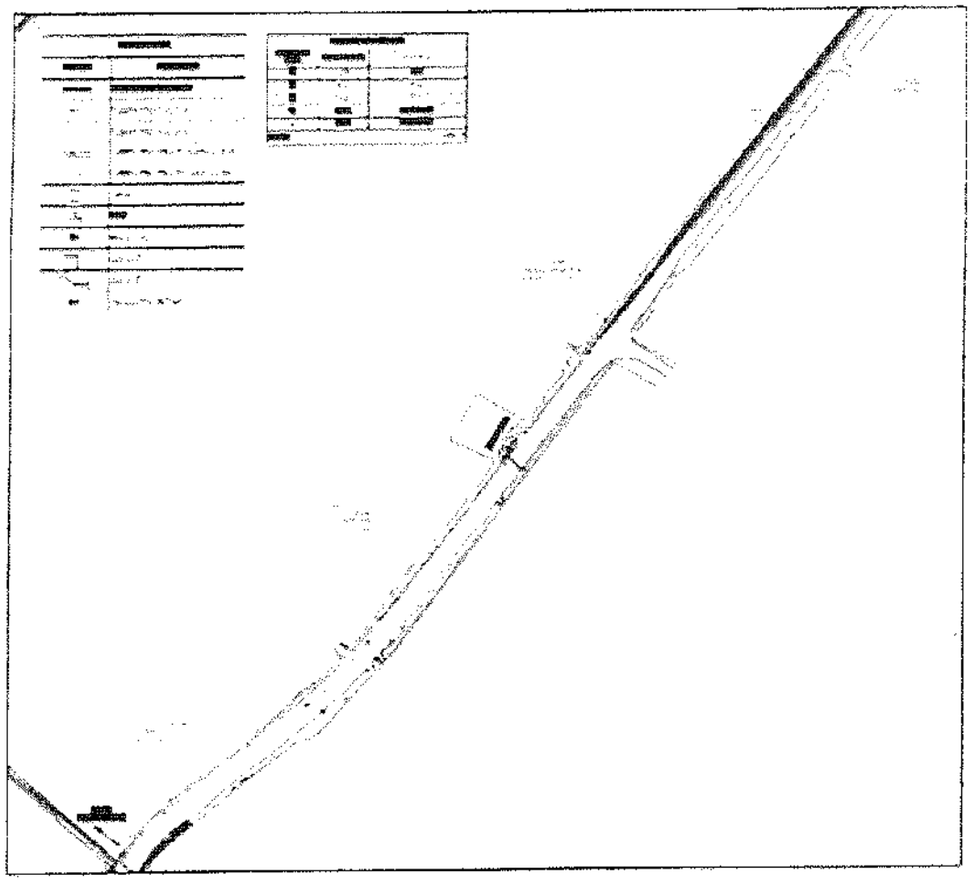
Esta tubería tiene una longitud total de 942 ml, el cual se divide en un tramo de tubería PVC de ø18" con longitud de 726 ml y un tramo correspondiente al sector de la Variante Suba-Cota en tubería PEAD PN10 de 500mm con longitud de 216 ml. Esta red va desde el Camellón del Hoyo hasta la Calle 2 con 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. Este componente hace parte del Alcance Inicial establecido.

Dentro de los elementos hidráulicos a instalar, se proyecta la instalación de 2 hidrantes a lo largo del tramo en cuestión.

597



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



Ensercoba S.A. 0112 # 4-35 Cota - pqr@ensercoba.com.co - ensercoba@hotmail.com - (601) 8707726 ext 103

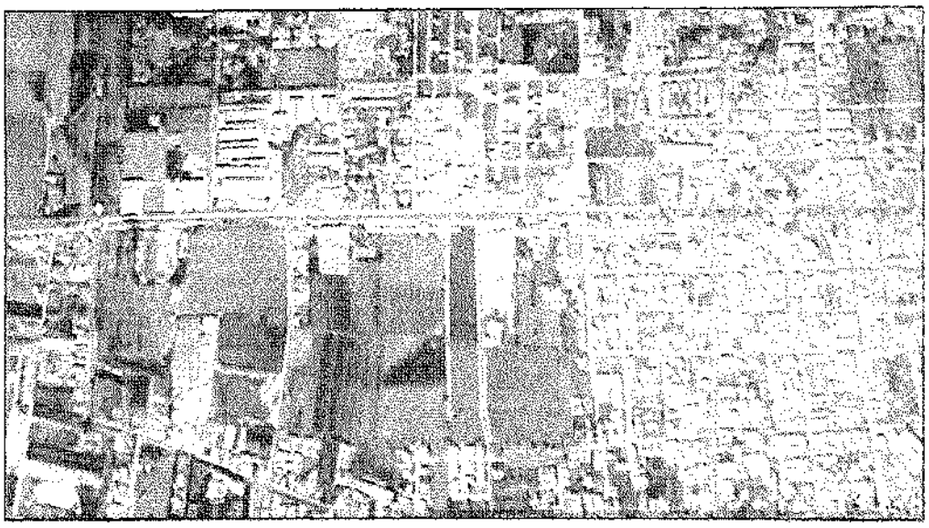
Plano Conduccion Red Matriz Principal, Tuberia ø18".

- ***Tuberia Conduccion Red Matriz Principal ø16" (Tramo 3 – Calle 2 – Cra 4ta Calle 12).***

Este tramo de tuberia hace referencia al tramo de la Red Matriz Principal del municipio, el cual corresponde a la continuación de la tuberia matriz que empalma con el tramo 2 de ø18".
Esta tuberia tiene una longitud de 1.200 ml en tuberia 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 Alcaldia 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.

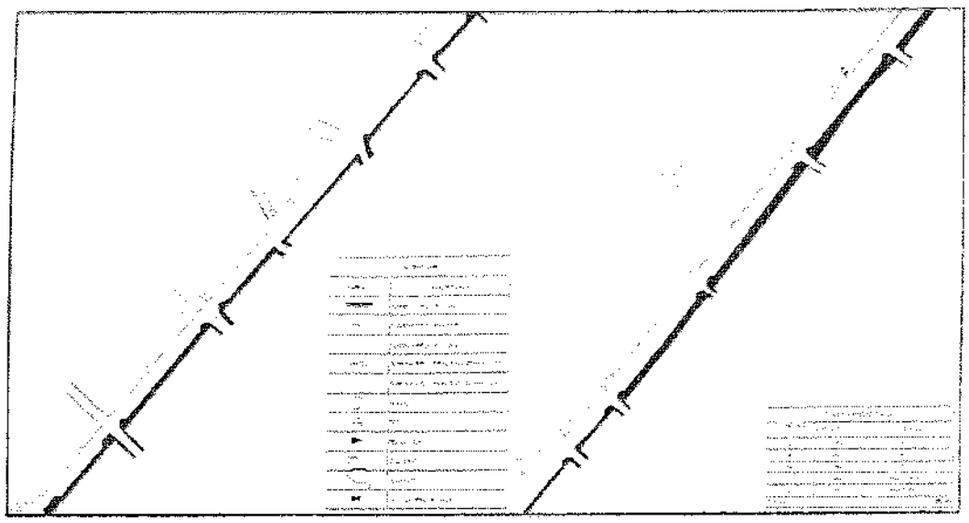
El alcance del presente tramo se modifica en relación al inicialmente establecido en una reducción de metros lineales de tubería comprendida desde la Calle 12 hasta el Camellon de los Manzanos. Lo anterior con el fin de priorizar el sistema de almacenamiento de agua potable del Municipio a partir de la construcción del Tanque Refous II, mejorando de esta manera el sistema de distribución de agua, logrando un alcance de cobertura de hasta el 85% de la población del casco urbano del Municipio.

Dentro de los elementos hidráulicos a instalar, se proyecta la instalación de 2 hidrantes a lo largo del tramo en cuestión.



Vista Google Earth. Conduccion Red Matriz Principal. Tuberia ø16".

509



Plano Conduccion Red Matriz Principal, Tubería ø16".

2. *SISTEMA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO (SECTOR 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.

2.1. 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.

Su ejecución es independiente a la construcción de alguno de los componentes incluidos dentro del proyecto de "Construcción de la Optimización de Sistema de Acueducto y Construccion de los Sistema de Acueducto, Alcantarillado Pluvial y Sanitario del municipio de Cota", del cual corresponde a las obras a desarrollar en la vereda Parcelas.
Su puesta en funcionamiento, conecta en la conexión de la Conducción de Salida del Tanque Refous, o empalme desde la red existente que alimenta en la actualidad a la vereda Parcelas Globo 1.

Esta red está 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.

Este componente corresponde al Alcance inicialmente establecido.

Aguas de Cota S.A. | 8127131 ext. 101 | pqrs@aguasdecota.com.co | www.aguasdecota.com.co

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Consorcio Agua	**Fecha:**	24 / Julio / 2025
Nombre y Apellido:	Kevin Alexander Tula Vargas	**Cargo:**	Cadenero Seguridad
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se ca ifica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- V Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-05 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 Metros

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:	
Derly Acosta		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Hidrosoluciones Cota	**Fecha:**	29-7-2025
Nombre y Apellido:	Cristian Pantoja	**Cargo:**	Residente de obra
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ➢ F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?			
5 metros			
Calificación	**B**	**R**	**M**
	10		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?			
A. Casco con barbuquejo B. Chaleco reflectivo C. Zapatillas deportivas D. Guantes de protección			
Calificación	**B**	**R**	**M**
	10		

Calificación final 100 %	Aprobado	X	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Cindy Acosta	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Lima 3 multiservicios	Fecha:	31-7-2025
Nombre y Apellido:	Juan Carlos Mora M	Cargo:	Ayudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se ca ifica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia X
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado X
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

80

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?			
5 metros y dos si es indicadas Aplique			
Calificación	**B**	**R**	**M**
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas ✗
D. Guantes de protección

Calificación	**B**	**R**	**M**
	✓		

Calificación final 100%	Aprobado	✓	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Derly Acosta	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Lima 3. multiservicios	Fecha:	30 07 2025
Nombre y Apellido:	Paulino Guerrero	Cargo:	maestro
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	Paulino Guerrero

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se calfica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia X
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	10		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado X
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	10		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ✓ Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	10		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

Distancia cinco metros mínimo

Calificación	B	R	M
	20		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas X
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	20		

Calificación final 100%	Aprobado	20	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Dely Acosta	Firma del evaluador:			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Jusca Mantenimiento Ltda	**Fecha:**	Julio 30/2025
Nombre y Apellido:	Liliana M. Triana Triana	**Cargo:**	Admon / SST
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	Liliana Triana

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 mts.

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		b		
Nombre del evaluador: Derly Acosta	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Limg 3 MuHiservicios Ltda	**Fecha:**	Julio 30/25
Nombre y Apellido:	Mario German Osorio Prieto	**Cargo:**	Ing. Res.
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se ca ifica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 mts.

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		
Nombre del evaluador: Derly Acosta	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	FECHA: 10-01-2025
		VERSION: 01

Empresa:	INCOAZUR	Fecha:	30/09/2025
Nombre y Apellido:	Anibal José Caicedo Palacio	Cargo:	Aoxiliar.
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	Anibal Caicedo P.

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobaco

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia X
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado X
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ➢ F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

CO 813

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 Metros.

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas .X
D. Guantes de protección ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		✓		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:	
Dery Acosta		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	UNCOAZUE	**Fecha:**	30/07/2025
Nombre y Apellido:	Danger suarez	**Cargo:**	avudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	Danger

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se calfica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
(C.) Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado ✓
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ➢ F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?			
5 metros ✓			
Calificación	B	R	M
	✓		
5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?			
A. Casco con barbuquejo B. Chaleco reflectivo Ⓒ Zapatillas deportivas D. Guantes de protección ✓			
Calificación	B	R	M
	✓		
Calificación final 100%	Aprobado ✓	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Derly Acosta	**Firma del evaluador:**		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCOMAR	**Fecha:**	30-07-25
Nombre y Apellido:	Pedro Carlos Jaramillo	**Cargo:**	Oficial
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	Pecos

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 Metros ✓

Calificación	B	R	M
	X		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

✓

Calificación	B	R	M
	X		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado
100%		X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Derly Acosta	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INGOPZUR	**Fecha:**	30/07/2025
Nombre y Apellido:	Pedro Luis Castro	**Cargo:**	Ayudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-58 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 mt

Calificación	B	R	M
	20		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	5		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:	
Derly Arosta		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

820

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	ECA SOLO	**Fecha:**	30/07/2025
Nombre y Apellido:	Brisela Chisaca	**Cargo:**	Operador
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- V Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 metros

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado	No Aprobado
100%	X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Daly Rosa	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCOAZUV	**Fecha:**	30/07/2025
Nombre y Apellido:	VICTOR PEÑA	**Cargo:**	OPERADOR
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	20		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	20		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	20		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 MTS ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X C. Zapatillas deportivas X
D. Guantes de protección

✓

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final 100%	Aprobado	b	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Derly Arosa	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCOESUL	**Fecha:**	30/07/2025
Nombre y Apellido:	LUIS ALBERTO MUNOZ GUTIERREZ	**Cargo:**	CONDUCTOR
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	20		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	20		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	20		

09 825

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5MTS ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X. Zapatillas deportivas ✓
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final 100%	Aprobado	✓	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Dery Acosta	Firma del evaluador:			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Incopazue.	**Fecha:**	30/09/2025
Nombre y Apellido:	Gonzalo Valderrama	**Cargo:**	Operador
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

CC 827

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 metros fuera del area de juego

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado	No Aprobado
100%	✓	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dery Acosta	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

09 826

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Ingenieria	**Fecha:**	30/07/2025
Nombre y Apellido:	Mauricio Javier Solano Molina	**Cargo:**	ayudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	Mauricio

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ✓ Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ✓ Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 m ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

✓

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final 100%	Aprobado	b	No Aprobado	
Nombre del evaluador: Dedy Arcos	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	incoAzur	**Fecha:**	30/09/2025
Nombre y Apellido:	Jorge Rivas	**Cargo:**	ayudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
X D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ➢ F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

80 83

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 metros ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
⊗ Zapatillas deportivas ✓
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		✓		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Derly Acosta	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Ingazur	Fecha:	30/09/2025
Nombre y Apellido:	Alexander Segura Estrada	Cargo:	Ayudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	Alexander

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
(C) Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
(C) El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 metros

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado
100/10		X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:	
Derly Acosta		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Inversiones y Construcciones Arup	**Fecha:**	30/09/2025
Nombre y Apellido:	Ana I. Hendez Peinado	**Cargo:**	Ing. residente
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	Ana Hendez

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	√		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	√		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada
- ➢ F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	√		

00 835

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 metros.

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado
100%		X	
Nombre del evaluador: Dedy Acosta	**Firma del evaluador:**		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	AQUA.	Fecha:	30/07/2025
Nombre y Apellido:	Manuel Rivero	Cargo:	Cadenero 1°
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ✓ Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ✓ Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ✓ Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ✓ Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

20 837

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 M

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado	No Aprobado
100%	X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Derly Acosta	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	C. AQUA	Fecha:	30/09/2025
Nombre y Apellido:	Jesus Andres Campos	Cargo:	Cadenero
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	10		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	10		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	10		

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 mt

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado	No Aprobado
100/10	X	
Nombre del evaluador: Derly Acosta	**Firma del evaluador:**	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

20 8/0

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	01	07	2025	HORA:	7:30am	DURACIÓN:	1hora
LUGAR:	Bodegas Coca Globo 1				EMPRESA:	Consorcio Aqua	
TEMA:	Charla SST, Política de Alcohol y drogas, Notificación de riesgos, uso de EPP, Reglamento Plan de emergencias, reporte de Accidentes y Incidentes.						
FACILITADOR:	Dedy Acosta				CARGO:	Profesional SST	
OBJETIVO / CONTENIDO	Prevenir Accidentes y Enfermedades laborales						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

[ ] DIVULGACIÓN [ ] CAPACITACIÓN [ ] CHARLA SST [X] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Gonzalo Valderrama	19303231	operador	Incoazue	
2	Toby Carlos Beltran 1	79348845	Conductor V.	Incoazue	
3	Orlando Arevalo D	17397450	Conductor	Incoazue	
4	Jeffrey Forero	79663JM	conductor	Incoazue	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

09 84

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: CASST-FV-[illegible]
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	FECHA: 16/12/2021
		VERSIÓN: 1

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	Gaudo Valderrama	EMPRESA:	INCOAZUR
CEDULA:	19303231	UBICACIÓN:	Parcelas Costa
CARGO:	Operador maquinaria	FECHA:	01/07/2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada:	7:00 a. m
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L - V 4:30/ SABADOS 10:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

* Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
* Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
* Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
* Prohibidas las peleas, riñas o maltratos
* Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
* Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
* Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
* Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
* Se debe tener restricción en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
* Se prohíbe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto.

NORMAS AMBIENTALES

* Utilizar de manera adecuada los baños
* Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
* Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
* Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
* No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
* No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
* Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
* No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecologico.
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

* El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
* El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
* Su familia siempre lo espera en casa
* El autocuidarse, previene y evita los accidentes

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

* Obligatorio asistencia y participación a charlas y/o capacitaciones
* El uso del casco es obligatorio
* Está prohibido el uso de gorras debajo del casco (tenis, sindadera y pantaloneta
* No se debe utilizar ningun tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes, etc)
* El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
* Cualquier acto o condicion insegura, debe ser corregida sin importar la persona del contrato que realice la observación
* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Obligatorio el uso del arnés y linea de vida cuando se desarrollen trabajos de Altura
* Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberan presentar los soportes para su respectivo seguimiento
* Las personas que presenten restricciones médicas, deben notificar condiciones de salud
* Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condicion que pueda generar un riesgo en peatones o vehiculos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vias



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibicion ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra



SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:



INFORMACIÓN:



PROHIBICION:



OBJETIVOS DEL SG - SST

*Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
*Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
*Cumplir las normas reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

POLÍTICAS SST

*Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesitan para lograrlo
*Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
*Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

09 842

*Informar oportunamente al colaborador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo	*Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de SST
*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo, manteniendo un ambiente seguro, orientado al cuidado de la integridad física	*Identificar, evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y suministrar los
*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS

*En caso de emergencia mantenga la calma y sigas las indicaciones de la brigada o brigadista
*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbato estar atentos, 3 silbatos continuos evacuar)
*Siga las rutas de evacuación y marche en el punto de encuentro
* Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad
*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente





NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓	
	Temperatura	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiente	✓	
	Vibraciones	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)		✓
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama, X y Alfa)		✓
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja, Radio frecuencias y Microondas)	✓	
Químico	Material particulado	✓	
	Polvos Organicos e Inorganicos	✓	
	Fibras		✓
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓	
	Gases y vapores		✓
	humos metalicos, no metalicos		✓
Biológico	Bacterias	✓	
	Virus, Hongos	✓	
	Rickettsias		✓
	parasitos	✓	
	picaduras y mordeduras	✓	
	Covid 19.	✓	
	fluidos o excrementos		✓
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓	
	Esfuerzo	✓	
	Levantamiento de cargas		✓
	Movimiento repetitivo	✓	

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas herramientas, equipos etc)	✓	
	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Electrico (alta y baja tension, estatica)	✓	
	Trabajo en alturas		✓
	Accidentes de transito	✓	
	Publicos(robos asaltos, atracos atentados)	✓	
	Tecnologico (explosion, fuga, derrame, incendio)	✓	
	Espacios confinados		✓
	Excavaciones	✓	
Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Terremoto	✓	
	Vendaval	✓	
	Inundacion	✓	
	Derrumbe	✓	
	Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	Condiciones de la tarea	✓	
	Interfase persona - tarea	✓	
	Jornada de trabajo	✓	

OBSERVACIONES:

APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y Visitante (para este último solo se debe solicitar los peligros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mí asignadas.

Nota 1: Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA, y demás empresas en las cual es tenga participacion la empresa, para la recoleccion, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013.

NOMBRE: Gonzalo Valderrama	CÉDULA: 19303231	CARGO: Operador cargador 07	RH:
DIRECCIÓN: calle 129 #96-19	TEL / CEL: 3109943406	LOCALIDAD: Cosquera	EDAD: 69
FECHA NACIMIENTO: 07-02-1956	BARRIO: El Rubi	CORREO:	
ARL: SURA 21/06/2025	EPS: Compensar EPS	AFP: Colpensiones	CCF: Compensar.
EXÁMENES MÉDICOS: 19/06/2025 Apto.		RESTRICCIONES MÉDICAS: SI NO X	CUÁL?
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,telefono) 3203838409 / Yeny Valderrama / hija		ALERGIAS: SI NO X	CUÁL?
FIRMA EMPLEADO:		FECHA: 01/07/2025	

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Incorzuv.	**Fecha:**	01/09/2025
Nombre y apellido:	Gonzalo Valdenama.	**Cargo:**	Operador Minigargador.
Cedula/ D.I.:	19303231	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Política SST
- Polica no alcohol y drogas ✓

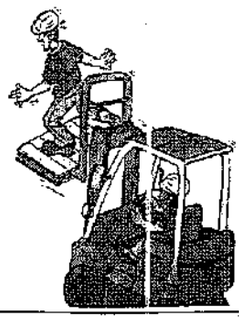
Calificación	B	R	M
	✓		

2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- El Empleador
- El profesional SST.
- Cada persona Trabajadora ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

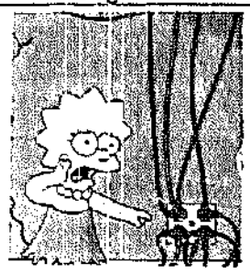
3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro


Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-6
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X ✓



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- polución y ruidos
- malos olores.
- peligros biológicos.

✓

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

Botas de seguridad, Guantes casco Tapabocas. protector auditivo. overol adecuado

✓

Calificación	B	R	M
	✓		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA | sura | arl SEGUROS BOLÍVAR | Colmena

POSITIVA | MAPFRE ARL | OTRO

Cual: _____ ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

09 845

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía.
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
d. Todas las anteriores. X

Calificación	B	R	M

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte. V

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar. V

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo. V

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol. F

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado. F

Calificación	B	R	M
	20		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. No provocar derrames de químicos o aceites
2. No botar basuras en la obra.

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		✓		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dely Acosta	

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	29	09	2025	HORA:	8:00AM	DURACIÓN:	1 hora
LUGAR:	Parcelas esta parcela 6 L Globo 1			EMPRESA:	Bananera AGNS.		
TEMA:	Política SST, Política no Alcohol y drogas, Plan de emergencias, Autoridades, Uso EPP, Matriz de riesgos, reporte de incidentes y Accidentes, deberes y responsabilidades.						
FACILITADOR:	Derly Acosta			CARGO:	Profesional SST		
OBJETIVO / CONTENIDO:	Reportar incidentes y Accidentes.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y firmo de manera libre y voluntaria.

[ ] DIVULGACIÓN [ ] CAPACITACIÓN [ ] CHARLA SST [X] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUÁL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Mauricio Javier Solano Molina	7008778B	ayudante		Mauricio
2	Danger suarez cordoba	1002900477	ayudante		danger
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

Profesional SST

90 847

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

CÓDIGO: [illegible]

FECHA: [illegible]

VERSIÓN: 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS

NOMBRE Y APELLIDO:	Mauricio Fabian Mora
CEDULA:	1006713893
CARGO:	Ayudante

ORGANIZACIÓN

EMPRESA:	INCOAZUR
UBICACIÓN:	Parcelas Coda.
FECHA:	29/07/2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada:	7:00 a. m.
Almuerzo:	1 HORA (12:1)
Salida:	L-V 4:30/ SÁBADOS 11:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

- Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
- Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
- Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
- Prohibidas las peleas, riñas o maltratos
- Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente sucedan
- Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
- Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
- Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
- Se debe tener restricción en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo.
- Se prohíbe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto.

NORMAS AMBIENTALES

- Utilizar de manera adecuada los baños
- Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
- Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
- Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
- No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
- Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
- Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
- No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
- Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
- No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecológico.
- Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

- El trabajar con seguridad es un beneficio mutuo
- El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
- Su familia siempre lo espera en casa
- El autocuidarse, previene y evita los accidentes

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

- Obligatorio: asistencias y participación a charlas y/o capacitaciones
- El uso del casco es obligatorio
- Está prohibido el uso de gorras debajo del casco, tenis, sudaderas y pantalonetas
- No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes, etc.)
- El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
- Cualquier acto o condición insegura, debe ser corregida sin importar la persona del contratista que realice la observación.
- Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
- Obligatorio el uso del arnés y línea de vida, cuando se desarrollen trabajos de Altura
- Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberán presentar los soportes para su respectivo seguimiento.
- Las personas que presenten restricciones médicas, deben notificar condiciones de salud
- Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizara para indicar la proximidad de alguna condicion que puede generar un riesgo en peatones o vehículos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vías



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra



SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACIÓN:



INFORMACIÓN:



PROHIBICIÓN:



OBJETIVOS DEL SG - SST

- Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
- Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
- Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

POLÍTICAS SST

- Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo
- Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
- Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

*Informar oportunamente al colaborador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo	*Cumplir las normas reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestion de SST
*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo mantenendo un ambiente seguro orientado al cuidado de la integridad física	*Identifica evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y dar las prioridades al mismo
*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS

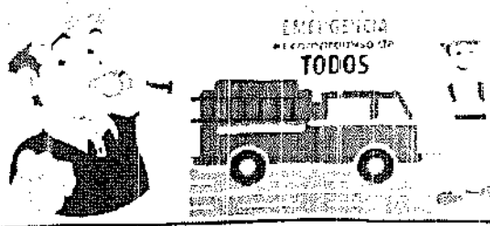
*En caso de emergencia mantenga la calma y siga las indicaciones de la brigada o brigadista

*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbato estar atentos, 3 silbatos comienza evacuar)

*Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro

* Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad

*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente



NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A	CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Fisicos	Ruido	✓		Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos etc)	✓	
	Temperatura	✓			Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Iluminacion (Exceso o Deficiencia	✓			Electrico (alta y baja tension estatica)	✓	
	Vibraciones	✓			Trabajo en alturas	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)		✓		Accidentes de transito	✓	
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama X y Alfa)		✓		Publicos(robos asaltos, atracos, amenazas)	✓	
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja, Radio frecuencias y Microondas)	✓			Tecnologico (explosion, fuga, derrame, incendio)	✓	
Quimicos	Material particulado	✓			Espacios confinados	✓	
	Polvos Organicos e inorganicos	✓			Excavaciones	✓	
	Fibras		✓	Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓			Terremoto	✓	
	Gases y vapores	✓			Vendaval	✓	
	Humos metalicos, no metalicos	✓			Inundacion	✓	
Biologico	Bacterias	✓			Derrumbe	✓	
	Virus, Hongos	✓			Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
	Ricketsias		✓	Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	parasitos	✓			Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	picaduras y mordeduras	✓			Condiciones de la tarea	✓	
	Covid 19	✓			Interfase persona - tarea	✓	
	Fluidos o excrementos		✓		Jornada de trabajo	✓	
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓		OBSERVACIONES:			
	Esfuerzo	✓		APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este ultimo solo se debe socializar los peligros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).			
	Levantamiento de cargas	✓					
	Movimiento repetitivo	✓					

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1 Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA y demás empresas en los cuales tenga participación la empresa, para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en a Ley 1581 de 2012 "Ley de protección de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013.

NOMBRE: Mauricio Solano molina	CÉDULA: 1.006.713873	CARGO: Ayudante	RH: O+		
DIRECCIÓN: la laguna	TEL / CEL: 3228236001	LOCALIDAD: La Laguna	EDAD: 28		
FECHA NACIMIENTO: 10-01-1997	BARRIO: Guacache Cesar	CORREO: solanomauricio1997@hotmail.com			
ARL: SURA 29/07/25	EPS: Nueva EPS.	AFP: Porvenir	CCF: Colsubsidio		
EXAMENES MÉDICOS: 26/07/2025 Apto	RESTRICCIONES MÉDICAS: SI	NO X	CUÁL?		
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,telefono) madre Ana Luz Solano molina 3217158130	ALERGIAS: SI	NO X	CUÁL?		
FIRMA EMPLEADO: Mauricio	FECHA: 29/07/2025				

09 849

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCAZUR	**Fecha:**	29/07/2025
Nombre y apellido:	Mauricio Javier Solano Molina	**Cargo:**	ayudante
Cedula/ D.I.:	1006777873	**Firma:**	Mauricio

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100.
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Política SST
- Política de no alcohol y drogas

Calificación	B	R	M
	✓		

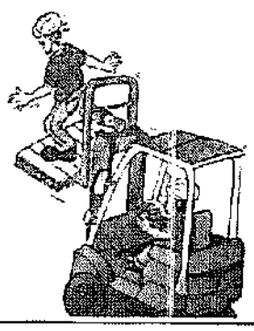
2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- el empleador
- la SST
- el trabajador

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro



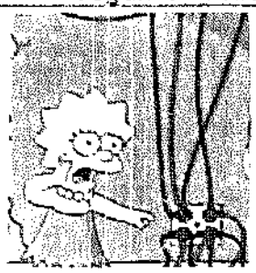




Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	X		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo:

- Pargarse un dedo
- Fenomenos naturales
- Ser acosado

Calificación	B	R	M
	X		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

botas cascos chalecos guantes

Calificación	B	R	M
	X		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA

sura

arl SEGUROS BOLÍVAR

Colmena

MAPFRE ARL

OTRO

Cual: _____

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía.
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X. Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	✓		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte.
V.

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F.

Calificación	B	R	M
	✓		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. no verter productos químicos
2. no arrojar basuras en la obra

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		
Nombre del evaluador: Derly Acosta	**Firma del evaluador:**			

852

CONSORCIO AGUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASS1/A/6
		FECHA: 18-01-2023
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	VERSION 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	Daniel Suarez Cordoba	EMPRESA:	INCONCOR
CEDULA:	1120754047	UBICACION:	Floreles Cab
CARGO :	Ayudante.	FECHA:	29/07/2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO	
HORARIOS	
Entrada:	7:00 a m
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L-V 4:30/ SÁBADOS 10:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

* Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
* Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
* Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
* Prohibidas las peleas, riñas o maltratos
* Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
* Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
* Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
* Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
* Se debe tener restriccion en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
* Se prohibe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto

NORMAS AMBIENTALES

* Utilizar de manera adecuada los baños
* Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
* Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
* Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
* No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
* No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
* Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
* No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecologico
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

* El trabajar con seguridad, ¡es un beneficio mutuo
* El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
* Su familia siempre lo espera en casa
* El autocuidarse, previene y evita los accidentes

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

* Obligatoria asistencia y participacion a charlas y/o capacitaciones
* El uso del casco es obligatorio
* Está prohibido el uso de gorras debajo del casco (ni la sudadera y pantalones)
* No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes, etc)
* El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
* Cualquier acto o condición insegura debe ser corregida sin importar la persona involucrada que realice la observación
* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Obligatorio el uso del arnés y línea de vida, cuando se desarrollen trabajos de Altura
* Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberan presentar los soportes para su respectivo seguimiento
* Las personas que presenten restricciones médicas deben notificar condiciones de salud
* Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condición que pueda generar un riesgo en peatones o vehículos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vías



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra



SEÑALIZACION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:



INFORMACIÓN:



PROHIBICION:



NO FUME

OBJETIVOS DEL SG - SST	POLÍTICAS SST
*Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa	*Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo
*Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores	*Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
*Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa	*Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

*Informar oportunamente al colaborador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo	*Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de desarrollo de SG SST
*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo, mantenendo un ambiente seguro orientado la cuidado de la integridad física	*Identificar, evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y dar [illegible]
*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS



*En caso de emergencia mantenga la calma y siga las indicaciones de la brigada o brigadista

*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbato= estar alertos 2 silbatos continuar evacuar)

*Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro

* Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad

*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente

NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A	CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓		Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas herramientas equipos etc)	✓	
	Temperatura	✓			Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiencia	✓			Electrico (alta y baja tension estatica)	✓	
	Vibraciones	✓			Trabajo en alturas	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)		✓		Accidentes de transito	✓	
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama X y Alfa)		✓		Publicos(robos,asaltos atracos, abuso sexual)	✓	
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja Radio frecuencias y Microondas)	✓			Tecnologicos (explosion, fuga derrame incendio)	✓	
Químico	Material particulado	✓			Espacios confinados	✓	
	Polvos Organicos e Inorganicos	✓			Excavaciones	✓	
	Fibras		✓	Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓			Terremoto	✓	
	Gases y vapores	✓			Vendaval	✓	
	Humos metalicos, no metalicos		✓		Inundacion	✓	
Biologico	Bacterias	✓			Derrumbe	✓	
	Virus, Hongos	✓			Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
	Rickettsias		✓	Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	parasitos	✓			Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	picaduras y mordeduras	✓			Condiciones de la tarea	✓	
	Covid 19	✓			Interfase persona - tarea	✓	
	Fluidos o excrementos		✓		Jornada de trabajo	✓	
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓		OBSERVACIONES:			
	Esfuerzo	✓					
	Levantamiento de cargas	✓		APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este ultimo solo se debe solicitar los pdf pros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).			
	Movimiento repetitivo	✓					

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1 Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA y demás empresas en las cuales tenga participacion la empresa, para la recoleccion, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013

NOMBRE: Dayber Suarez	CÉDULA: 1120754047	CARGO: Auxiliar obra	RH: A+
DIRECCION: Calle 7 # 18-25	TEL / CEL: 3046664845	LOCALIDAD: La Ruana	EDAD: 26
FECHA NACIMIENTO: 6-01-1999	BARRIO: Fonseca	CORREO: suarezdayber648@gmail.com	
ARL: SURA 29/07/2025	EPS:	AFP: Colsubsidio	CCF: Proteccion
EXÁMENES MÉDICOS:		RESTRICCIONES MÉDICAS: SI NO X	CUÁL?
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,telefono) Jose suarez / 3116729328 / Padre		ALERGIAS: SI NO X	CUÁL?
FIRMA EMPLEADO: Dayber suarez		FECHA: 29/07/2025	

09 854

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07 FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCONAZUA	**Fecha:**	29/09/2025
Nombre y apellido:	Anabel Suarez Cordoba	**Cargo:**	Ayudante
Cedula/ D.I.:	1120751047	**Firma:**	Danger

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Politica SST
- Politica no alcohol idrogas

Calificación	B	R	M
	✓		

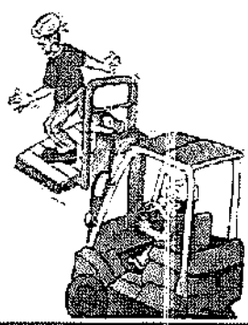
2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- en Pleador
- SST
- El Trabajador

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro





X



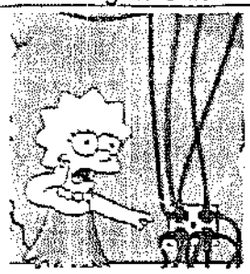
X

Calificación	B	R	M
	✓		

on 855

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4 Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- Peligro Físico
- Ponerse
- Riesgo de maquinaria pesada

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

botas, cascos, chaleco, guantes, tapa oidos

Calificación	B	R	M
	✓		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA

sura

arl SEGUROS BOLÍVAR

Colmena



MAPFRE ARL

OTRO

Cual:

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigia
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	✓		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte.
V

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F

Calificación	B	R	M
	✓		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. No derramar Productos quimicos
2. No dospedicior el agua

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Derly Acosta	

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	01	07	2025	HORA:	7:30a	DURACIÓN:	1hora

LUGAR: Barcelos Casa Globo 1 — EMPRESA: Consorcio Aqua

TEMA: Política SST, Política 10 Alcohol y drogas, notificación de riesgos, uso de EPP, Autocuidado Plan de emergencias, reporte de Accidentes y Incidentes.

FACILITADOR: Dedy Acosta — CARGO: Profesional SST

OBJETIVO / CONTENIDO: Prevenir Accidentes y Enfermedades laborales

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia a firma este documento

[ ] DIVULGACIÓN [ ] CAPACITACIÓN [ ] CHARLA SST [X] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Gonzalo Valderrama	19303231	operador	Incoazur	
2	Toby Carlos Beltran	7934884	Conductor V.	Incoazur	
3	Yolando Arevalo D	1839785	Conductor	Incoazur	
4	Jefferson Pedraza	79663[illegible]	conductor	Incoazur	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-01
		FECHA: 16-11-2023
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	VERSION: 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	Orlando Arcila	EMPRESA:	INCOAIVR
CEDULA:	19397980	UBICACIÓN:	Parcelas
CARGO:	Conductor volqueta	FECHA:	01/07/2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada:	7 00 a m
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L-V 4 30/ SÁBADOS 10 30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

- * Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
- * Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
- * Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
- * Prohibidas las peleas riñas o maltratos
- *Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
- *Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
- * Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
- * Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
- *Se debe tener restricción en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
- * Se prohibe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto.

NORMAS AMBIENTALES

- * Utilizar de manera adecuada los baños
- * Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
- * Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
- * Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
- * No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
- * Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
- * Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
- * No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
- * Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
- * No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecologico.
- * Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

- * El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
- * El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
- * Su familia siempre lo espera en casa
- * El autocuidarse, previene y evita los accidentes

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

- * Obligatorio asistencia y participación a charlas y/o capacitaciones
- * El uso del casco es obligatorio
- * Está prohibido el uso de gorras debajo del casco, tenis sudadero y pantaloneta
- * No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes etc)
- * El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
- * Cualquier acto o condicion insegura, debe ser corregida sin importar la persona del contrato que realice la observación
- * Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
- * Obligatorio el uso del arnés y linea de vida, cuando se desarrollen trabajos de Altura
- * Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberán presentar los soportes para su respectivo seguimiento
- * Las personas que presenten restricciones médicas, deben notificar condiciones de salud
- *Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo.

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de algunas condicion que puede generar un riesgo en peatones o vehiculos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vias



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra



SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:



INFORMACIÓN:



PROHIBICION.



NO FUME

OBJETIVOS DEL SG - SST

- *Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
- *Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
- *Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

POLÍTICAS SST

- *Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo
- *Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
- *Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

CC 859

*Informar oportunamente al colaborador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo	*Cumplir las normas reglamentos e instrucciones del Sistema de desarrollo en SST
*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo, manteniendo un ambiente seguro orientado al cuidado de la integridad física	*Identificar, evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y de su gran
*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS





*En caso de emergencia mantenga la calma y siga las indicaciones de la brigada o brigadista

*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbato estar alertas, 3 silbatos continuos evacuar)

*Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro

*Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad

*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente

NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓	
	Temperatura	✓	
	Iluminacion (Exceso o Deficiencia	✓	
	Vibraciones	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)		✓
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama, X y Alfa)		✓
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja, Radio frecuencias y Microondas)	✓	
Químico	Material particulado	✓	
	Polvos Organicos e Inorganicos	✓	
	Fibras		✓
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓	
	Gases y vapores		✓
	Humos metalicos, no metalicos	✓	
Biológico	Bacterias	✓	
	Virus, Hongos	✓	
	Rickettsias		✓
	parasitos	✓	
	picaduras y mordeduras	✓	
	Covid 19.	✓	
	fluidos o excrementos		✓
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓	
	Esfuerzo	✓	
	Levantamiento de cargas		✓
	Movimiento repetitivo	✓	

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas herramientas, equipos etc)	✓	
	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Electrico (alta y baja tension, estaticas)	✓	
	Trabajo en alturas		✓
	Accidentes de transito	✓	
	Publicos(robos,asaltos, atracos atentados)	✓	
	Tecnologico (explosion, fuga derrame incendio)	✓	
	Espacios confinados		✓
	Excavaciones	✓	
Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Terremoto	✓	
	Vendaval	✓	
	Inundacion	✓	
	Derrumbe	✓	
	Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	Condiciones de la tarea	✓	
	Interfase persona - tarea	✓	
	Jornada de trabajo	✓	

OBSERVACIONES:

APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este ultimo solo se debe socializar los peligros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1: Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA, y demás empresas en los cua es tenga participacion la empresa, para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013.

NOMBRE: Orlando Arcalo	CÉDULA: 19397950	CARGO: Conductor Volquete	RH: O+
DIRECCIÓN: Cr 19A #696-38	TEL / CEL: 3108829369	LOCALIDAD: Ciudad Bolivar	EDAD: 65
FECHA NACIMIENTO: 04-04-1960	BARRIO: Villas del Dorado	CORREO: ✓	
ARL: SURA	EPS: SURA	AFP: Colpensiones	CCF: ✓

EXÁMENES MÉDICOS:

RESTRICCIONES MEDICAS: SI NO X CUÁL?

NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,celular)

Marta Yolanda / 3152058408 Esposa

ALERGIAS: SI NO X CUÁL?

FIRMA EMPLEADO:

FECHA: 01/07/2025

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCOAZUR	**Fecha:**	01/09/2023
Nombre y apellido:	Orlando Arevalo	**Cargo:**	Conductor Volquete
Cedula/ D.I.:	19397980	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- S.S.T.
- No Alcohl y Drogas

Calificación	B	R	M
	✓		

2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

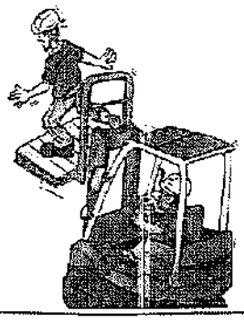
- Empleador
- Inspector.
- TRABAJADOR

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro



X



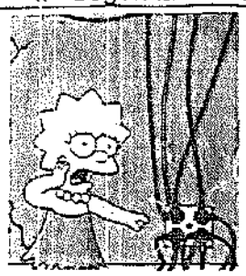
X



Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- Accidente de Trabajo
- Explosión Arterial
- Contaminación Ambiental.

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

Botas Casco Guantes

Calificación	B	R	M
	✓		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA

SURA

arl SEGUROS BOLÍVAR

Colmena

PREVISORA

MAPFRE ARL

OTRO

Cual: ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía.
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X d. Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	✓		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte
V.

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F.

Calificación	B	R	M
	✓		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. MANTENER EL CARPADO EN BUEN ESTADO
2. NO BOTAR BASURA EN OBRA.

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		✓		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Deby Acosta	

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: SA-SST-F-65
Versión: 01
Fecha: 12/11/2023

FECHA:	01	07	2025	HORA:	8:00am	DURACIÓN:	1 hora		
LUGAR:	Parcelas Cota					EMPRESA:		Consorcio Aqua	
TEMA:	Política SST, Política No alcohol y drogas, Plan de emergencias, Autocuidado, Uso de EPP, Identificación de riesgos, SG-SST, Procedimiento Uniformes, deberes y responsabilidades								
FACILITADOR:	Derly Acosta					CARGO:		Residente SST	
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir incidentes y accidentes de Trabajo								

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☐ CHARLA SST ☑ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Luis Alberto Murcia G	79789337	Conductor	Incopal	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST PROFESIONAL SST

90 864

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CAS-SST-08
		FECHA 15-11-2023
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	VERSION 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	Luis Alberto Murcia	EMPRESA:	INCOAZUR - CONSORCIO AQUA
CEDULA:	79789381	UBICACIÓN:	Parcelas Cota Globo 1
CARGO:	Conductor volqueta	FECHA:	01/07/2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada:	7:00 a m
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L- V 4:30/ SÁBADOS 11:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

- * Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
- * Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
- * Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
- * Prohibidas las peleas, riñas o maltratos
- * Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
- *Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
- * Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
- * Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
- *Se debe tener restricion en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
- * Se prohibe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto

NORMAS AMBIENTALES

- * Utilizar de manera adecuada los baños
- * Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
- * Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
- * Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
- * No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
- * Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
- * Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
- * No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
- * Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
- * No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecológico
- * Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

- * El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
- * El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
- * Su familia siempre lo espera en casa
- * El autocuidarse, previene y evita los accidentes

OBJETIVOS DEL SG - SST

- *Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
- *Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
- *Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

- * Obligatorio asistencia y participacion a charlas y/o capacitaciones
- * El uso del casco es obligatorio
- * Está prohibido el uso de gorras debajo del casco tenis, sudadera y pantaloneta
- * No se debe utilizar ningun tipo de joyas (aretes, pulseras, aretes, etc)
- * El uso de los EPP (Elementos de Proteccion Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
- * Cualquier acto o condicion insegura, debe ser corregida sin importar la persona del contrato que realice la observacion
- * Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
- * Obligatorio el uso del arnés y línea de vida cuando se desarrollen trabajos de Altura
- * Cuando este lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberán presentar los soportes para su respectivo seguimiento
- * Las personas que presenten restricciones médicas, deben notificar condiciones de salud
- *Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condicion que pueda generar un riesgo en peatones o vehiculos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vías



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra



SEÑALIZICIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:



INFORMACIÓN:



PROHIBICION:



POLITICAS SST

*Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo

*Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST

*Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

*Informar oportunamente al colaborador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo

*Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de gestión en SST

*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo, manteniendo un ambiente seguro orientado al cuidado de la integridad física

*Identificar, evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y ocupación en los colaboradores

*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto

*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS



*En caso de emergencia mantenga la calma y sigas las indicaciones de la brigada o brigadista

*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (2 silbatos estar atentos 3 silbatos comunes evacuar)

*Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro

* Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad

*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente

NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: /cAplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A	CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓		Condiciones de seguridad	Maquinas y elementos o partes de maquinas (herramientas, equipos, etc)	✓	
	Temperatura	✓			Locativo (sistemas inadecuados de almacenamiento)	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiencia	✓			Electricidad y sus efectos peligrosos	✓	
	Vibraciones	✓			Trabajo en alturas	✓	
	Presión Atmosférica (Normal y Ajustada)		✓		Accidentes de tránsito	✓	
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta Gama X y Alfa)		✓		Publicos (Robos asaltos atracos amenazas)	✓	
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta infrarroja Radio Frecuencias y Microondas)	✓			Tecnologico (explosion fuga derrame incendio)	✓	
Químico	Material particulado	✓			Espacios confinados		✓
	Polvos Organicos e Inorganicos	✓			Excavaciones	✓	
	Fibras		✓	Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓			Tormenta	✓	
	Gases y vapores	✓			Vendaval	✓	
	humos metalicos no metalicos	✓			Inundacion	✓	
Biológico	Bacterias	✓			Derrumbe	✓	
	Virus Hongos	✓			Precipitaciones (lluvias granizadas)	✓	
	Roedores		✓	Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	parasitos	✓			Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	picaduras y mordeduras	✓			Condiciones de la tarea	✓	
	Covid 19	✓			Interfase persona - tarea	✓	
	fluidos o excrementos		✓		Jornada de trabajo	✓	
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓		OBSERVACIONES:			
	Esfuerzo	✓					
	Levantamiento de cargas		✓	APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este último solo se debe socializar los peligros a los que estará expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario)			
	Movimiento repetitivo	✓					

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1: Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA y demas empresas en las cuales tenga participacion la empresa, para la recoleccion, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013

NOMBRE: Luis Alberto Murcia Gutierrez	CÉDULA: 79789581	CARGO: Conductor de volqueta	RH: O+
DIRECCIÓN: 18-Mayo-1978	TEL / CEL: 3208146412	LOCALIDAD: Suba	EDAD: 46
FECHA NACIMIENTO: Calle 150 #117-42	BARRIO: Suba Compartir	CORREO: murcia.gutierrez.luis@gmail.com	
ARL: SURA	EPS: Sanitas	AFP: Colpensiones	CCF: Compensar
EXÁMENES MÉDICOS:		RESTRICCIONES MÉDICAS: SI NO X	CUÁL?
NOMBRE Y TEL DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco, telefono) 3203756120 / Gloria Gutierrez / madre.		ALERGIAS: SI NO b	CUÁL?
FIRMA EMPLEADO: LUIS ALBERTO MURCIA G		FECHA: 01-07-2025	

00 866

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07 FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCOA2AL	**Fecha:**	01-07-2025
Nombre y apellido:	LUIS ALBERTO MURCIA	**Cargo:**	CONDUCTOR
Cedula/ D.I.:	79789391	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que politicas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- POLITICA SST
- POLITICA NO ALCOHOLICOS

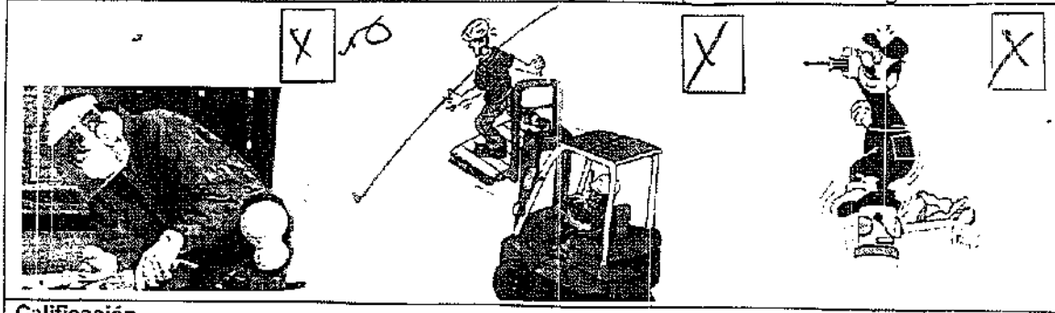
Calificación	B	R	M
	X		

2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- EL EMPLEADOR
- SST
- Y TODOS LOS TRABAJADORES

Calificación	B	R	M
	X		

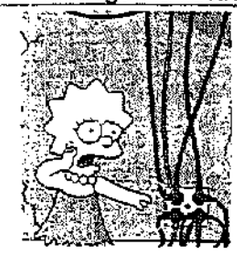
3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro



Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

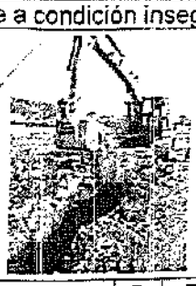
4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- EL TRANCITO
- VIRUS
- EL MATERIAL PARTICULADO

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

CASCO BOTAS GUANTES

Calificación	B	R	M
	✓		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA

sura

arl SEGUROS BOLÍVAR

Colmena

MAPFRE ARL

OTRO

Cual: _____

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07 FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía.
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o muerte.
V.

Es enfermedad laboral la contraida como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F.

Calificación	B	R	M
	✓		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. CARGADO AUTOMATICO
2. NO BOTAR BASURA

Calificación	B	R	M
	X		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		✓		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dely Acosta	

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-03
		FECHA: 15-11-2023
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	VERSION: 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	John Carlos Beltran	EMPRESA:	INCOAZUR
CEDULA:	79348845	UBICACIÓN:	Parcelas Costa
CARGO:	Conductor volqueta	FECHA:	01/07/2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada:	7.00 a m
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L - V 4 30/ SÁBADOS 10.30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

- * Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
- * Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
- * Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
- * Prohibidas las peleas, riñas o maltratos
- * Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
- *Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
- * Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
- * Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
- *Se debe tener restricción en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
- * Se prohíbe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto.

NORMAS AMBIENTALES

- * Utilizar de manera adecuada los baños
- * Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
- * Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
- * Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
- * No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
- * Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
- * Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
- * No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
- * Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
- * No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecológico.
- * Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

- * El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
- * El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
- * Su familia siempre lo espera en casa
- * El autocuidarse, previene y evita los accidentes

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

- * Obligatorio asistencia y participacion a charlas y/o capacitaciones
- * El uso del casco es obligatorio
- * Está prohibido el uso de gorras debajo del casco, tenis, sudaderas y pantalonetas
- * No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes, etc)
- * El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
- * Cualquier acto o condición insegura, debe ser corregida sin importar la persona del contrato que realice la observación
- * Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
- * Obligatorio el uso del arnés y línea de vida, cuando se desarrollen trabajos de Altura
- * Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberan presentar los soportes para su respectivo seguimiento
- * Las personas que presenten restricciones medicas, deben notificar condiciones de salud
- *Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VÍAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condición que puede generar un riesgo en peatones o vehículos.

SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vías

SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra

SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION: INFORMACIÓN: PROHIBICION:

NO FUME

OBJETIVOS DEL SG - SST

- *Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
- *Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
- *Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

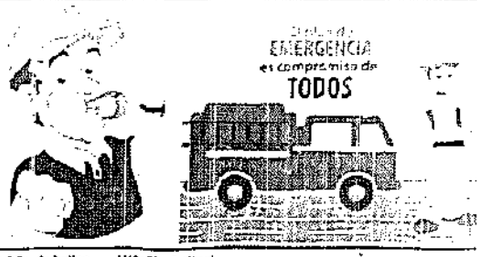
POLÍTICAS SST

- *Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo
- *Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
- *Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

870

*Informa oportunamente al conductor acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo	*Cumplir las normas reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión [illegible]
*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo manteniendo un ambiente seguro orientado al cuidado de la integridad física	* Identificar evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y [illegible]
*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS



*En caso de emergencia mantenga la calma y siga las indicaciones de la brigada o brigadista
*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbatos estar atentos, 3 silbatos continuos evacuar)
*Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro
* Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad
*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente

NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓	
	Temperatura	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiencia	✓	
	Vibraciones	✓	
	Presión Atmosférica (Normal y Ajustada)		✓
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama, X y Alfa)		✓
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja, Radio frecuencias y Microondas)	✓	
Químico	Material particulado	✓	
	Polvos Organicos e Inorganicos	✓	
	Fibras		✓
	Liquidos (Nieblas y Rocio)		✓
	Gases y vapores		✓
	humos metálicos, no metálicos		✓
Biológico	Bacterias	✓	
	Virus, Hongos	✓	
	Rickettsias		✓
	parasitos	✓	
	picaduras y mordeduras	✓	
	Covid 19	✓	
	fluidos o excrementos		✓
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓	
	Esfuerzo	✓	
	Levantamiento de cargas		✓
	Movimiento repetitivo	✓	

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos etc)	✓	
	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento	✓	
	Electrico (alta y baja tension, estaticas)	✓	
	Trabajo en alturas		✓
	Accidentes de transito	✓	
	Publicos(robos,asaltos, atracos, atentados)	✓	
	Tecnologico (explosion, fuga, derrame, incendio)	✓	
	Espacios confinados		✓
	Excavaciones	✓	
Fen. menos naturales	Sismo	✓	
	Terremoto	✓	
	Vendaval	✓	
	Inundacion	✓	
	Derrumbe	✓	
	Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	Condiciones de la tarea	✓	
	Interfase persona - tarea	✓	
	Jornada de trabajo	✓	

OBSERVACIONES:

APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este ultimo solo se debe solicitar los peligros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1 Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA, y demás empresas en las cuales tenga participacion la empresa, para la recoleccion, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013.

NOMBRE: Joly Carlos Beltran	CÉDULA: 79348895	CARGO: conductor volqueta	RH: O+
DIRECCIÓN: Cr 112f #896-09	TEL / CEL: 3143798295	LOCALIDAD: Engativa Bogotá	EDAD: 59
FECHA NACIMIENTO: 22-08-1965	BARRIO: Ciudadela Colsubsidio	CORREO: /	
ARL: Positiva	EPS: Aliansalud	AFP:	CCF:

EXÁMENES MÉDICOS:	RESTRICCIONES MÉDICAS	SI	NO X CUÁL?
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,telefono) Norma Teresa Bedoya 3143798306 Esposa.	ALERGIAS:	SI	NO X CUÁL?
FIRMA EMPLEADO:	FECHA: 01/07/2025		

87

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	INCOAZUR.	**Fecha:**	01/07/2025
Nombre y apellido:	Tohy Carlos Beltran Jeon	**Cargo:**	Conductor Vol.
Cedula/ D.I.:	7934885	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Politica SST.
- " " No Alcohol y DROGAS.

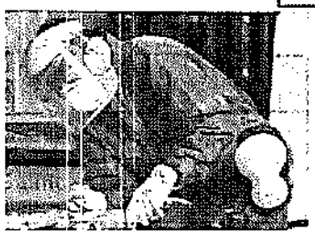
Calificación	B	R	M
	X		

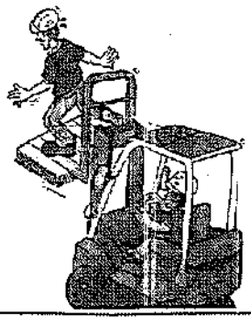
2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- EMPLEADOR
- Inspector sst.
- TRABAJADOR

Calificación	B	R	M
	X		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro





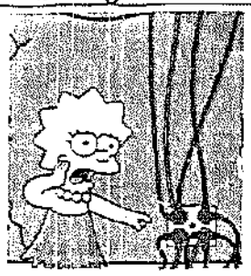


Calificación	B	R	M
	X		

09 87

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- Accidente transito
- Pdución Ambiente
- Aguas Residuales.

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

CASCO
BOTAS Industriales
GUANTES.

Calificación	B	R	M
	✓		

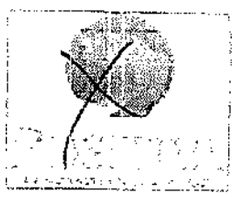
7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA

sura

arl SEGUROS BOLÍVAR

Colmena



MAPFRE ARL

OTRO

Cual:

Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía.
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X d. Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	✓		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte. V.

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar. V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo. V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol. F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado. F.

Calificación	B	R	M
	✓		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. CARGADO Volqueta
2. No Botar Basura en obra.

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado
100%		X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dary Acosta	

C.C. 874

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-08
		FECHA: 16-01-2023
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	VERSIÓN: 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERISTICAS		ORGANIZACION	
NOMBRE Y APELLIDO:	Liliana Tapia Tapia	EMPRESA:	Luna 3 multiservicios
CEDULA:	52.018.563	UBICACIÓN:	Parcelas casa
CARGO:	Supervisora	FECHA:	16-06-2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada:	7:00 a. m.
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L-V 4:30/ SÁBADOS 11:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

- * Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
- * Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
- * Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
- * Prohibidas las peleas, riñas o maltratos
- * Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
- *Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
- * Cumplir el horario laboral, reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
- * Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
- *Se debe tener restriccion en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo.
- * Se prohibe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto.

NORMAS AMBIENTALES

- * Utilizar de manera adecuada los baños
- * Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
- * Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
- * Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
- * No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
- * Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
- * Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
- * No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
- * Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
- * No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecologico.
- * Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

- * El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
- * El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
- * Su familia siempre lo espera en casa
- * El autocuidarse, previene y evita los accidentes

OBJETIVOS DEL SG - SST

- *Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
- *Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
- *Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

- * Obligatorio asistencia y participacion a charlas y/o capacitaciones
- * El uso del casco es obligatorio
- * Está prohibido el uso de: gorras debajo del casco, tenis, sudaderas y pantalonyta
- * No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes, etc)
- * El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
- * Cualquier acto o condición insegura, debe ser corregida sin importar la persona del contrato que realice la observación.
- * Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
- * Obligatorio el uso del arnés y línea de vida, cuando se desarrollen trabajos de Altura
- * Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberan presentar los soportes para su respectivo seguimiento.
- * Las personas que presenten restricciones médicas, deben notificar condiciones de salud.
- *Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo.

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condicion que pueda generar un riesgo en peatones o vehiculos.



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vias.



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algun tipo de maniobra



SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:	INFORMACIÓN:	PROHIBICION:
		

POLITICAS SST

- *Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo
- *Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
- *Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

9 875

*Informar oportunamente al colaborador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo	*Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
*Prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo mantenendo un ambiente seguro orientado al cuidado de la integridad física	*Identificar, evaluar y controlar los peligros asociados a cada actividad [illegible]
*Establecer todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS



*En caso de emergencia mantenga la calma y siga las indicaciones de la brigada o brigadista

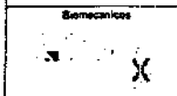
*Recuerde que la seña de alarma se realiza con un silbato (1 silbato estar alertos 3 silbatos continuos evacuar)

*Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro

*Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad

*Salga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente

NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico 	Ruido	✓	
	Temperatura	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiencia	✓	
	Vibraciones	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)		✓
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama X y Alfa)		✓
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja, Radio frecuencias y Microondas)	✓	
Químico 	Material particulado	✓	
	Polvos Organicos e inorganicos	✓	
	Fibras		✓
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓	
	Gases y vapores	•	✓
	Humos metalicos, no metalicos		✓
Biológico 	Bacterias	✓	
	Virus, Hongos	✓	
	Rickettsias		✓
	parasitos	✓	
	Picaduras y mordeduras	✓	
	Covid 19	✓	
	Fluidos o excrementos		✓
Biomecanicos 	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓	
	Esfuerzo		✓
	Levantamiento de cargas		✓
	Movimiento repetitivo		✓

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Condiciones de seguridad 	Mecanico (elementos o partes de maquinas herramientas, equipos etc)	✓	
	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Electrico (alta y baja tension estatica)		✓
	Trabajo en alturas		✓
	Accidentes de transito	✓	
	Publicos(robos,asaltos, atracos, amenazas)	✓	
	Tecnologicos (explosion, fuga, derrame incendio)	✓	
	Espacios confinados		✓
	Excavaciones	✓	
Fenomenos naturales 	Sismo	✓	
	Terremoto	✓	
	Vendaval	✓	
	Inundacion	✓	
	Derrumbe	✓	
	Precipitaciones (lluvias granizadas)	✓	
Psicosocial 	Gestion organizacional	✓	
	Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	Condiciones de la tarea	✓	
	Interfase persona - tarea	✓	
	Jornada de trabajo	✓	

OBSERVACIONES:

APLICA. Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este ultimo solo se debe socializar los peligros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1: Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO ADUA, y demás empresas en las cuales tenga participación la empresa, para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013.

NOMBRE: Liliana Tribaa Triana	CÉDULA: 52 018 563	CARGO: Supervisora	RH: A+
DIRECCIÓN: Calle 192 #119-51	TEL / CEL: 3144748321	LOCALIDAD: Usaquen	EDAD: 55
FECHA NACIMIENTO: 02-07-1970	BARRIO: Usaquen - Tibabita	CORREO: linarotriana@hotmail.com	
ARL: SURA	EPS: Compensar	AFP: Colpensiones	CCF: Compensar
EXAMENES MÉDICOS:	RESTRICCIONES MÉDICAS: SI	NO X	CUÁL?
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,teléfono) Juliana Barbaro / 3150055317 / hija.	ALERGIAS: SI	NO X	CUÁL?
FIRMA EMPLEADO:	FECHA:		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Juros Multiservicios Vda	Fecha:	Julio 16/2025
Nombre y apellido:	Jilberto H. Tinoco Tinoco	Cargo:	Integrante - Obrero
Cedula/ D.I.:	5720185763	Firma:	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se ca ifica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Política SST
- Política no alcohol y drogas.

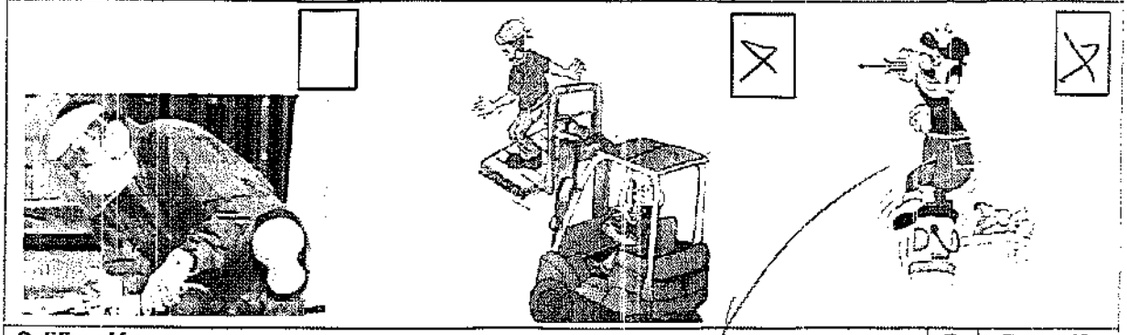
Calificación	B	R	M
	X		

2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- Empleador
- Profesional SST.
- Trabajadores

Calificación	B	R	M
	10		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro

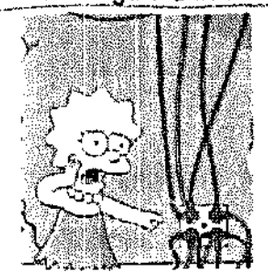


Calificación	B	R	M
	10		

20 877

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

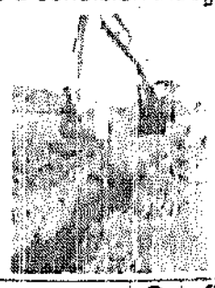
4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- Biomecanicos
- Falta de señalización
- Riesgo naturales

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

Casco, botas, gafas

Calificación	B	R	M
	✓		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA

sura

arl SEGUROS BOLÍVAR

Colmena

MAPFRE ARL

OTRO

Cual: Equidad Seguros

Calificación	B	R	M
	✓		

20 870

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X. Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	✓		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte
V.

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F.

Calificación	B	R	M
	✓		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. No arrojar residuos químicos. / Proteger el bosque
2. Cuidado del agua / Clasificación de basuras.

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado	No Aprobado
100%	X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Derly Acosta	

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	01	07	2025	HORA:	7:30 a.m.	DURACIÓN:	1 hora
LUGAR:	Parcelas alto de Arrieta 61					EMPRESA:	Concreto Mezcla
TEMA:	Política SST, Política de Alcohol y Drogas, Plan de Emergencias, Autocuidado, Uso de EPP, Identificación de peligros, valoración de riesgos y Reglamento.						
FACILITADOR:	Derly Nosla					CARGO:	
OBJETIVO / CONTENIDO:	Revisar Accidentes y enfermedades laborales						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o lineamiento de los temas y responsabilidades asignadas y firmo como constancia a firma este documento.

☐ CAPACITACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☐ CHARLA SST ☒ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Rosalba Guerrero Arias	42268[illegible]	Oficial	Lincontratistas	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST 1124191506

89

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: GST-F-004
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	FECHA: 11-01-2021
		VERSIÓN: 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	Pastora Guerrero.	EMPRESA:	Linea multiservicios
CEDULA:	4 226 815	UBICACIÓN:	Parcelas vda Alto L
CARGO:	Oficial	FECHA:	01 - 07 - 2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

HORARIOS

Entrada	7:30 a. m
Almuerzo	1 HORA (12-1)
Salida:	L - V 4:30/ SÁBADOS 10:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO

* Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
* Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
* Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto.
* Prohibidas las peleas riñas o maltratos
* Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente suceden
* Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
* Cumplir el horario laboral reglamentos, políticas y procedimientos de la empresa
* Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
* Se debe tener restricción en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
* Se prohibe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto.

NORMAS AMBIENTALES

* Utilizar de manera adecuada los baños
* Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
* Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
* Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
* No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
* No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
* Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
* No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecológico.
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD

* El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
* El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
* Su familia siempre lo espera en casa
* El autocuidarse, previene y evita los accidentes

OBJETIVOS DEL SG - SST

* Cumplir las políticas y el Plan de trabajo de la empresa
* Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
* Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

* Obligatorio asistencia y participación a charlas y/o capacitaciones
* El uso del casco es obligatorio
* Está prohibido el uso de gorras debajo del casco (sin sudadera y con visera)
* No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos, pulseras, aretes, etc)
* El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la actividad que realice y en buen estado
* Cualquier acto o condición insegura debe ser corregida sin importar la persona que la realice la observación
* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Obligatorio el uso del arnés y línea de vida, cuando se desarrollen trabajos en Alturas
* Cuando esté lloviendo no se permite trabajar en alturas deberán presentar los soportes para su respectivo seguimiento
* Las personas que presenten restricciones médicas deben notificar condiciones de salud
* Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VIAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condición que pueda generar un riesgo en peatones o vehículos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vías



SEÑAL REGLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algún tipo de maniobra



SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:



INFORMACIÓN.



PROHIBICION.



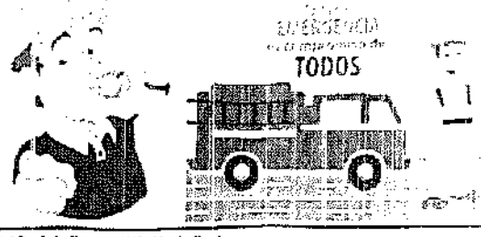
POLÍTICAS SST

* Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesitan para lograrlo
* Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
* Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

20 88

"Mantener siempre el contratista atento de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo"	"Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Seguridad"
"Mantener los equipos y elementos de trabajo siempre en un ambiente seguro, orientado al cuidado de la integridad física"	"Identificar, evaluar y controlar los peligros asociados a cada actividad y [illegible]"
"Estar enterado totalmente del Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto"	"Promover el hábito del autocuidado y de salvidad e en los colaboradores"

PLAN DE EMERGENCIAS



"En caso de emergencia mantenga la calma y siga las indicaciones de la brigada o brigadista"

"Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbato: estar atentos 3 silbatos: evacuar)"

"Siga las rutas de evacuación y reúnase en el punto de encuentro"

"Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad"

"Siga todas las Salidas de Emergencia establecidas previamente"

NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A	CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓		Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas herramientas equipos etc)	✓	
	Temperatura	✓			Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiencia	✓			Electrico (alta y baja tension, estatica)	✓	
	Vibraciones	✓			Trabajo en alturas	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)		✓		Accidentes de transito	✓	
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama X y Alfa)		✓		Publicos(robos asaltos atracos amenazas)	✓	
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta Infrarroja Radio frecuencias y Microondas)	✓			Tecnologico (explosion, fuga, derrame, incendio)	✓	
Químico	Material particulado	✓			Espacios confinados	✓	
	Polvos Organicos é inorganicos		✓		Excavaciones	✓	
	Fibras	✓		Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Liquidos (Nieblas y Rocio)		✓		Terremoto	✓	
	Gases y vapores	✓			Vendaval	✓	
	humos metalicos, no metalicos	✓			Inundacion	✓	
Biológico	Bacterias	✓			Derrumbe	✓	
	Virus, Hongos	✓			Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
	Rickettsias		✓	Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	parasitos	✓			Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	picaduras y mordeduras	✓			Condiciones de la tarea	✓	
	Covid 19	✓			Interfase persona - tarea	✓	
	fluidos o excrementos	✓			Jornada de trabajo	✓	
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓		OBSERVACIONES:			
	Esfuerzo	✓					
	Levantamiento de cargas	✓		APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este último solo se debe solicitar los peligros a los que estará expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).			
	Movimiento repetitivo		✓				

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mi asignadas.

Nota 1: Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AQUA, y demás empresas en las que tenga participación la empresa, para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de protección de datos", reglamentada parcialmente por el decreto 1377 de 2013

NOMBRE: Rosfoco Guerrero Arias	CÉDULA: 4226815	CARGO: Oficial	RH: A+
DIRECCIÓN: Cr 26 #54 i-84	TEL / CEL: 3169851417	LOCALIDAD: Usme	EDAD: 55
FECHA NACIMIENTO: 19-01-1970	BARRIO: Danubio Azul	CORREO:	
ARL: La equidad 27/06/25	EPS: Compensar 07/09/25	APP: Protección	CCF:
EXÁMENES MÉDICOS: 28/06/2025 Apto	RESTRICCIONES MÉDICAS: SI	NO X	CUÁL?
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,telefono) 3214049212 / Paola Guerrero / hija.	ALERGIAS: SI	NO X	CUÁL?
FIRMA EMPLEADO:	FECHA: 01/07/2025		

CC 882

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07 FECHA: 15-11-2023
CONSORCIO AQUA	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Lima multiservicios	**Fecha:**	01/07/2025
Nombre y apellido:	Pacifico Guerrero.	**Cargo:**	oficial
Cedula/ D.I.:	4226817	**Firma:**	Pacifico

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Politica SST
- Politica no alcohol drogas

Calificación	B	R	M
	✓		

2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- el empleador.
- profesional de SST
- el trabajador.

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro



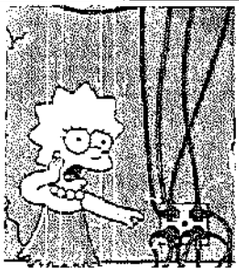




Calificación	B	R	M
	✓		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-57
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	9		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- Ruido
- balcamiento
- Riesgos electricos

Calificación	B	R	M
	9		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

Casco. guantes botas Tapabocas gafas.

Calificación	B	R	M
	9		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA | sura | arl SEGUROS BOLÍVAR | Colmena

MAPFRE ARL | OTRO

Cual: equidad

Calificación	B	R	M
	9		

90 884

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigia
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
d. X Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	X		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o muerte
V.

Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F.

Calificación	B	R	M
	X		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. · Nobatar basura en Hubra
2. Cuidar el agua. Cuidar el medio ambiente.

Calificación	B	R	M
	X		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado
① 100%		X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dely Acosta	

90 885

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	26	07	2025	HORA:	8:00 Pm	DURACION:	1 hora
LUGAR:	Parcelas Costa Parcela 61 Globo 1					EMPRESA:	Consorcio Agua
TEMA:	Inducción política SST, Política No Alcohol y drogas, Plan de emergencias, Autocuidado, Uso EPP, Identificación de riesgos, Reporte de incidentes y Accidentes.						
FACILITADOR:	Derly Acosta					CARGO:	Profesional SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir Accidentes y enfermedades laborales.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ INDUCCION ☐ CAPACITACION ☐ CHARLA SST ☐ INDUCCION O REINDUCCION ☐ REUNION ☐ OTROS Cual?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Juan Carlos Mesa Murcia	2988761	Ayudante	Linea ambiental	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST 1124190506

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: GSST-FT-04
		FECHA: 16-11-2023
	INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	VERSIÓN: 01

GENERALIDADES DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS		ORGANIZACIÓN	
NOMBRE Y APELLIDO:	Juan Carlos Mesa Murcia	EMPRESA:	Tierra multiservicios
CEDULA:	2983761	UBICACIÓN:	Barcelos Costa
CARGO:	Auxiliar de obra	FECHA:	26 julio 2025

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO	
HORARIOS	
Entrada:	7:00 a. m.
Almuerzo:	1 HORA (12-1)
Salida:	L- V 4:30 SABADOS 12:30 AM

DEBERES Y PROHIBICIONES EN SITIO DE TRABAJO
* Prohibido consumir licor y trabajar en estado de embriaguez
* Prohibido consumir sustancias psicoactivas y trabajar bajo su efecto
* Reportar de manera inmediata todo tipo de amenazas o sobornos por personas fuera de la ley manteniendo la lealtad y la buena fe con las actividades ejecutadas en el proyecto
* Prohibidas las peleas riñas o maltratos
* Notificar los accidentes de trabajo e incidentes inmediatamente sucedan
*Reportar condiciones de salud existente que afecten el normal funcionamiento
* Cumplir el reglamento laboral, reglamentos políticas y procedimientos de la empresa
* Reportar la Condiciones inseguras y Actos inseguros
*Se debe tener restricción en el uso del celular, con uso limitado en zonas y actividades de alto riesgo
* Se prohibe divulgar cualquier tipo de información referente al proyecto

NORMAS AMBIENTALES
* Utilizar de manera adecuada los baños
* Se evita la extinción de la Fauna y se conserva la riqueza de la Flora
* Reduciendo la generación de ruido y material particulado, se evitan molestias a la comunidad de las áreas cercanas al proyecto
* Al cuidar el Medio Ambiente, estamos preservando el Planeta para nuestros hijos
* No arrojar sustancias químicas en la red de alcantarillado
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* Informar cuando se presenten fugas o derrames de aceites
* No afectar ni perjudicar los árboles ni la vegetación
* Cerrar las llaves de paso de agua, si no se utilizan
* No arrojar basuras en la obra y clasificarlas de manera adecuada en el punto ecológico.
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios

IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON SEGURIDAD
* El trabajar con seguridad, es un beneficio mutuo
* El Trabajo es Bienestar y la Salud es Vida
* Su familia siempre lo espera en casa
* El autocuidarse, previene y evita los accidentes

OBJETIVOS DEL SG - SST
*Cumplir las políticas y el Plan de Trabajo de la empresa
*Tener en los objetivos trazados unas metas e indicadores
*Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA
* Obligatorio asistencia y participación a charlas y/o capacitaciones
* El uso del casco es obligatorio
* Está prohibido el uso de gorras debajo del casco tenis sandalias y pantalonetas
* No se debe utilizar ningún tipo de joyas (anillos pulseras, aretes etc)
* El uso de los EPP (Elementos de Protección Personal) es obligatorio de acuerdo a la labor y debe que realice y en buen estado
* Cualquier acto o condición insegura debe ser corregida sin importar la jerarquía del personal que realice la observación
* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Obligatorio el uso del arnés y línea de vida cuando se desarrollen trabajos de Altura
* Cuando esté lloviendo, no se permite trabajar en alturas deberán presentar los soportes para su respectivo seguimiento
* Las personas que presenten restricciones medicas deben notificar condiciones de salud
*Las áreas de trabajo deben estar en orden y aseo

SEGURIDAD VÍAL

SEÑAL PREVENTIVA: Se utilizará para indicar la proximidad de alguna condición que puede generar un riesgo en peatones o vehículos



SEÑAL INFORMATIVA: Son aquellas que nos proporcionan información en las vías



SEÑAL RECLAMENTARIA: Es utilizada para indicar prohibición ya que no se cumplen las condiciones de seguridad para efectuar algún tipo de maniobra



SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

OBLIGACION:



INFORMACIÓN:



PROHIBICIÓN:



POLÍTICAS SST
*Garantizar un ambiente sano de trabajo y disponer de los recursos que se necesiten para lograrlo
*Mejoramiento continuo de los procesos en SG-SST
*Cumplir con los requisitos legales aplicables a la Organización en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

[illegible]	*Cumplir las normas, reglamentos e instructivos propios del S.G.S.S.T. de la empresa.
*Informar oportunamente los accidentes y enfermedades de trabajo, manteniendo un ambiente seguro, orientado al cuidado de si mismo y de los demas	*Identificar, evaluar y valorar los peligros asociados a cada actividad y dar [illegible]
*Estar atento a todo lo referente al Plan de Emergencia contemplado en el Proyecto	*Promover el hábito del autocuidado y vida saludable en los colaboradores

PLAN DE EMERGENCIAS

*En caso de emergencia mantenga la calma y sigas las indicaciones de la brigada o brigadista

*Recuerde que la señal de alarma se realiza con un silbato (1 silbato es estar alertos 3 silbatos continuos es evacuar)

*Siga las rutas de evacuación y reunase en el punto de encuentro

*Escuche instrucciones de lo que debe hacer y suspenda cualquier actividad

*Siga por las Salidas de Emergencia establecidas previamente



NOTIFICACION DE PELIGROS (SIGLAS: A:Aplica N/A: No Aplica)

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Físico	Ruido	✓	
	Temperatura	✓	
	Iluminación (Exceso o Deficiencia	✓	
	Vibraciones	✓	
	Presion Atmosferica (Normal y Ajustesa)		✓
	Radiaciones Ionizantes (Rayos Beta, Gama X y Alfa)		✓
	Radiaciones NO Ionizantes (Laser, Ultravioleta, Infrarroja, Radio frecuencias y Microondas)	✓	
Químico	Material particulado	✓	
	Polvos Organicos e inorganicos	✓	
	Fibras		✓
	Liquidos (Nieblas y Rocio)	✓	
	Gases y vapores	✓	
	Humos metalicos, no metalicos	✓	
Biológico	Bacterias	✓	
	Virus, Hongos	✓	
	Rickettsias		✓
	parasitos	✓	
	picaduras y mordeduras	✓	
	Covid 19	✓	
	fluidos o excrementos		✓
Biomecanicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada)	✓	
	Esfuerzo	✓	
	Levantamiento de cargas	✓	
	Movimiento repetitivo	✓	

CLASIFICACION	DESCRIPCION	A	N/A
Condiciones de seguridad	Mecanico (elementos o partes de maquinas herramientas, equipos etc)	✓	
	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento)	✓	
	Electrico (alta y baja tension, estatica)	✓	
	Trabajo en alturas	✓	
	Accidentes de transito	✓	
	Publicos(robos, asaltos, atracos, amenazas)	✓	
	Tecnologicos (explosion, fuga, derrame, incendio)	✓	
	Espacios confinados	✓	
	Excavaciones	✓	
Fenomenos naturales	Sismo	✓	
	Terremoto	✓	
	Vendaval	✓	
	Inundacion	✓	
	Derrumbe	✓	
	Precipitaciones (lluvias, granizadas)	✓	
Psicosocial	Gestion organizacional	✓	
	Caracteristicas de la organizacion del trabajo	✓	
	Condiciones de la tarea	✓	
	Interfase persona - tarea	✓	
	Jornada de trabajo	✓	

OBSERVACIONES:

APLICA: Personal Propio, suministro de mano de obra y visitante (para este ultimo solo se debe solicitar los peligros a los que estara expuesto medidas de prevención al ingresar y solicitar todo lo necesario).

MANIFIESTO que he recibido y entendido lo relacionado con los PELIGROS a los que me encuentro expuesto, las NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL y las NORMAS AMBIENTALES en la realización de mi trabajo, o en la visita que efectuo y ME COMPROMETO a cumplirlas, al igual que las RESPONSABILIDADES a mí asignadas.

Nota 1 Mediante el diligenciamiento y registro de los datos relacionados en el presente formato, el tercero (persona natural) autoriza al CONSORCIO AGUA, y demás empresas en las cuales tenga participacion la empresa para la recoleccion, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de adelantar el tramite establecido segun su contenido. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 "Ley de proteccion de datos", reglamentado parcialmente por el decreto 1377 de 2013.

NOMBRE: Juan mesa murcia	CÉDULA: 2988761	CARGO: Ayudante de obra	RH: O+
DIRECCIÓN: Calle 12 # 3-27 apto 1	TEL / CEL: 3112783591 6	LOCALIDAD: Costa	EDAD: 53
FECHA NACIMIENTO: 12-03-1972	BARRIO: Centro	CORREO: jPonm125@Email.com	
ARL: La equidad	EPS: Famisanar	AFP: Porvenir	CCF:

EXÁMENES MEDICOS: 26/04/2025	RESTRICCIONES MÉDICAS: SI NO X CUAL?
NOMBRE Y TEL. DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: (nombre, parentesco,telefono) Jaime Bolivar / 3123582860 / Hermano	ALERGIAS: SI NO X CUÁL?
FIRMA EMPLEADO:	FECHA: 26 de Jun 2025

29 886

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Lima 3	**Fecha:**	26-07-2025
Nombre y apellido:	Juan Carlos Mesa Marcia	**Cargo:**	Ayudante
Cedula/ D.I.:	2988761	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Con que políticas cuenta el CONSORCIO AQUA, dentro el SG-SST?

- Seguridad, Salud en Trabajo
- no Alcol y drogas

Calificación	B	R	M
	✓		

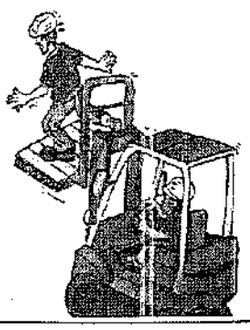
2. Quienes son responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo SST ?

- el individuo
- el SST
- Empresa

Calificación	B	R	M
	✓		

3. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a acto inseguro





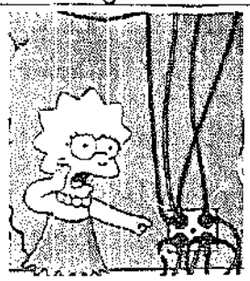


Calificación	B	R	M
	✓		

80 88

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-0
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

4. Según la ilustración marque con una X lo que corresponde a condición insegura



X



X



X

Calificación	B	R	M
	✓		

5. Nombre 3 riesgos a los cuales se ve expuesto usted en el lugar de trabajo.

- Derrumbre
- con Maquinaria
- Ruido

Calificación	B	R	M
	✓		

6. Nombre los elementos de protección personal a usar en sus labores.

guantes Botas Tapa oidos casco
overol manga larga

Calificación	B	R	M
	✓		

7. ¿Cuál es la administradora de riesgos laborales (ARL) a la que está afiliado?

AXA COLPATRIA | sura | arl SEGUROS BOLÍVAR | Colmena

POSITIVA | MAPFRE ARL | OTRO

Cual: la Equidad

Calificación	B	R	M
	✓		

CC 89(

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-07
		FECHA: 15-11-2023
	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINCUCCIÓN	VERSION: 01

8. ¿Qué debe hacer en caso de emergencia? Marque con una X la respuesta correcta

a. En caso de un fenómeno natural mantener la calma y seguir indicaciones de brigada o vigía.
b. Si se presenta un accidente de trabajo o enfermedad de manera súbita, se debe mantener la calma, avisar y pedir ayuda inmediata, fortalecer a la persona mientras llega apoyo o personal idóneo para brindar la atención primaria.
c. Cuando se presenta una emergencia grave que no da espera se avisa inmediato al encargado de la obra y se llama al 123 para ayuda externa.
X d. Todas las anteriores.

Calificación	B	R	M
	V		

9. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda.

Un Accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevega por causa o con ocasión del trabajo, que produzca en el trabajo una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalides o muerte.
V.

Es enfermedad laboral la contraida como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
V.

Uno de los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es prevenir enfermedades laborales y accidentes de Trabajo.
V.

Es apropiado realizar actividades bajo el efecto de sustancias Psicoactivas o Alcohol.
F.

Es seguro realizar actividades con herramientas en mal estado.
F.

Calificación	B	R	M
	V		

10. Nombre dos normas ambientales aplicables a la obra.

1. Al cuidado del medio Ambiente estamos Previniendo el daño
2. Cerrar las llaves de Paso para evitar desperdicio de Agua

Calificación	B	R	M
	V		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dely Acosta	

30 891

ANEXO 06

Informe gestión SST

JULIO 2025

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F-32
CONSTRUCTORA	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 01/07/2025

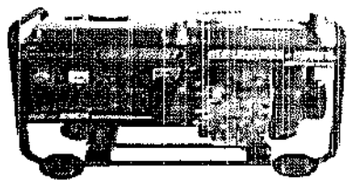
RESPONSABLE INSPECCION: Heiner Bonqueth

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incoazar

EQUIPO: PLANTA ELECTRICA

MARCA: Ecsons

REFERENCIA: 9500



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
REVISAR NIVEL DE ACEITE		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR NIVEL DE REFRIGERANTE		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR NIVEL DE COMBUSTIBLE		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR AJUSTE XTERNO DE COMPONENTES (SOPORTES)		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR CORREA DE ACCIONAMIENTO		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR FILTRO DE AIRE (Ambientes con mucho polvo)		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR CABLES Y MANGUERAS		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR RADIADOR		✓	✓	✓	✓	✓		
INSPECCIONAR MOTOR Y GENERADOR		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR EXOSTO		✓	✓	✓	✓	✓		
DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR BATERIA		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR GUARDAS		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR TOTALIZADORES		✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR SWICH ENCENDIDO Y PARO DE EMERGENCIA		✓	✓	✓	✓	✓		
LECTURA HOROMETRO DIARIA		✓	✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		✓	✓	✓	✓	✓		
		✓	✓	✓	✓	✓		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
Heiner Bonqueth								El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado

OBSERVACIONES

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
CONSTRUCTORA [illegible]	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 01/07/2025

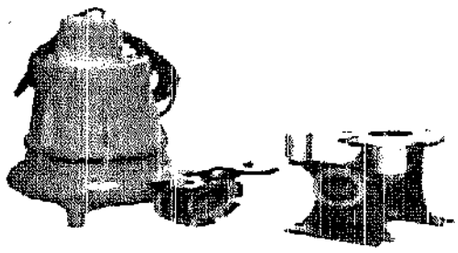
RESPONSABLE INSPECCION: Heiner Bonqueth

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incoazur

EQUIPO: BOMBA SUMERGIBLE

MARCA: Barnes

REFERENCIA: E0928



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO CUBIERTA DEL MOTOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLES DE CONEXIONES		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO VALVULA DESCARGUE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLE DE LA EXTENSION		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO DE UNIONES		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERA O TUBERIAS DE DESCARGUE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO		✓	✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		✓	✓	✓	✓	✓		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
Heiner Bonqueth								El Ing Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado por los operadores y se cumplan con las condiciones de seguridad.

OBSERVACIONES

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-02
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/03/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION	01/07/2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Carlos Sarmiento
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazu
EQUIPO:	APISONADOR
MARCA:	Honda
REFERENCIA:	GX-100



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓							
Carlos Sarmiento		Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos		

Nota ✓ Bueno X Malo N/A No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
	Carlos S

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION	01-07-2025
RESPONSABLE INSPECCIÓN:	Jorge Perez P.
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Maaaw
EQUIPO:	APISONADOR
MARCA	Honda.
REFERENCIA:	6.5.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE		✓	✓	✓	✓			
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO		✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS		✓	✓	✓	✓	✓		
Jorge Perez Perez		Jorge Perez P.		Jorge Perez P.	Jorge Perez P.			

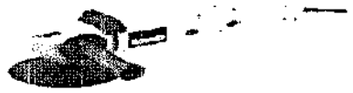
Nota ✓ : Bueno X Malo N/A No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR	FIRMA:
	Jorge E Perez P.

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-02
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCIÓN:	01-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Yeferson Hernandez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazur
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Truper
REFERENCIA:	7"



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda			✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar		✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea		✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas		✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)		✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)		✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado		✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado		✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)		✓	✓	✓	✓	✓		
OTROS:								
		Yeferson	Yeferson	Yeferson	Yeferson	Yeferson		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

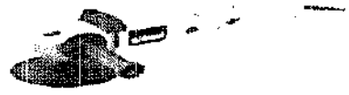
OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
	Yeferson

09 897

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST F-02
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	01-02-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Heiner Barqueth.
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Inocencio
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Truper
REFERENCIA:	Ergo-pro



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda		✓	✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar		✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea		✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas		✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.		✓	✓	✓	✓	✓		
Estado fisico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)		✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)		✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado		✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado		✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)		✓	✓	✓	✓	✓		
OTROS:								
Heiner Barqueth.		H.	D.	D.	D.	D.		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:

89

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-02
CONSORCIO AGUA	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA: 25/03/2025
		VERSION: 02

FECHA DE LA INSPECCION: 01-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION: Anibal Carcedo
RESPONSABLE DEL EQUIPO: Inspector
EQUIPO: EQUIPO DE TERMOFUSION
MARCA:
REFERENCIA:



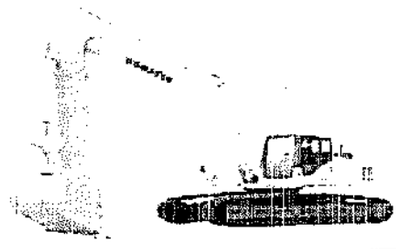
CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
UNIDAD HIDRAULICA								
ESTADO DE LA BASE (estructura)		✓	✓					
ESTADO DEL CABLE SUMINISTRO DE CORRIENTE.		✓						
ESTADO DE CONECTORES (Macho embra)		✓						
ESTADO DE CONECTORES QUE VAN AL CARRO DE DESPLAZAMIENTO DE LA TUBERÍA (HEMBRA - MACHO) (PINES DE SEGURIDAD).		✓						
MANIJA DE ASCENSO Y DESCENSO		✓						
ESTADO DEL TABLERO REGULADOR DE TEMPERATURA. (funcionando)		✓	✓					
ESTADO DE LA LLAVE DE REGULACIÓN DE PRESIÓN.		✓						
ESTADO DE LA PALANCA PARA ABRIR Y CERRAR EL CARRO HIDRAULICO.		✓						
ESTADO DEL RELOJ DE PRESIÓN.		✓	✓					
ESTADO DE LA PALANCA PARA SOSTENER PRESIÓN.		✓						
ESTADO DEL CONECTOR DE LA MANGUERA DE LA UNIDAD HIDRÁULICA.		✓						
ESTADO DEL TABLERO DEL CRONOMETRO (TIEMPO DE TUBERÍA) (funcionandc).		✓						
CARRO DE UNIDAD HIDRAULICA								
ESTADO DE LAS MORDAZAS.	-	✓	✓					
ESTADO DE LA BASE (ESTRUCTURA).		✓						
LA PLANCHA CALEFACTORA FUNCIONA CORRECTAMENTE (sin deformaciones y limpia).		✓						
EL CUERPO ALINEADOR EN BUEN ESTADO (con todos las tuercas y tornillos)		✓	✓					
TALADRO REFRENTADOR								
ESTADO DE LAS CUCHILLAS		✓						
ESTADO DEL MANGO DE SUJECIÓN		✓						
ESTADO DE LA BASE		✓						
INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	El Ing Residente, SST o Supervisor debe verificar cianamente que el formato esté totalmente diligenciado
Anibal Carcedo	-	Anibal						
Alexander Sanjuan								

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO SASST-F-31
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSIÓN 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Carlos Avila
DIAS DE INSPECCION:	L-M-M-J-V-SD
FECHA DE INCIO:	01-07-2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	06-07-2025
EQUIPO:	Hitachi 720
PLACA: SI APICA	
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	Patque



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS		OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES		OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Carlos Avila	

09 90(

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F [illegible]
		FECHA 01/07/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 0[illegible]

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Orfelio Chisaba
DIAS DE INSPECCION:	01/07/25
FECHA DE INCIO:	
FECHA DE FINALIZACIÓN.	05/07/25
EQUIPO.	HITACHI 120
PLACA: SI APICA	N/A
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	NA	NA	N/A	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS		OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES		OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

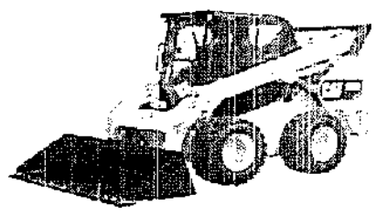
Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

901

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F-31
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Gonzalo Valbuena
DIAS DE INSPECCION:	5
FECHA DE INCIO:	1 al 6 de Julio 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	06/01/2025
EQUIPO:	Minicargador
PLACA: SI APICA	317
MODELO:	2008
UBICACIÒN:	porce los Globos 2



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	NA	NA	NA	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	NA	NA	NA	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO		NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS		OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO		OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES		OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relalidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

CONSORCIO AQUA

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO: CAS-F-53
FECHA: 10-01-2025
VERSION: 01

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Alexander Jose Lopez

PLACA: OBA 679

CENTRO DE TRABAJO: Rovira

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

FECHA: 01 Julio – 09 Julio 2025

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR				X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO				X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES				X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR				X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO				X			X			X			X			X					
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Alexander Jose Lopez			Alex			Alex			Alex			Alex			Alex					

OBSERVACIONES:

106 90

CONSORCIO AGUA

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO: FAC-FT-15
FECHA: 19/01/2023
VERSION: 01

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Carlos BELTRAN. | PLACA: AK6 201 | CENTRO DE TRABAJO: Culebrera

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO | FECHA: 1-07-25.

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR				X			X			X			X								
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X			X								
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X			X								
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO				X			X			X			X								
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES				X			X			X			X								
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR				X			X			X			X								
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO				Y			Y			Y			Y								
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Carlos Beltrán																				

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AGUA

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO: [illegible]
FECHA: 10/01/25
VERSION: 01

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Orlando Arevalo

PLACA: ACT 304 CENTRO DE TRABAJO: Barcelos

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

FECHA: 01-07-2025 AL 06-07-2025

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR				X			X			X			X								
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X			X								
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X			X								
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO				X			X			X			X								
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES				X			X			X			X								
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X			X								
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR				X			X			X			X								
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO				X			X			X			X								
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Orlando Arevalo																				

OBSERVACIONES:

206 90

CONSORCIO AQUA

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO: [illegible]
FECHA: 10-01-2025
VERSION: 01

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Orlando Arevalo

PLACA: ACJ304

CENTRO DE TRABAJO: Porce

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGUN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

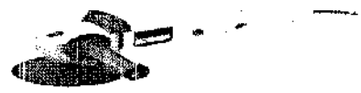
FECHA: 24-06-2025 AL 29/06/2025

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR				X			X			X											
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X											
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO				X			X			X											
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO				X			X			X											
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES				X			X			X											
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X											
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR				X			X			X											
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO				X			X			X											
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Orlando Arevalo																				

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-FJ2
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	07/07/2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Heiro Banguth
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Inco22W
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Dater
REFERENCIA:	Ergo-pro



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
OTROS:								
	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

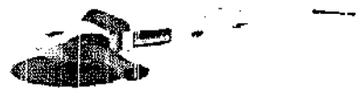
INSPECCION REALIZADA POR:

FIRMA:

09 907

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-22
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA: 01/02/2024
		VERSION: 01

FECHA DE LA INSPECCION:	07/07/2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Yeferson Hernandez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazu
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Proter
REFERENCIA:	7" Esma 7A3



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
OTROS:								
	Yeferson	Yeferson	Yeferson	Yeferson	Yeferson	Yeferson		

Nota: ✓ : Bueno X: Mal> N/A: No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
	Yeferson

09 908

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASC F 37
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION	07-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION	Jorge Perez
RESPONSABLE DEL EQUIPO	Incoazu
EQUIPO	APISONADOR
MARCA	Honda
REFERENCIA	6x-100



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Perez	Perez	Perez	Perez	Perez	Perez		

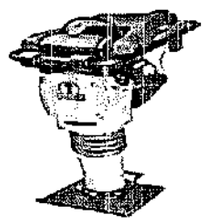
Nota ✓ Bueno X Malo N/A No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR	FIRMA
Jorge Perez	Jorge E Perez

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
CONSORCIO ADUM	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	09/07/2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Carlos Sarmiento
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazur
EQUIPO:	APISONADOR
MARCA:	Honda G
REFERENCIA:	Gx-



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR: Carlos Sarmiento	FIRMA: Carlos S

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F 32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 09/09/2025

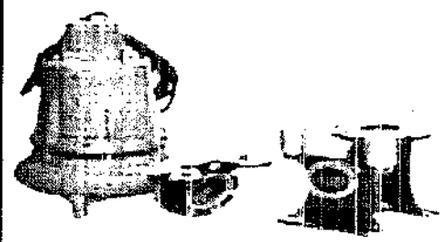
RESPONSABLE INSPECCION: Heiner Bonarth

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incoazur

EQUIPO: BOMBA SUMERGIBLE

MARCA: Barnes

REFERENCIA: E0428



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO CUBIERTA DEL MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLES DE CONEXIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO VALVULA DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO CABLE DE LA EXTENSION	✓	✓	✓		✓			
ESTADO DE UNIONES	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO MANGUERA O TUBERIAS DE DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓			
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓			

Nota ✔ : Bueno X Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓		El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar claramente que el formato está totalmente diligenciado por los operadores y se cumplan con las condiciones de seguridad

OBSERVACIONES

09 911

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 07/07/2025

RESPONSABLE INSPECCION: Heiner Barguth

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incogsur

EQUIPO: PLANTA ELECTRICA

MARCA: horse

REFERENCIA:



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
REVISAR NIVEL DE ACEITE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR NIVEL DE REFRIGERANTE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR NIVEL DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR AJUSTE XTERNO DE COMPONENTES (SOPORTES)	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR CORREA DE ACCIONAMIENTO	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR FILTRO DE AIRE (Ambientes con mucho polvo)	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR CABLES Y MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR RADIADOR	✓	✓	✓	✓	✓			
INSPECCIONAR MOTOR Y GENERADOR	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR EXOSTO	✓	✓	✓	✓	✓			
DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR BATERIA	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR GUARDAS	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR TOTALIZADORES	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR SWICH ENCENDIDO Y PARO DE EMERGENCIA	✓	✓	✓	✓	✓			
LECTURA HOROMETRO DIARIA	✓	✓	✓	✓	✓			
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓			

Nota: ✔ : Bueno X: Malo I/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
								El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado

OBSERVACIONES

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-FT-XX
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Gonzalo Valderrama
DIAS DE INSPECCION:	6
FECHA DE INCIO:	7 AL 12 de julio
FECHA DE FINALIZACIÓN:	12 JULIO 2023
EQUIPO:	Minicargador
PLACA: SI APICA	317
MODELO:	2004
UBICACIÓN:	parcelas Globo 1



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMP A VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABIÑA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASTLE 3°
		FECHA 01/07/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 3°

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Carlos Avila
DIAS DE INSPECCION:	L-M-M-J-V-S-D
FECHA DE INCIO:	07/07/2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	13/07/2025
EQUIPO:	Hitachi 120
PLACA: SI APICA	NA
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	Longue



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

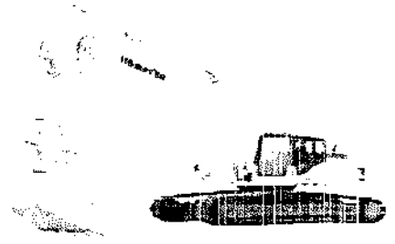
CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relalidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Carlos Avila	

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-01
		FECHA: 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION: 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	VICENTE CHISABA
DIAS DE INSPECCION:	07/07/25
FECHA DE INCIO:	
FECHA DE FINALIZACIÓN:	07/12/25
EQUIPO:	HITACHI 120
PLACA: SI APICA	NA
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	N/A	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLCQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

00 915

CONSORCIO AQUA

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO CASGT-F-55
FECHA 10-01-2025
VERSION 01

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Alexandy Jum

PLACA: OBA 679 | CENTRO DE TRABAJO: Barrolo

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

FECHA: 07 Julio – 12 Julio 2025

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X						X			X								
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X						X			X								
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X						X			X								
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X						X			X								
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X						X			X								
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X						X			X								
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X						X			X								
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X						X			X								
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Alexander Jum Firma Alex			Alex			Alex			Alex			Alex			Alex					

OBSERVACIONES:

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CONDUCTOR DEL VEHICULO:	Carlos Beltran	PLACA:	NKO 201
CENTRO DE TRABAJO:	Porce 64	FECHA:	2-13 25

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGUN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Jahy Carlos Beltran Leon.																				

OBSERVACIONES:

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GES-FT-02
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA: 01/02/2024
		VERSION: 01

FECHA DE LA INSPECCION: 14-07-2025

RESPONSABLE INSPECCION: Carlos Sarmiento

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incogaz

EQUIPO: PLANTA ELECTRICA

MARCA: Evans

REFERENCIA: 9500.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
REVISAR NIVEL DE ACEITE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR NIVEL DE REFRIGERANTE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR NIVEL DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR AJUSTE XTERNO DE COMPONENTES (SOPORTES)	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR CORREA DE ACCIONAMIENTO	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR FILTRO DE AIRE (Ambientes con mucho polvo)	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR CABLES Y MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR RADIADOR	✓	✓	✓	✓	✓			
INSPECCIONAR MOTOR Y GENERADOR	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR EXOSTO	✓	✓	✓	✓	✓			
DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR BATERIA	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR GUARDAS	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR TOTALIZADORES	✓	✓	✓	✓	✓			
REVISAR SWICH ENCENDIDO Y PARO DE EMERGENCIA	✓	✓	✓	✓	✓			
LECTURA HOROMETRO DIARIA	✓	✓	✓	✓	✓			
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓			

Nota ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

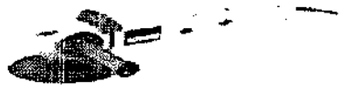
INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma
Carlos Sarmiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omar Mercado	✓	✓	OM	OM	OM	OM	
Alexander Sanguan	✓	✓	AHF	AHF	AHF	✓	✓
	✓	✓					

Ellng. Residente SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado

OBSERVACIONES

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST F-37
CONSTRUCTORA	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	14-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Jorge perez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazw
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Truper
REFERENCIA:	7" Esmg 7A3



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guia de sujeción (tuerca adecuada)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado fisico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓							
OTROS:								

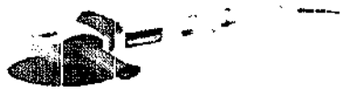
Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA
Jorge Perez	Jorge E Perez

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F 32
CONSTRUCTORA	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	14-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Yeferson Gonzalez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Ingeniero
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Truper
REFERENCIA:	Ergo-PRO



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
OTROS:								
	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES	
INSPECCION REALIZADA POR: Yeferson Gonzalez	FIRMA: Yeferson

09 92

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 14-07-2025

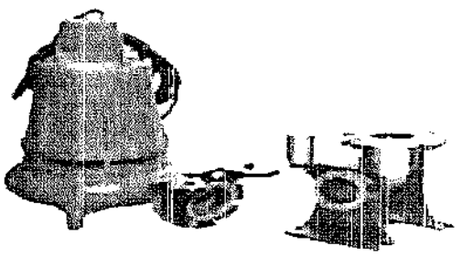
RESPONSABLE INSPECCION: Carlos Sarmiento.

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incoazu

EQUIPO: BOMBA SUMERGIBLE

MARCA:

REFERENCIA:



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO CUBIERTA DEL MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLES DE CONEXIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO VALVULA DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLE DE LA EXTENSION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO DE UNIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERA O TUBERIAS DE DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓		✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
Carlos Sarmiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓		El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado por los operadores y se cumplan con las condiciones de seguridad
Omar mercado	✓	✓	✓	✓	✓	Omar		
Alexander Sanchez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Jorge Perez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: [illegible]
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA: 01/02/2024
		VERSION: 01

FECHA DE LA INSPECCION:	14-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Carlos Sarmiento
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazu
EQUIPO:	APISONADOR
MARCA:	Honda
REFERENCIA:	Forte 6.5



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO CHOQUE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO ESTRUCTURA	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO FUELLE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO ARRANQUE	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO PATA VIBRATORIA	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓			
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓			
GUAYAS	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	Carlos	Carlos	Carlos	AIEX	AIEX			

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

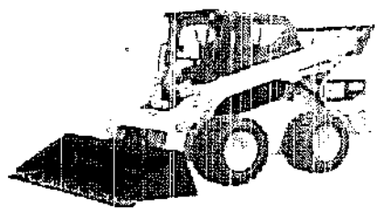
OBSERVACIONES

Desde el 16-07-2025 Inicia Alexander Serrano a usar el equipo

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Carlos Sarmiento	Carlos S

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-01
		FECHA: 01-02-2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR	VERSIÓN: 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Gregorio Valderrama
DIAS DE INSPECCION:	L M M J V S
FECHA DE INCIO:	Del. 14 al 19 de julio
FECHA DE FINALIZACIÓN:	19-07-2023
EQUIPO:	Minicargador
PLACA: SI APICA	317
MODELO:	2008
UBICACIÓN:	Parcelas Globo 7



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

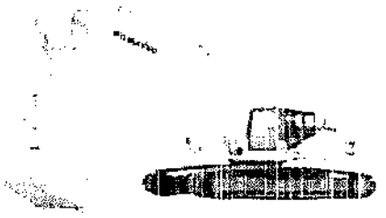
CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GHSE-FR-31
		FECHA 01/07/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Angelio Chisaba
DIAS DE INSPECCION:	L-M-M-J-V-S
FECHA DE INCIO:	14/07/25
FECHA DE FINALIZACIÓN	19/07/25
EQUIPO	Hitachi 160
PLACA: SI APICA	N/D
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	Culebrera.



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	NO	NO	NO	NO	NO	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	KO	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
ESTADO DE LAS ALARMAS	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relalidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	A. C.	

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO:	
FECHA: 18-03-2021	
VERSION: 01	

CONDUCTOR DEL VEHICULO:	Carlos Beltran L.	PLACA:	AKG 201	CENTRO DE TRABAJO:	Parcelas

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGUN CORRESPONDA; B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

FECHA: 14-7-25

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					

Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Joby Carlos Beltran Leon

OBSERVACIONES:

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:
	INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MANUALES	FECHA: 07/02/2024 VERSIÓN: 01

PROYECTO	Conreso Nva Bocas Alto 1	UBICACIÓN	Prado grado 1
FECHA	18 - JULIO - 2025	CARGO	Prof SST
RESPONSABLE INSPECCIÓN	Leidy Leani Caceres	FIRMA	

HTA DE IMPACTO	ASPECTOS A REVISAR	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
MONA	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango, cara plana y no muy lisa	2	✓		
MARTILLO	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango, cara plana y no muy lisa.			✓	
CINCELES	Protector, punta lisa, con filo y sin rebaba.			✓	
BARRAS	Mango limpio, sin astillas, punta lisas y afiladas.	1	✓		esta doblada
CAVADOR	Mango limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas.			✓	
PALAS	Mangos limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas	3	✓		
PICAS	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango y afilada, y en buen estado.	2	✓		
HERRAMIENTA DE CORTE			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**
CORTAFRIO	Mango limpio, sin astillas y con protección plástica para aislamiento y filo.			✓	
MACHETE	Libre de oxido, hoja afilada y funda para protección.	1	✓		
SEGUETA CON MARCO	Mango limpio, sin astillas, dientes buenos, hoja en buen estado.	1	✓		
SERRUCHO	Mango limpio, sin astillas, dientes buenos, hoja en buen estado.			✓	
TIJERAS	Mango limpio, sin astillas, hoja afilada y en buen estado.			✓	
LLAVES			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**
LLAVE INGLESA	Mango limpio, sin astillas, sistema de presión en buen estado.			✓	
DESTORNILLADOR	Mango limpio, sin astillas y con protección plástica para aislamiento, ajuste perfecto y punta lisa.			✓	
LLAVES DE BOCA	Mango limpio, sin grasa o sucio, agarre en buen estado.			✓	
ALICATES	Mango limpio, sin astillas, con protección para aislamiento y sistema de presión en buen estado.	1	✓		
OTRAS HERRAMIENTAS			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**
LIMAS	Mango limpio, sin astillas y dientes no estén atascados.			✓	
PALAUSTRE	Mango limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas.	2	✓		
ESPATULA	Mango limpio, sin astillas, bien sujeto a la cabeza y afilado correcto.	2	✓		
BALDE	Limpio, con gancho de agarre en buen estado y sin orificios.	2	✓		
FLEXOMETRO	Armazón y sistema de entrada y salida de la cinta en buen estado.	2	✓		
CAJA HERRAMIENTA	Limpia y con mango de agarre, organizada.			✓	
CARRETILLAS	Armazón fuerte, ruedas en buen estado y bien aseguradas caja limpia y con las orillas sin rasgadura, mangos limpios y sin astillas.	3	✓		
REMACHADORAS	Mango limpio, sin astillas, en buen estado				
MANGUERAS	Plástico flexible, limpia y en buen estado.	1	✓		
ESCALERAS	Peldaños limpios, sin astillas, bases estables, en buen estado.	1	✓		
EXTENSIONES	Tomas y estado de los cables.	1	✓		
MANILAS	Limpias, sin quemaduras y grasas, las puntas con los hilos unidos.	2	✓		
OTRAS HERRAMIENTAS			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**

Accion implementada: se solicito cambio de barra.

an 92

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST F-52
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCIÓN: 21-07-2025

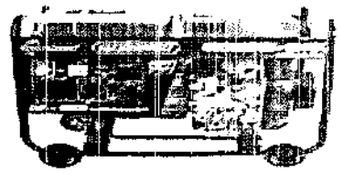
RESPONSABLE INSPECCION: Omar mercado

RESPONSABLE DEL EQUIPO: hcaazr

EQUIPO: PLANTA ELECTRICA

MARCA: Evans

REFERENCIA: ol 500



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
REVISAR NIVEL DE ACEITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR NIVEL DE REFRIGERANTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR NIVEL DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR AJUSTE XTERNO DE COMPONENTES (SOPORTES)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR CORREA DE ACCIONAMIENTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR FILTRO DE AIRE (Ambientes con mucho polvo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR CABLES Y MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR RADIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
INSPECCIONAR MOTOR Y GENERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR EXOSTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR BATERIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR GUARDAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR TOTALIZADORES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR SWICH ENCENDIDO Y PARO DE EMERGENCIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LECTURA HOROMETRO DIARIA	✓		✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma
Omar Mercado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Jorge Perez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado

OBSERVACIONES

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 21-07-2025

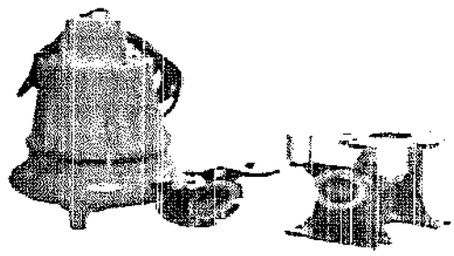
RESPONSABLE INSPECCION: Omar mercado

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incoazu

EQUIPO: BOMBA SUMERGIBLE

MARCA: Tsurumi

REFERENCIA: 15599.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO CUBIERTA DEL MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLES DE CONEXIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO VALVULA DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLE DE LA EXTENSION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO DE UNIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERA O TUBERIAS DE DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

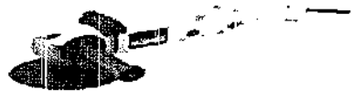
Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
Omar mercado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado por los operadores y se cumplan con las condiciones de seguridad
Jorge Perez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CAS51-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA: 01/02/2024
		VERSION: 01

FECHA DE LA INSPECCION:	21-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Jorge perez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazw
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Truper
REFERENCIA:	Gerpio.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓		✓	✓	✓		✓	
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)	✓		✓	✓	✓			
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓		✓	✓	✓			
Estado del switch de encendido y automático	✓		✓	✓	✓			
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓		✓	✓	✓			
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓		✓	✓	✓			
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓		✓	✓	✓			
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓		✓	✓	✓			
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓		✓	✓	✓			
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓		✓	✓	✓			
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓		✓	✓	✓			
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	✓		✓	✓	✓			
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓		✓	✓	✓			
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓		✓	✓	✓			
OTROS:								

Nota: ✔ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Jorge Perez	Jorge Perez

92

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASSET 32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION	21-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION	Alexander Sanson
RESPONSABLE DEL EQUIPO	Incoplu
EQUIPO	APISONADOR
MARCA	Honda
REFERENCIA	GX-100



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO		✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO		✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS		✓						
		AIEL	AIEL	AIEL	AIEL	AIEL		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

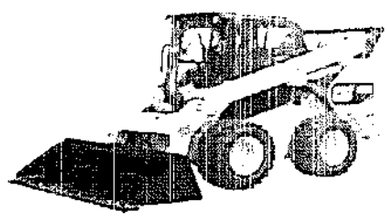
OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Alexander Sanson	AIEL

930

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-17
		FECHA: 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR	VERSION: 01

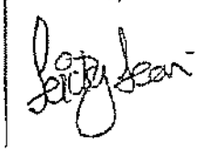
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Gonzalo Valdemoros.
DIAS DE INSPECCION:	6
FECHA DE INCIO:	Del 21 al 26 de julio
FECHA DE FINALIZACIÓN:	26-07/2025
EQUIPO:	Minicargador
PLACA: SI APICA	317
MODELO:	2009
UBICACIÓN:	Parcelas Globo 1



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	ok	ok	ok	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

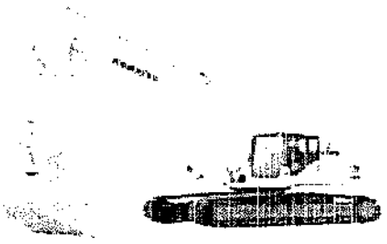
CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME. SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
		

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASSTT-31
		FECHA: 01/07/2021
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION: 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Ogelio Chiaba
DIAS DE INSPECCION:	L-M-M-J-V-S
FECHA DE INCIO	21/07/2025
FECHA DE FINALIZACIÓN	26/07/2025
EQUIPO	Hitachi 120
PLACA: SI APICA	NA
MODELO	2006
UBICACIÓN:	Culebrera



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

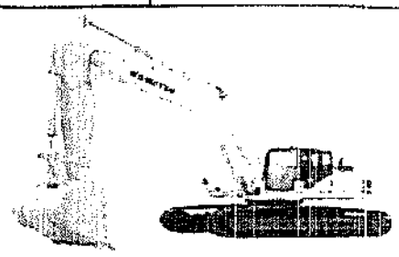
CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-01
		FECHA: 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION: 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Carlos Avila
DIAS DE INSPECCION:	L - M - M - J - V - S
FECHA DE INICIO:	21-07-2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	27-07-2025
EQUIPO:	Hitachi 720
PLACA: SI APICA	NA
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	Tangua



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imagenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Carlos Avila	

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Orlando Acevedo | PLACA: ACF 304 | CENTRO DE TRABAJO: Pereira

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO | FECHA: 21 A 26 JULIO

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUNES B	LUNES M	LUNES R	MARTES B	MARTES M	MARTES R	MIERCOLES B	MIERCOLES M	MIERCOLES R	JUEVES B	JUEVES M	JUEVES R	VIERNES B	VIERNES M	VIERNES R	SABADO B	SABADO M	SABADO R	DOMINGO B	DOMINGO M	DOMINGO R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO													X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO													X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR													X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES LE ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO													X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO													X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO													X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES													X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO													X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR													X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO Orlando Acevedo																					
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo		X			X			X			1										

OBSERVACIONES:

934

CONSORCIO AQUA

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO: [illegible]
FECHA: [illegible]
VERSION: 01

CONDUCTOR DEL VEHICULO:	Carlos Beltran	PLACA:	AKG 201	CENTRO DE TRABAJO:	Paola

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO

FECHA: 21-07-25 AL 26-07-25

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					

Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	John Carlos Beltran T.

OBSERVACIONES:

936

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CONDUCTOR DEL VEHICULO: ALFONSO PACHON | PLACA: AOA 198 | CENTRO DE TRABAJO: Barcelona

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO | FECHA: 21-07-2025

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X						X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO				X			X			X						X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARPADO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					

Nombre y Firma Conductor del Vehiculo: Alfonso Pachon.

OBSERVACIONES:

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CONDUCTOR DEL VEHICULO: ALBERTO MORENO G | PLACA: EWE764 | CENTRO DE TRABAJO: Pereira

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO | FECHA: JULIO 21 07 2025

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARGADO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACEITE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo																					

OBSERVACIONES:

33.00

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST F-XX
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION: 28-07-2025

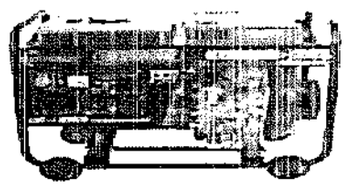
RESPONSABLE INSPECCION: Jorge perez

RESPONSABLE DEL EQUIPO: Incauca

EQUIPO: PLANTA ELECTRICA

MARCA: Fujita

REFERENCIA: 8000E



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
REVISAR NIVEL DE ACEITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR NIVEL DE REFRIGERANTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR NIVEL DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR AJUSTE XTERNO DE COMPONENTES (SOPORTES)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR CORREA DE ACCIONAMIENTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR FILTRO DE AIRE (Ambientes con mucho polvo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR CABLES Y MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR RADIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
INSPECCIONAR MOTOR Y GENERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR EXOSTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR BATERIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR GUARDAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR TOTALIZADORES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
REVISAR SWICH ENCENDIDO Y PARO DE EMERGENCIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LECTURA HOROMETRO DIARIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

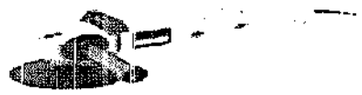
Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
Jorge Perez								El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado
Pedro Luis Castro								
Alexander Sanjuan		ALEX	ALEX	ALEX	ALEX	ALEX		

OBSERVACIONES

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST F-32
CONSTRUCTORA	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION	28-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Jorge Perez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Ingeniero.
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Truper
REFERENCIA:	ESmg-7A3.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado arandela guia de sujeción (tuerca adecuada)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado del switch de encendido y automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
OTROS:								

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

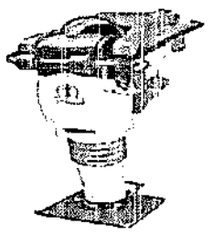
OBSERVACIONES

La Pulidora es Utilizada por mauricio salano - Jorge Perez

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Jorge Perez	

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION	28-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION	Alexander Sanjuan
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Inconcur
EQUIPO:	APISONADOR
MARCA:	Honda
REFERENCIA:	GX 100



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE VIERACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ALEX	ALEX	ALEX	ALEX	ALEX	ALEX		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

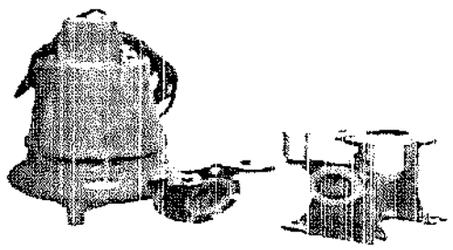
OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Alexander Sanjuan	Alexander Sanjuan F

09 91

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	28-07-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Jorge perez
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Incoazv
EQUIPO:	BOMBA SUMERGIBLE
MARCA:	Tsurumi
REFERENCIA:	15599.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO CUBIERTA DEL MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLES DE CONEXIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO VALVULA DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CABLE DE LA EXTENSION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO DE UNIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERA O TUBERIAS DE DESCARGUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EL OPERADOR USA ADECUADAMENTE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

INSPECCION REALIZADA POR:	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	
Jorge Perez								El Ing. Residente, SST o Supervisor debe verificar diariamente que el formato esté totalmente diligenciado por los operadores y se cumplan con las condiciones de seguridad
Pedro Luis Castro								
Alexander Sanjuan		AIEX	AIEX	AIEX	AIEX	AIEX		

OBSERVACIONES

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST F 31
		FECHA 01-12-2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Gonzalo Valderrama
DIAS DE INSPECCION:	6
FECHA DE INCIO:	26 de julio al 2 de agosto
FECHA DE FINALIZACION:	02-agosto 2025
EQUIPO:	minicargador
PLACA: SI APICA	317
MODELO:	2009
UBICACIÓN:	parcelas Globo 1



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	Ok	OK	Ok	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE o SIST ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA o ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	ok	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ò MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	COD SO CASST-F 1
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	[illegible] Chisaba
DIAS DE INSPECCION:	24/06/25
FECHA DE INCIO:	02/07/25
FECHA DE FINALIZACIÓN:	02/08/25
EQUIPO:	H. Tech: 120
PLACA: SI APICA	N A
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

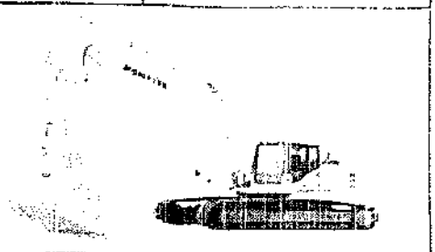
CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relalidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	[signature]	[signature]

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-01
		FECHA: 01/07/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION: 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Carlos Avila
DIAS DE INSPECCION:	
FECHA DE INCIO:	28-07-2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	02-08-2025
EQUIPO:	Hitachi Zx0
PLACA: SI APICA	Na.
MODELO:	2006
UBICACIÓN:	Parque



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ESTADO DE LAS ALARMAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Carlos Avila	

INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA

CODIGO: [illegible]	
FECHA: 19/01/2024	
VERSION: 01	

CONDUCTOR DEL VEHICULO: Alfonso Acevedo D | PLACA: TCT 304 | CENTRO DE TRABAJO: Bacchus Wta

CONVENCIONES: MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA SEGÚN CORRESPONDA: B=BUENO, R=REGULAR Y M=MALO | FECHA: 28 AL 2 de AGOSTO

CRITERIO DE INSPECCION PREOPERACIONAL Y ESTADO DE ENTREGA FINAL	LUINES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R	B	M	R
LAS LLANTAS DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LLANTAS TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA LLANTA DE REPUESTO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES TRASERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES DELANTEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS DIRECCIONALES TRASEROS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE LUCES DE PARQUEO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL PANORAMICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LOS FRENOS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE CARGADO PARA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA CARPA ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL BOTIQUIN ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
LA SILLAS ESTAN EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE COMBUSTIBLE ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL NIVEL DE AGUA ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
EL VOLCO DEL VEHICULO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
EL VEHICULO CUENTA CON EQUIPO DE CARRETERA COMPLETO	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	X			X			X			X			X			X					
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X					
PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONDUCTOR	X			X			X			X			X			X					
ESTADO FINAL EN QUE ENTREGA EL VEHICULO	X			X			X			X			X			X					
Nombre y Firma Conductor del Vehiculo	Alfonso Acevedo			Alfonso Acevedo			Alfonso Acevedo			Alfonso Acevedo			Alfonso Acevedo			Alfonso Acevedo					

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AGUA	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: SASST-F-31
		FECHA: 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR	VERSION: 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Feiney de Agudo.
DIAS DE INSPECCION:	6 días
FECHA DE INCIO:	28-07-2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	02-08-2025
EQUIPO:	minicargador.
PLACA: SI APICA	SRL06
MODELO:	2025.
UBICACIÓN:	TRAMO7



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓		
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA		
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA		
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO DE LAS ALARMAS	✓	✓	✓	✓	✓		
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓		
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	✓	✓	✓	✓	✓		
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	✓	✓	✓	✓	✓		
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	✓	✓	✓	✓	✓		

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, NO APLICA MARQUE NA

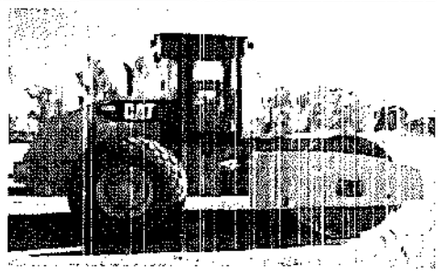
Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Feiney de Agudo M	Enrique Delgado 28/07/2025.

20 97

CONSORCIO AQUA	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-31
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Aureliano Angarita
FECHA DE INCIO:	6 dias
FECHA DE FINALIZACIÓN:	02-08-2025.
EQUIPO:	Vibrocompactador
REFERENCIA:	Ingé
MODELO:	2006.
UBICACIÓN:	tramo 2



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
ESTADO SILLA OPERADOR	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CINTURON DE SEGURIDAD	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCAS DE OPERACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CILINDRO DELANTERO	NA	NA	NA	NA	NA		
ESTADO CILINDRO TRACERO	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO TABLERO DE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ALARMA DE RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR VIBRADOR	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO LUCES	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GUIA DEL CILINDRO DELANTERO	NA	NA	NA	NA	NA		
ESTADO GUIA DEL CILINDRO TRACERO	NA	NA	NA	NA	NA		
ESTADO TANQUE DE AGUA	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO EXTINTOR	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA ELECTRICO	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA HIDRAULICO	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ETIQUETAS DE ADVERTENCIA	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FRENO DE SEGURIDAD	✓	✓	✓	✓	✓		
NIVEL DE ACEITE MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓		
NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO	✓	✓	✓	✓	✓		
NIVEL DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓		

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relalidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Aureliano Angarita (Logística II)	Ethel Delgado 25/07-2025.

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/03/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	25/03/2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Mauricio Pena.
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Ayudantes.
EQUIPO:	APISONADOR
MARCA:	Honda
REFERENCIA:	RM85.



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
ESTADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PALANCA DEL ACELERADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO CHOQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ESTRUCTURA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO FUELLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PLANCHA DE COMPACTACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO ARRANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE VIBRACION	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO PATA VIBRATORIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA SILENCIADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO SISTEMA DE ENCENDIDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GUAYAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

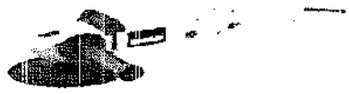
Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Mauricio Pena.	

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CMSST F 32
	INSPECCION SEMANAL EQUIPOS	FECHA 01/02/2024
		VERSION 01

FECHA DE LA INSPECCION:	26-09-2025
RESPONSABLE INSPECCION:	Mauricio Parra
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Hidrosoldaduras Ltda.
EQUIPO:	PULIDORA MANUAL
MARCA:	Bosch
REFERENCIA:	



CONDICIONES A VERIFICAR	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
Estado de las conexiones eléctricas	✓	✓	✓					
Estado arandela guía de sujeción (tuerca adecuada)	✓	✓	✓					
Estado, ajuste e instalación adecuada del mango de sujeción	✓	✓	✓					
Estado del switch de encendido y automático	✓	✓	✓					
Estado de la guía de la pulidora y ranura de la guarda	✓	✓	✓					
Son las RPM de la pulidora las indicadas para el disco a trabajar	✓	✓	✓					
Utilización adecuada del disco según su tarea	✓	✓	✓					
El disco para corte y pulido (disco abrasivo) se encuentra libre de grietas	✓	✓	✓					
Los alambres del disco para limpieza (disco de alambre ó grata), se encuentra perfectamente adheridos a la base, libre de oxido o quiebre en el material.	✓	✓	✓					
Estado físico general de la pulidora (sin golpes, sin abolladuras)	✓	✓	✓					
Caparazón de la pulidora en buen estado (sin fisuras)	✓	✓	✓					
Guarda de seguridad protector del disco bien instalado	X	X	X					
Cable de alimentación eléctrica en buen estado	✓	✓	✓					
Trabajador emplea los EPP adecuados (Gafas de seguridad, careta para esmerilar, visera de celulosa, protección auditiva, guantes)	✓	✓	✓					
OTROS:	✓	✓	✓					

Nota: ✓ : Bueno X: Malo N/A: No aplica

OBSERVACIONES

INSPECCION REALIZADA POR:	FIRMA:
Mauricio Parra	

99 97t

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO INSPECCION DE EXTINTORES

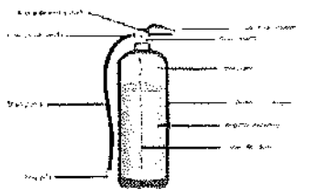
CODIGO: CASST-F-28
FECHA: 01/02/2024
VERSIÓN: 01

NOMBRE DE LA EMPRESSA: Consorcio Hidrosoluciones Cotd.

CUDAD: Cotd. FECHA INSPECCIÓN: 31-07-2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Ernel Delgado

Partes del extintor



No.	UBICACIÓN	TIPO							ESTADO DE CARGA		REVISIÓN ESTADO GENERAL													FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		POS									CILINDRO														
		BC	ABC	CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS	CAPACIDAD	CARGADO	DESCARGADO	PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO	1. BOQUILLA	2. MANGUERA	3. MANÓMETRO	4. MANIJA DE TRANSPORTE	5. ARO DE SEGURIDAD	6. MANIJA DE DISPARO	SEÑALIZACIÓN	SOPORTE COLGAR O RUEDAS	OTROS		
1	Oficina.		X					3Lb	B		B	NT	B	B	NA	B	B	B	B	B	B			Ene/26	
2	Retroexcavadora		X					20lb	B		B	NT	B	B	NA	B	B	B	B	B	B			Ene/26	
3	Cargador		X					5Lb	B		B	NT	B	B	NA	B	B	B	B	B	B			Ene/26	
4	Almacenamiento.		X					40lb	B		B	NT	B	B	NA	B	B	B	B	B	B			Dic/2025	
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

POS	POLVO QUIMICO SECO

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO

NT	NO TIENE
NA	NO APLICA
NR	NO SE PUEDE REVISAR O NO VISIBLE

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: CASST-F-27 FECHA: 01/02/2024 VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN CAMILLA	

Una vez impreso este documento se considera COPIA NO CONTROLADA y es responsabilidad del Responsable del Proceso asegurar su actualización

Nombre de empresa:	Ubicación del proyecto:	Fecha (D/M/AA)		
Consorcio Hidroeléctricones	Tramo 2 Sumerhill.	31	07	2025

VERIFICACION EN CAMPO

	ESTADO	CUMPLE SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	El sitio de ubicación esta despejado y accesible para uso en caso de emergencia	✓			
2	El sitio se encuentra señalizado	✓			
3	Se encuentra limpias, sin abollunaduras, ni rajaduras	✓			
4	Las correas de amarre de seguridad se encuentras completas	✓			
5	Las correas de amarre de seguridad se encuentras sin orificios y/o defectos	✓			
6	Los sujetadores para carge se encuentran lisos y limpios	✓			
7	Cuenta con cuello de fijación a la camilla	✓			
8	El personal del área conoce como utilizar la camilla	✓			
9	Otros				

ACCIONES DE MEJORA:

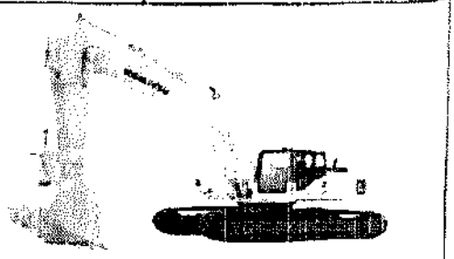
No	HALLAZGO	ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1				
2				

INSPECCIÓN REALIZADA POR			FIRMA
No	NOMBRE	CARGO	
1	Erika Delgado E	Insp. SST.	Erika Delgado

99 97

CONSORCIO AQUA	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-31
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	JOSE VIDAL
DIAS DE INSPECCION:	5
FECHA DE INCIO:	01-07-2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	05-07-2025
EQUIPO:	RETRO EXCAVADORA HITACHI
PLACA: SI APICA	136
MODELO:	2014
UBICACIÓN:	



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		X	X	✓	✓	✓	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO		X	X	✓	✓	✓	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	✓	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO		✓	X	✓	✓	X	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO		X	X	X	X	X	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	✓	✓	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO		X	X	X	✓	X	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO		✓	✓	X	✓	✓	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO		✓	✓	X	X	X	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	A	A	X	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	A	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO		✓	✓	X	X	X	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO		✓	X	X	X	X	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO		✓	X	X	X	X	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO		✓	✓	X	X	X	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	A	X	X	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO		X	✓	X	X	X	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	X	
ESTADO DE LAS ALARMAS		X	X	X	A	X	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO		X	X	X	X	✓	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO		✓	X	X	A	A	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES		X	✓	A	X	A	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		✓	X	A	A	X	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA		X	X	A	A	X	

CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relalidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST

09 97

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO GASSST 39
CONSTRUCTORA MOTTA	INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MANUALES	FECHA 01/02/2024 VERSION 01

PROYECTO	Taque PTAR Cota	UBICACION	Parcela Cota
FECHA	08-07-2025	CARGO	Maestro
RESPONSABLE INSPECCIÓN:	Panfilo Guerrero	FIRMA:	Panfilo

HTA DE IMPACTO	ASPECTOS A REVISAR	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
MONA	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango, cara plana y no muy lisa	1	X		
MARTILLO	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango, cara plana y no muy lisa.	1	X		
CINCELES	Protector, punta lisa, con filo y sin rebaba.	1	X		
BARRAS	Mango limpio, sin astillas, punta lisas y afiladas.	1	X		
CAVADOR	Mango limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas.				
PALAS	Mangos limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas	4	X		
PICAS	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango y afilada, y en buen estado.	2	X		
HERRAMIENTA DE CORTE			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**
CORTAFRIO	Mango limpio, sin astillas y con protección plástica para aislamiento y filo.				
MACHETE	Libre de oxido, hoja afilada y funda para protección.	3	X		
SEGUETA CON MARCO	Mango limpio, sin astillas, dientes buenos, hoja en buen estado.	1	✓		
SERRUCHO	Mango limpio, sin astillas, dientes buenos, hoja en buen estado.				
TIJERAS	Mango limpio, sin astillas, hoja afilada y en buen estado.				
LLAVES			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**
LLAVE INGLESA	Mango limpio, sin astillas, sistema de presión en buen estado.				
DESTORNILLADOR	Mango limpio, sin astillas y con protección plástica para aislamiento, ajuste perfecto y punta lisa.	2	X		
LLAVES DE BOCA	Mango limpio, sin grasa o sucio, agarre en buen estado.	10	X		
ALICATES	Mango limpio, sin astillas, con protección para aislamiento y sistema de presión en buen estado.	1	X		
OTRAS HERRAMIENTAS			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**
LIMAS	Mango limpio, sin astillas y dientes no estén atascados.	1	X		
PALAUSTRE	Mango limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas.	1	X		
ESPATULA	Mango limpio, sin astillas, bien sujeto a la cabeza y afilado correcto.				
BALDE	Limpio, con gancho de agarre en buen estado y sin orificios.	2	X		
FLEXOMETRO	Armazón y sistema de entrada y salida de la cinta en buen estado.	3	X		
CAJA HERRAMIENTA	Limpia y con mango de agarre, organizada.	1	X		
CARRETILLAS	Armazón fuerte, ruedas en buen estado y bien aseguradas caja limpia y con las orillas sin rasgadura, mangos limpios y sin astillas.	1	X		
REMACHADORAS	Mango limpio, sin astillas, en buen estado				
MANGUERAS	Plástico flexible, limpia y en buen estado.				
ESCALERAS	Peldaños limpios, sin astillas, bases estables, en buen estado.	1	X		
EXTENSIONES	Tomas y estado de los cables.	2	X		
MANILAS	Limpias, sin quemaduras y grasas, las puntas con los hilos unidos.	5	X		
OTRAS HERRAMIENTAS			**B**	**M**	**OBSERVACIONES**

Accion implementada :

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO GASST-F-39
	INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MANUALES	FECHA 01/02/2024 VERSION 01

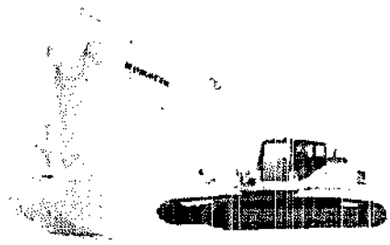
PROYECTO	Tauce Plaza Cota.	UBICACIÓN	Tauce Plaza Cota.
FECHA	14 de Julio / 2024	CARGO	Maestro
RESPONSABLE INSPECCION	Danilo Guerrero A.	FIRMA	

HTA DE IMPACTO	ASPECTOS A REVISAR	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
MONA	Mango limpio, sin asbillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango, cara plana y no muy lisa.	1	X		
MARTILLO	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango, cara plana y no muy lisa	1	X		
CINCELES	Protector, punta lisa, con filo y sin rebaba.	1	X		
BARRAS	Mango limpio, sin astillas, punta lisas y afiladas.	2	X		
CAVADOR	Mango limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas				
PALAS	Mangos limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas	2	X		
PICAS	Mango limpio, sin astillas, ni rajaduras, cabeza bien asegurada al mango y afilada, y en buen estado	3	X		
HERRAMIENTA DE CORTE			B	M	OBSERVACIONES
CORTAFRIO	Mango limpio, sin astillas y con protección plástica para aislamiento y filo.	—	—		
MACHETE	Libre de oxido, hoja afilada y funda para protección.	2	X		
SEGUETA CON MARCO	Mango limpio, sin astillas, dientes buenos, hoja en buen estado.	1	X		
SERRUCHO	Mango limpio, sin astillas, dientes buenos, hoja en buen estado.	—	—		
TIJERAS	Mango limpio, sin astillas, hoja afilada y en buen estado.	—	—		
LLAVES			B	M	OBSERVACIONES
LLAVE INGLESA	Mango limpio, sin astillas, sistema de presión en buen estado.	—	—		
DESTORNILLADOR	Mango limpio, sin astillas y con protección plástica para aislamiento, ajuste perfecto y punta lisa.	2	X		
LLAVES DE BOCA	Mango limpio, sin grasa o sucio, agarre en buen estado.	10	X		
ALICATES	Mango limpio, sin astillas, con protección para aislamiento y sistema de presión en buen estado.	2	X		
OTRAS HERRAMIENTAS			B	M	OBSERVACIONES
LIMAS	Mango limpio, sin astillas y dientes no estén atascados.	1	X		
PALAUSTRE	Mango limpio, sin astillas, ajuste del mango, hoja afilada, sin desgarros u orillas rajadas.	1	X		
ESPATULA	Mango limpio, sin astillas, bien sujeto a la cabeza y afilado correcto.	1	X		
BALDE	Limpio, con gancho de agarre en buen estado y sin orificios.	1	X		
FLEXOMETRO	Armazón y sistema de entrada y salida de la cinta en buen estado.	2	X		
CAJA HERRAMIENTA	Limpia y con mango de agarre, organizada.	1	X		
CARRETILLAS	Armazón fuerte, ruedas en buen estado y bien aseguradas caja limpia y con las orillas sin rasgadura, mangos limpios y sin astillas.	1	X		
REMACHADORAS	Mango limpio, sin astillas, en buen estado	—	—		
MANGUERAS	Plástico flexible, limpia y en buen estado.	1	X		
ESCALERAS	Peldaños limpios, sin astillas, bases estables, en buen estado.	1	X		
EXTENSIONES	Tomas y estado de los cables.	2	X		
MANILAS	Limpias, sin quemaduras y grasas, las puntas con los hilos unidos.	5	X		
OTRAS HERRAMIENTAS			B	M	OBSERVACIONES
Fulidora de Mano pequeña		1	X		

Accion implementada

CONSORCIO - QUA	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGUIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F 31
		FECHA 01/02/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	link-Belt 130X2
DIAS DE INSPECCION:	6
FECHA DE INCIO:	14-07-25
FECHA DE FINALIZACIÓN	20-07-25
EQUIPO	excavadora link-Belt 130
PLACA: SI APICA	130X2
MODELO:	2015
UBICACIÓN:	Parcelas Coda



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL MOFLE ó SIST. ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LA ESCALERA ó ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO DE LAS ALARMAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL CUCHARON ó VALDE ESTA EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

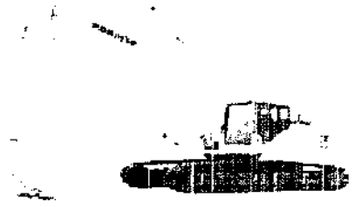
CONVENCIONES:	MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME, SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la relaidad del equipo

OBSERVACIONES:	Firma Responsable Equipo	Firma Responsable SST
	Julian clavijo	

	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGIJIRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST F 31
		FECHA 01/07/2024
	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	VERSION 01

RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Julian Clavijo
DIAS DE INSPECCION:	5
FECHA DE INCIO:	24 Julio 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN	29 Julio 2025
EQUIPO	Link-Belt
PLACA: SI APICA	350X2
MODELO:	2015
UBICACIÓN:	Taque Mapa Cota.



CRITERIO DE INSPECCION	L	M	M	J	V	S	D
LAS LUCES DELANTERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LAS LUCES TRACERAS ESTAN EN BUEN ESTADO				NA	NA	NA	
LAS LUCES AUXILIARES ESTAN EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LA BALIZA ESTA EN BUEN ESTADO				NA	NA	NA	
LA ALARMA DE RETROCESO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LA BOCINA ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL SISTEMA ELECTRICO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL TABLERO DEL EQUIPO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LOS INDICADORES ESTAN FUNCIONANDO				✓	✓	✓	
EL MOFLE o SIST ESCAPE ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL FRENO DE EMERGENCIA ESTA FUNCIONANDO				✓	✓	✓	
EL FRENO ESTA FUNCIONANDO				✓	✓	✓	
LOS CONTROLES DE MANDO ESTAN EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL EXTINTOR ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LA ESCALERA o ESTRIBO DE ACCESO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LOS ESPEJOS RETROVISORES ESTAN EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL PANORAMICO DELANTERO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LA SILLA DEL OPERADOR ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL SISTEMA LIMPIA VIDRIC ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL CINTURON DE SEGURIDAD ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL AIRE ACONDICIONADO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL SISTEMA ORUGA ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL SISTEMA HIDRAULICO ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
LA CABINA ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
ESTADO DE LAS ALARMAS				✓	✓	✓	
EL CUCHARON o VALDE ESTA EN BUEN ESTADO				✓	✓	✓	
EL SISTEMA DE BLOQUE DE MANDOS ESTA FUNCIONANDO				✓	✓	✓	
EL SISTEMA DE ENCENDIDO ESTA EN BUENAS CONDICIONES				✓	✓	✓	
EL NIVEL DE ACIETE MOTOR ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA				✓	✓	✓	
EL NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO ES EL ADECUADO PARA TRABAJAR LA MAQUINA				✓	✓	✓	

CONVENCIONES: MARQUE "OK" SI LA CONDICION ES CONFORME ó MARQUE UNA X SI LA CONDICIONES ES NO CONFORME. SI NO APLICA MARQUE NA

Nota: Las imágenes son ilustrativas no representan la rolaidad del equipo

OBSERVACIONES:
Horometro 10186 5

Firma Responsable Equipo

Firma Responsable SST

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CODIGO: CASST F-15
FECHA: 01/02/2024
VERSION: 01

PROYECTO O SITIO: Tanque PTAR

FECHA: 28/07/2025

PERSONAL: DIRECTO X CONTRATISTA ___ OTRO ___

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA : Linea 3 multiservicios

INSTRUCCIONES: COLOCAR EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA LA DOTACION, B: BUENO M: MALO R:REGULAR NA: NO APLICA NT: NO TIENE

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	CASCO	ROPA DE TRABAJO	GAFAS	PROTEC. AUDITIV. INSERC	PROTECCIÓN RESPIRATORIA CONTRA POLVO, GASES Y VAPORES	PROTECCIÓN RESPIRATORIA MATERIAL PARTICULADO	GUANTES	IMPERMEABLE	BOTAS DE SEGURIDAD	BOTAS PANTANERAS	OBSERVACIONES
1	Rodrigo Guerrero	Oficial	B	B	B	B	N/A	B	B			B	
2	Juan Mesa Garcia	Ayudante	B	B	B	B	N/A	B	B			B	
3	Mario Osorio	Obrero	B	B	B	B	N/A	B	B		B		
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													

NOMBRE DEL QUE INSPECCIONA: Derly Acosta

CEDULA: 1124191506

FIRMA:

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO INSPECCION DE EXTINTORES

CODIGO: CASST-F-28
FECHA: 01/02/2024
VERSIÓN: 01

NOMBRE DE LA EMPRESSA: Lagia 3 construcciones 2025

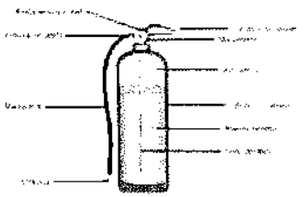
CUDAD: Costa Cundinamarca

FECHA INSPECCIÓN: 28/09/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Derly Arabia

No.	UBICACIÓN	TIPO						CAPACIDAD	ESTADO DE CARGA		REVISIÓN ESTADO GENERAL													FECHA DE VENCIMIENTO
		PQS									CILINDRO													
		BC	ABC	CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS		CARGADO	DESCARGADO	PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO	1. BOQUILLA	2. MANGUERA	3. MANÓMETRO	4. MANIJA DE TRANSPORTE	5. ARO DE SEGURIDAD	6. MANIJA DE DISPARO	SEÑALIZACIÓN	SOPORTE COLGAR O RUEDAS	OTROS	
1	Comercio		X					10			B	B	B	B	N/A	B	B	B	B	B	B		09/26
2																								
3																								
4																								
6																								
8																								
7																								
8																								
9																								
10																								

Partes del extintor



OBSERVACIONES

Vence Nov 2026

PQS	POLVO QUIMICO SECO

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO

NT	NO TIENE
NA	NO APLICA
NR	NO SE PUEDE REVISAR O NO VISIBLE

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO CASST-F-27 FECHA 01/02/2024 VERSIÓN 01
	INSPECCIÓN CAMILLA	

Una vez impreso este documento se considera COPIA NO CONTROLADA y es responsabilidad del Responsable del Proceso asegurar su actualización

Nombre de empresa:	Ubicación del proyecto:	Fecha (D/M/AA)
Linea 3 multiservicios	Frente PTAR Cota	28/07/2025

VERIFICACION EN CAMPO

	ESTADO	CUMPLE SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	El sitio de ubicación esta despejado y accesible para uso en caso de emergencia	✓			
2	El sitio se encuentra señalizado	✓			
3	Se encuentra limpias, sin abollunaduras, ni rajaduras	✓			
4	Las correas de amarre de seguridad se encuentras completas	✓			
5	Las correas de amarre de seguridad se encuentras sin orificios y/o defectos	✓			
6	Los sujetadores para carge se encuentran lisos y limpios	✓			
7	Cuenta con cuello de fijación a la camilla	✓			
8	El personal del área conoce como utilizar la camilla	✓			
9	Otros				

ACCIONES DE MEJORA:

No	HALLAZGO	ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1				
2				

INSPECCIÓN REALIZADA POR			FIRMA
No	NOMBRE	CARGO	
1	Dely Acosta	Profesional SST	

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CASST-F-45
		Fecha: 01/02/2024
	INSPECCIÓN DE BOTIQUIN	Versión: 01

EMPRESA: Lina 3 multiservicios — FECHA: 28/09/2025

RESPONSABLE: Dely Acosta — FIRMA:

ELEMENTOS	UNIDADES	CANTIDAD	CANTIDAD EXISTENTE	VENCIMIENTO (SI APLICA)	OBSERVACIONES
GASAS LIMPIAS PAQUETE	Paquete X 20	1	4 x5und	10-04-2028	
ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4"	unidad	1	1	27-05-2029	4" x 5 Yds
BAJALENGUAS	Paquete por 20	1	1	N/A	x 20
VENDA ELÁSTICA 5X5" YARDAS	Unidad	2	1	03/30	
VENDA ELASTICA 3X5" YARDAS	Unidad	2	1	03/30	
VENDA ELASTICA 2X5" YARDAS	Unidad	2	1	01/30	
VENDA DE ALGODÓN 5x5 YARDAS	Unidad	2	1	04/30	
VENDA DE ALGODÓN 3x5" YARDAS	Unidad	2	1	10/29	
CLORHEXIDINA O YODOPOVIDONA (JABÓN QUIRÚRGICO)	Frasco X 120 ml	1	1	25/04/2027	lote 107925
SOLUCIÓN SALINA 500 cc	Unidad	2	1	11/2026	
GUANTES DE LÁTEX	Caja x 100	1	1	06/2027	
TERMÓMETRO DE MERCURIO ó DIGITAL	Unidad	1	1	N/A	
ALCOHOOL 70% 345 ml	Unidad	1	2	02/2027	
AGUA	Botella litro	1	0		
CURAS	Caja	1	0		

PLAN DE ACCIÓN

ACCIONES A TOMAR	RESPONSABLE	FECHA		SEGUIMIENTO
Completar elementos	Liana Triana	28/09/25		28/08/2025

NOTA: ESTOS ELEMETOS SE APLICAN SEGÚN LA RESOLUCION 0705 DE 2007 BOTIQUIN TIPO A.

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST-F-29
	INSPECCIÓN DE GENERAL DE OBRA	FECHA 01/02/2024
		VERSIÓN 01

PROYECTO O LUGAR: Vereda Pozalos Lote Globo 1

EMPRESA: Consorcio Agua FECHA: 28/09/2025

CUMPLE : SI=BUENO, NO=MALO, NA= NO APLICA

CONDICIONES DE SEGURIDAD

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Entrega certificado de afiliación vigente a ARL, EPS, AFP	✓			
2	Se cuenta con el listado de nombres y números de cédula de trabajadores del contratista y sus subcontratistas	✓			
3	Cuenta con campamento adecuado y en buenas condiciones	✓			
4	Las instalaciones locativas se encuantran en buen estado	✓			
5	Las instalaciones electricas se encuentran señalizadas y en bue estado	✓			
6	Se cuenta con equipos contra incendios, tienen fechas de recarga vigentes?	✓			
7	Se cuenta con botiquin y camilla	✓			
8	Cuenta numeros de emergencia ARL, EPS y entidades publicas.	✓			
9	Cuenta con punto de encuentro en frente de obra	✓			

CONDICIONES LOCATIVAS

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	La construcción se encuentra en buenas condiciones y garantiza la seguridad de las personas?	✓			
2	Existen condiciones de orden y limpieza?	✓			
3	Cuenta con escaleras en excavacion para salida y entrada del personal	✓			
4	Las dimensiones internas en cuanto a extensión superficial y capacidad, son adecuadas para la colocación de equipos?	✓			
5	Los trabajacores tienen el espacio adecuado para realizar eficientemente el trabajo (mínimo 2 m2 y 3 m de altura)?	✓			
6	Las salidas se encuentran sin obstáculos y son lo suficientemente amplias?	✓			
9	No se encuentra grietas visibles en las paredes?		✓		
10	Hay agua potable?	✓			

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Se aislan y demarcan las zonas peligrosas?	✓			
2	Se cuenta con señalizació nindustrial necesaria?	✓			
3	Se encuentran demarcadas las zonas restringidas?	✓			

SERVICIOS DE HIGIENE

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	La obra cuenta con baños 1 por cada 15 trabajadores	✓			
2	Existe agua potable en la obra apta para el consumo y en cantidad necesaria (1 suministro por cada 50 trabajadoras)?	✓			

HERRAMIENTAS DE MANO Y FUERZA MOTRIZ

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Las herramientas con filo agudo o punta aguda tienen de algún tipo de resguardo para el filo?	✓			
2	Las herramientas están hechas de material resistente, de acuerdo al uso?	✓			
3	Se encuentra herramienta abandonada en lugares por donde transiten personas?		✓		
4	Se dispone de carretillas para el transporte de herramienta en caso de ser necesario?	✓			
6	Las herramientas (y su mango) tienen la forma, peso y dimensiones adecuadas al trabajo a realizar?	✓			
9	Se realiza mantenimiento a las Herramientas manuales?	✓			
10	Se realizan revisiones periódicas de herramientas?	✓			
11	Las condiciones de limpieza de las herramientas es la adecuada?	✓			
12	Se cuenta con un sitio de almacenamiento adecuado para las herramientas?	✓			

RIESGO QUÍMICO

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Se cuenta con un listado de los productos químicos utilizados?	✓			
2	Se cuenta con las Hojas de Seguridad de los productos químicos utilizados?	✓			
3	Los productos químicos se encuentran adecuadamente etiquetados y empacados?	✓			

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y DESECHOS

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Cuenta con punto ecologico?	✓			
2	Se realiza un adecuado almacenamiento temporal de residuos y desechos?	✓			
3	Se realiza una adecuada disposición final de residuos y desechos?	✓			

ACCIONES A TOMAR

INSPECCIONADO POR :

NOMBRE: Dely Acosta

CARGO: Profesional SST

FIRMA

RESPONSABLE DEL FRENTE DE OBRA:

NOMBRE: Carlos Mesa

CARGO: Residente Obra

FIRMA

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Codigo. CASST-I-26
	INSPECCIÓN DE BOTIQUIN				Fecha. 01/07/2024
					Version 01
EMPRESA: consorcio Aqua		FECHA:	28-07-2025		
RESPONSABLE: Derly Acosta		FIRMA:			

ELEMENTOS	UNIDADES	CANTIDAD	CANTIDAD EXISTENTE	VENCIMIENTO (SI APLICA)	OBSERVACIONES
GASAS LIMPIAS PAQUETE	Paquete X 100	1	1	01/02/2029	
GASAS ESTÉRILES PAQUETE	Paquete por 3	20	19	19/09/2028	
APÓSITO o COMPRESAS NO ESTÉRILES	unidad	4	4	09/2028	
ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4"	unidad	2	2	27-01-2029	
BAJALENGUAS	Paquete por 20	2	2	09/2027	
VENDA ELÁSTICA 5X5"	Unidad	2	2	12/2029	
VENDA ELASTICA 3X5"	Unidad	2	2	10/2028	
VENDA ELASTICA 2X5"	Unidad	2	2	03/2029	
VENDA DE ALGODÓN 5x5	Unidad	2	2	04/2029	
VENDA DE ALGODÓN 3x5"	Unidad	2	2	04/2028	
CLORHEXIDINA O YODOPOVIDONA (JABÓN QUIRÚRGICO)	Galón	1	1	10/2028	
SOLUCIÓN SALINA 500 cc	Unidad	5	5	Julio/2026	
GUANTES DE LÁTEX	Caja x 100	1	1	13/09/2029	
TERMÓMETRO DE MERCURIO ó DIGITAL	Unidad	1	1	N/A	
ALCOHOOL 70% 345 ml	Unidad	1	1	11/2026	
TIJERAS	Unidad	1	1	N/A	
LINTERNA	Unidad	1	1	N/A	
PILAS DE REPUESTO	Par	4	0	N/A	linterna recargable
INMOVILIZADORES ó FÉRULA MIEMBROS SUPERIORES (ADULTO)	Unidad	1	1	N/A	
INMOVILIZADORES ó FÉRULA MIEMBROS INFERIORES (ADULTO)	Unidad	1	1	N/A	
VASOS DESECHABLES	Paquete x 25	1	1	N/A	
TENSIÓMETRO	Unidad	1	1	N/A	
FONENDOSCOPIO	Unidad	1	1	N/A	
ELEMENTO DE BARRERA ó MÁSCARA PARA RCP	Unidad	2	2	N/A	

PLAN DE ACCIÓN

ACCIONES A TOMAR	RESPONSABLE	FECHA		SEGUIMIENTO

NOTA: ESTOS ELEMETOS SE APLICAN SEGÚN LA RESOLUCION 0705 DE 2007 BOTIQUIN TIPO B.

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: CASST-F-27 FECHA: 01/02/2024 VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN CAMILLA	

Una vez impreso este documento se considera COPIA NO CONTROLADA y es responsabilidad del Responsable del Proceso asegurar su actualización

Nombre de empresa:	Ubicación del proyecto:	Fecha (D/M/AA)
Consorcio Agua	Barclas Cota	28 Julio de 2025

VERIFICACION EN CAMPO

	ESTADO	CUMPLE SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	El sitio de ubicación esta despejado y accesible para uso en caso de emergencia	✓			
2	El sitio se encuentra señalizado	✓			
3	Se encuentra limpias, sin abollunaduras, ni rajaduras	✓			
4	Las correas de amarre de seguridad se encuentras completas	✓			
5	Las correas de amarre de seguridad se encuentras sin orificios y/o defectos	✓			
6	Los sujetadores para carge se encuentran lisos y limpios	✓			
7	Cuenta con cuello de fijación a la camilla	✓			
8	El personal del área conoce como utilizar la camilla	✓			
9	Otros	✓			

ACCIONES DE MEJORA:

No	HALLAZGO	ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1				
2				

INSPECCIÓN REALIZADA POR			FIRMA
No	NOMBRE	CARGO	
1	Dely Acosta	Profesional SST	

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO INSPECCION DE EXTINTORES

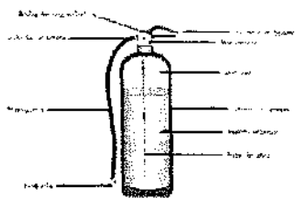
CODIGO: CASST-F-28
FECHA: 01/02/2024
VERSIÓN: 01

NOMBRE DE LA EMPRESSA: Consorcio Aqua

CIUDAD: Cota Cundinamarca. FECHA INSPECCIÓN: 28-07-2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Derly Acosta

Partes del extintor



No.	UBICACIÓN	TIPO							ESTADO DE CARGA		REVISIÓN ESTADO GENERAL												FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		PQS									CILINDRO													
		BC	ABC	CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS	CAPACIDAD	CARGADO	DESCARGADO	PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO	1. BOQUILLA	2. MANGUERA	3. MANÓMETRO	4. MANIJA DE TRANSPORTE	5.ARO DE SEGURIDAD	6. MANIJA DE DISPARO	SEÑALIZACIÓN	SOPORTE COLGAR O RUEDAS	OTROS		
1	Oficinas Central		X					20 lb	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		Vence 01/26	Vence enero del 2026
2	Campamento		X					20 lb	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		01/26	Vence enero del 2026
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

PQS	POLVO QUIMICO SECO

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO

NT	NO TIENE
NA	NO APLICA
NR	NO SE PUEDE REVISAR O NO VISIBLE

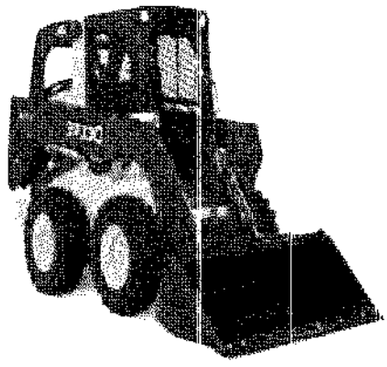
ANEXO 07

Informe gestión SST

JULIO 2025

FICHA TECNICA

MINICARGADOR



EPECIFICACIONES DEL EQUIPO:

EQUIPO:	MINICARGADOR
MARCA:	JOHN DEERE
SERIE	T00317A140686
RPM	2500
PESO	11599 Kg
COMBUSTIBLE	ACPM
RODAJE	NEUMATICOS

	HOJA DE VIDA DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	SST:001
		VR 1
		08/06/2022



NOMBRE DEL EQUIPO:	MINICARGADOR	**N° INTERNO**	PE4024T113467
MARCA:	JOHN DEERES	**HZ**	N/A
MODELO:	2007	**RPM**	2500
SERIE:	T00317A140686		
VOLTAJE:	ACPM	**FECHA DE COMPRA**	N/A
RESPONSABLE:	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO	**AREA**	OPERATIVA
GERENCIA:	SST	**OBRA**	CIVIL

RELACIÓN DE REVISIONES, REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	REALIZADO POR:	OBSERVACIONES: ORDEN/PEDIDO
07/10/2024	2GL MOBIL 15 WAO	LUBRICANTES FILTROS Y ENGRASANTES EL AMIGO	
07/10/2024	FILTRO DE ACEITE		
07/10/2024	FILTRO DE COMBUSTIBLE		
07/10/2024	FILTRO DE AIRE		
07/10/2024	ENGRASE		
12/11/2024	HOROMETRO 2394.1		

PERSONAL AUTORIZADO-OPERARIO

AREA	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA

ELABORO:	REVISION	APROBACIÓN
Liseth Moreno-Profesional SST	Cargo: Josué Pedraza RL	Cargo: Gerencia de Seguridad Industrial

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 46726

MARCA
JOHN DEERE

CLASE
MINICARGADOR

MODELO
2007

SERVICIO
CONSTRUCCION

NO. MOTOR
PE4024T113467

RODAJE
NEUMATICOS

CATEGORIA
AMARILLA

PESO Y MEDIDAS MINIMAS DE SEGURIDAD

PESO
1500 Kg

ALTA
1.5 M

ANCHO
1.1 M

LARGO
3.1 M

PLACA ANTIGUA (SI TUVO) Y NUMERO
RCUA 000 (SERIE DE ARMADO)

CAPACIDAD
0.35 M3

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICION	FECHA VENCIMIENTO
27-06-2018	27-06-2018	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	82007100137078	24/05/2007

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0200029466

Escaneado con CamScanner

99

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

2007

062007100137078-1

1 Número de Identificación Tributaria (NIT): 860001307 | 2 DV: 3 | 3 Apellidos y nombre o Razón Social: DISTRIBUIDORA NISSAN S A

4 Dirección: CLL 10 N 54 47 | 5 Teléfono: 5945005 | 6 Cód. Depto: 08 | 7 Cód. Ciudad: 11 | 8 Cód. Actividad Económica: 0511

IMPORTADOR

24 Número de Identificación Tributaria (NIT): 860504165 | 25 DV: 1 | 26 Razón social del declarante o del importador: COINTER S/A LTDA | 27 Cód. Sucursal: 20 | 28 Cód. Usuario: 0104

29 Número documento de identificación: 7693487 | 30 Apellidos y nombres: HERNANDEZ GONZALEZ TITO RIO

9 Clase Declaración: 02 | 10 Tipo declaración: Inicial | 11 Cód. Modalidad: 1 | 12 No Formulario Anterior: XXXXXXXXXXXXXX | 13 Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX | 14 Cód. Origen: XX | 15 Declaración de Corrección No: XXXXXXXXXXXXXX | 16 Año - Mes - Día: XX XX - XX - XX | 17 Cód. Motivo: XX

18 Cód. Lugar Arribo/Salida/Operación: DTI3 | 19 Cód. Depósito: 14G04 | 20 Manifiesto de Carga No: 062007100002977 | 21 Año - Mes - Día: 2007 - 05 - 15 | 22 Documento de Transporte No: SUDU270513009031 | 23 Año - Mes - Día: 2007 - 05 - 17

24 Nombre exportador o proveedor en el exterior: JOHN DEERE CONSTRUCTION FORESTRY COMPANY-OVERSEAS | 25 Ciudad: MOLINE | 26 Cód. País Procedencia: 249

Dirección exportador o proveedor en el exterior: 1 E 5TH AVE PO BOX 2000 MOLINE IL 61266-2000 | 27 Email: GustafsonTrudy@JohnDeere.com

1 No. de Factura: 7218578 | 2 Año - Mes - Día: 2007 - 04 - 27 | 3 Cód. país Comprador: 249 | 4 Cód. Modo Transporte: 1 | 5 Código de Aduana: 434 | 6 Cód. Ciudad: 11 | 7 Forma Compraventa: EDUARDO L GERLEIN S A GERLEINCO | 8 Valor Comprobante $: 1,160,014

S | 9 Subpartida arancelaria: 8429510000 | 10 Cód. Compraventa: XX | 11 Cód. Cumplimiento: XX | 12 Cód. Modalidad: C100 | 13 No. Bultos: XX | 14 Valor Aduana (USD): XXXX | 15 Unidades de Cant. de la Subpartida: XX | 16 Cód. País Origen: 249 | 17 Cód. Preferencia: XX

18 Cantidad en Unidad de Comercialización: 31 | 19 Tipo de Importación: 91 | 20 Cód. país Compra: 249 | 21 Precio Unitario Aduana: 11,599.00 | 22 Precio Neto Aduana: 11,599.00 | 23 Código Tipo Cambio: BT | 24 No. Cuotas: 1 | 25 Cód. Modalidad Pago: 1 | 26 Cantidad: 1 | 27 Cuota Inicial: 4,51

28 Valor FOB (USD): 82,638.47 | 29 Valor Flete USD: 2,400.00 | 30 Valor Seguro USD: 120.94 | 31 Valor Otros Gastos USD: 2.03 | 32 Valor Retenciones Valor Gastos USD: 3,523.96 | 33 Ajustes Valor USD: 0.00 | 34 Valor Aduana USD: 85,162.31 | 35 Código negociación especifica: X | 36 Nombre: XXXXXXXXXX | 37 Cód. Ajuste: 99 | 38 Año: XXXX | 39 Prospecto No: XXXXXXXXXX | 40 Cód. Motivo del Producto: 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	5.00	159,509,736	8,475,487	0	0
IVA	16.00	177,985,223	28,477,636	0	0
Sobretasa/otra	0.50	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping		0	0	0	0
Cánones		0	0	0	
Anticipo		0	0	0	
		Total	36,953,123		0

Autoliquidación de los derechos arancelarios, IVA, tasa de compensación y demás recargos a la importación con la aceptación de la presente declaración de importación, no implica aceptación expresa o tácita de la Administración de Impuestos y Aduanas sobre la clasificación arancelaria, valoración, origen y demás aspectos de la importación.

[illegible]

121 Valor pagos anticipados: 0 | 122 Fecha efectiva de pago anticipado: XXXX XXXXXXXXX | 123 Firma: XXXX XX XX

124 Espacio reservado para Uso Exclusivo Autoridad Aduanera: Estado de solicitud: Levante Automático. Por las declaraciones privadas | 125 Espacio reservado para el sistema de ventanilla única de inversión y comercio exterior

126 No. Radicación Declaración de Importación: 062007100137078 | 127 Fecha: 2007 05 23

128 Declaración No: 062007100136985 | 129 Fecha: 2007 - 05 - 24 | Firma Autorizada Importador | 130 Nombre: 131 C.C. No:

Firma declarante

997 Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Cancelado mediante [illegible]

980. Pago Total $: 0

CREDITO
Autoadhesivo 1460204501100
Fecha presentacion 2007-05-24 14:30:10
Valor cancelado 36

Fecha de Impresión: 2007/05/30 12:55:46

Escaneado con CamScanner

San Martín

TECNI MAQUINARIA PESADA

CERTIFICACIÓN

POR COMPETENCIAS LABORALES COMO OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA

OTORGADO A:

Gonzalo Valderrama Camargo

Identificado con documento de identidad

N°10.303.231

Certifica que el operador demostró sus aptitudes para transporte de materiales, cargue, descargue, demoliciones en roca o cemento (MINICARGADOR), de acuerdo al manual del equipo y las normas de seguridad establecidas.

En el desarrollo de sus funciones demuestra profesionalismo, responsabilidad y eficiencia.

Seguridad y salud en el trabajo (ley 1562/2012) MINISTERIO DE SALUD.

JAIME ESCOBAR TORRES
Evaluador Certificador
REGISTRO SENA 930300879774
C.C 16506821C

Cod 270101056

GUSTAVO HERNAN GONZALEZ HENAO
C.C. 10.116.366
Dirección

Sitio web ALEDO, https://grupoaledo.org
TECNIASOCOL S.A.S
Tel. 3215841007 - 3207854230

Fecha de emisión: 21 de Septiembre 2023 - Fecha de vencimiento: 21 de Septiembre 2026
La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la plataforma web: http//:www.tecniasocol.com en registro, ingreso bajo el usuario y contraseña 10303231

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10027911097

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
ACJ304	FORD	F 600	1985

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
7.500	VERDE METALICO	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg(PSJ)
CAMION	VOLCO	DIESEL	4000

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
HEP13759	N	******

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
F60Z5E29760	N	F60Z5E29760	N

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

AREVALO DUQUE ORLANDO — C.C. 19397950

TRACCIÓN MOVILIDAD	BLINDAJE	POTENCIA HP
	******	0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN	NÚMERO	FECHA IMPORTACIÓN	PUERTAS
	1		2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
11/06/1959	09/12/2022	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTEYMOV CUNDIEL ROSAL

LTD7000212-4502

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 19307950

CRUZ

NOMBRES

CRUZ ANCO AREVALO DUQUE

FECHA DE NACIMIENTO

04-04-1960

CAT

FECHA DE EXPEDICIÓN

24-02-2024



ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD DE BOGOTA

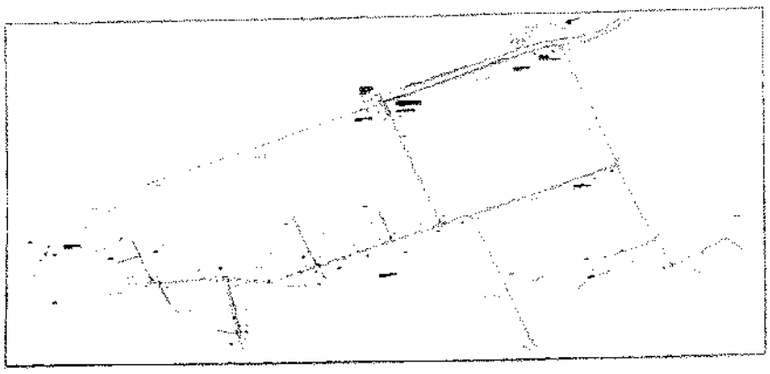
CATEGORIAS AUTORIZADAS			
CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
B2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	24-02-2029	PARTICULAR
C2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	24-02-2029	PUBLICO



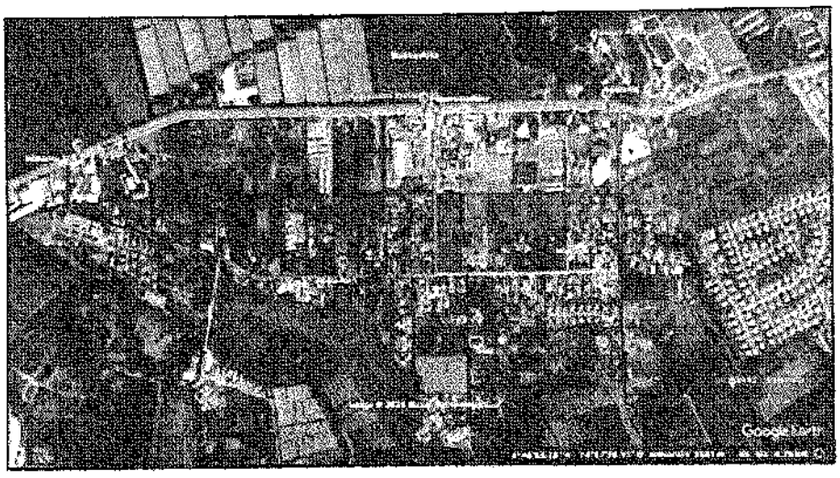
ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC0300719623

001000



Plano Red de Distribución Acueducto, Parcelas Globo 1



Vista Google Earth. Construcción Red Distribución Acueducto Parcelas Globo 1

2.2. Construcción Sistema Alcantarillado Sanitario Vereda Parcelas Globo 1.

A su vez, para el caso del ALCANTARILLADO 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. en concordancia a lo establecido en los Estudios Previos y Anexo Técnico SAMC 002-2023.

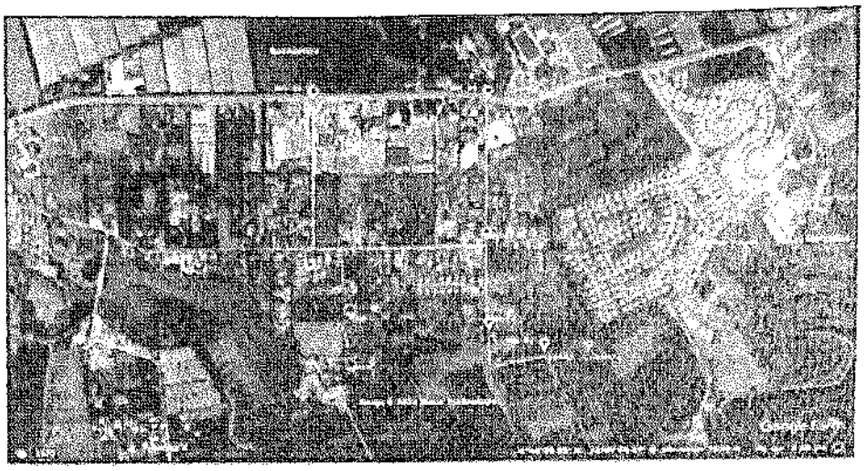
Para el componente de Alcantarillado Sanitario, del sector en mención, las obras incluyen:

- *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 SAMC 002-2023, con una capacidad para el año de diseño (2048) de 11.51 lt/s.*

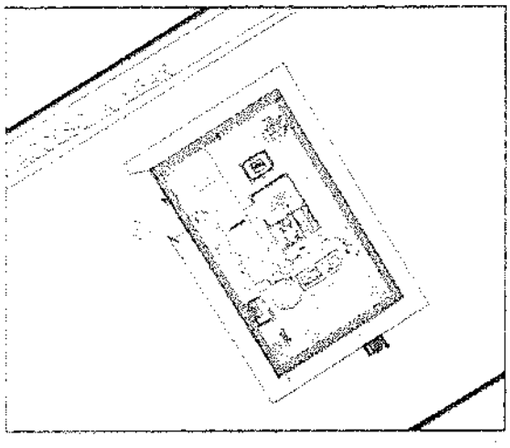
601

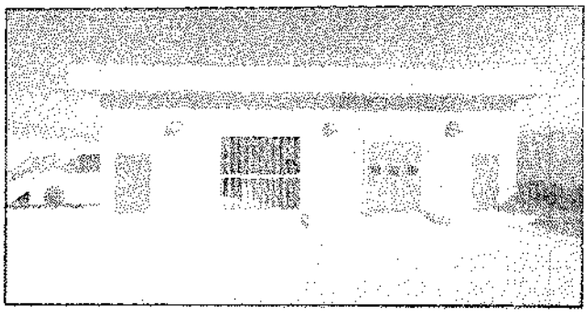
- *Una línea de impulsión de aguas residuales en diámetro de 6" construida en tubería PEAD PN 10 de 160mm con una longitud de 2.180 ml que evacua dichas aguas hasta el punto de descarga establecido y autorizado por parte de EMSERCOTA S.A. E.S.P que corresponde al Manhole o Pozo 1 localizado dentro del sistema sanitario colector que vierte las aguas residuales a través de un colector existente hacia la PTAR Pozo, donde se realiza el respectivo tratamiento para su disposición final.*

Este componente corresponde al Alcance inicialmente establecido.



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





Plano y Esquema EBAR Culebrera Parcelas Globo 1

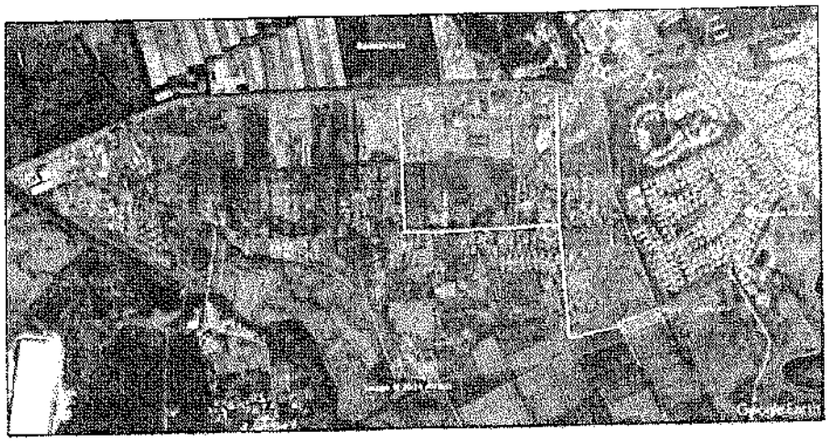
2.3. Reconstrucción Pavimentos y Espacio Público en zonas Intervenidas.

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

602

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.

Este último tramo corresponde a un ajuste al alcance inicial, el cual representa una actualización a las especificaciones técnicas inicialmente contempladas acorde a las características y necesidades de la zona de intervención.



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

Con la solicitud de la inclusión del ítem no previsto del suministro e instalación tanque vidrio fusionado en acero en el oficio CA-165-2025 se anexa la documentación soporte del ítem en el cual se indica lo siguiente:

....

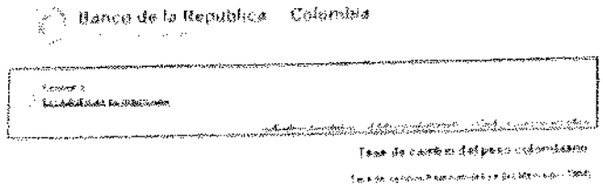
- ***Suministro e Instalación Tanque Vidriofusionado en Acero***

Para el presente Insumo, se toma como referencia la Cotización del proveedor Distemaco S.A.S, con un valor de $3.854.945.288/und. El citado valor incluye Juego de herramientas para instalación. Costos de Transporte de Contenedores, Gastos de Importación (Nacionalización). Transporte Puerto desembarque hasta Cota entre otros.
De igual manera, dentro del valor seleccionado se incluye el costo de Profesionales Supervisión Certificados (USDS 58.500.oo) durante dicho lapso de tiempo de construcción, los cuales acompañaran, dirigirán y garantizaran todo el ensamble del Tanque.

Las características del Tanque ofertado por el proveedor, da cumplimiento de las especificaciones del mismo.

Dadas las especificaciones técnicas del Tanque, este insumo es de fabricación extranjera, ya que para el mismo no existe fabricación nacional.
La oferta presentada se evalúa en dólares americanos (USDS) y se tasa a una TRM de $4,104.56 para el día 7 de marzo de 2025. (Fuente: Banco de la República).

Sinserola S.A. Cra 7 # 13-24 Cota - (601) 8917444 - (601) 8917445 ext 101



TRM 07/03/2025
Fuente: Banco de la República

Rendimiento de mano de obra

El rendimiento adoptado corresponde a los requerimientos del proveedor para la instalación y montaje de la estructura en la que se requiere el concurso de al menos 20 ayudantes y 5 oficiales por un tiempo de instalación de 60 días. Los precios para Oficial (1) AA de $186.352,60/día y para Ayudante (4) AA de $495.732,oo/día son precios establecidos en las Cartillas ICCU para Mano de Obra para el municipio de Cota.

Equipos y Herramientas

Se incluye el empleo de equipo Grúa PH 20 Ton durante un lapso de tiempo de 20 días. el cual es el tiempo requerido para la construcción e izaje del Domo Geodésico. Se toma como referencia precio ICCU para el insumo en $1.609.474,oo/día para el municipio de Cota. (Item 10.24 Construcción)

604

Geodesia S.A. cl 17 # 4-31 Cota - parqueadesarrollo.com.co - ventas.cota@gmail.com - (601) 8917725 ext 101

Banco de la República Colombia

Tasa de cambio del peso colombiano

4.104,56

TRM 07/03/2025
Fuente: Banco de la República

Rendimiento de mano de obra

El rendimiento adoptado corresponde a los requerimientos del proveedor para la instalación y montaje de la estructura en la que se requiere el concurso de al menos 20 ayudantes y 5 oficiales por un tiempo de instalación de 60 días. Los precios para Oficial (1) AA de $186.852,60/día y para Ayudante (4) AA de $495.732,oo/día son precios establecidos en las Cartillas ICCU para Mano de Obra para el municipio de Cota.

Equipos y Herramientas

Se incluye el empleo de equipo Grúa PH 20 Ton durante un lapso de tiempo de 20 días, el cual es el tiempo requerido para la construcción e izaje del Domo Geodésico. Se toma como referencia precio ICCU para el insumo en $1.609.474.oo/día para el municipio de Cota. (Item 10.24 Construcción)

695

ENSERCOL S.A. CL 12 # 4-53 Cota - ing@ensercol.gov.co - ensercol@hotmail.com - (601) 8581724 ext 105

TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO (GLASS FUSED TO STEEL. GFS)

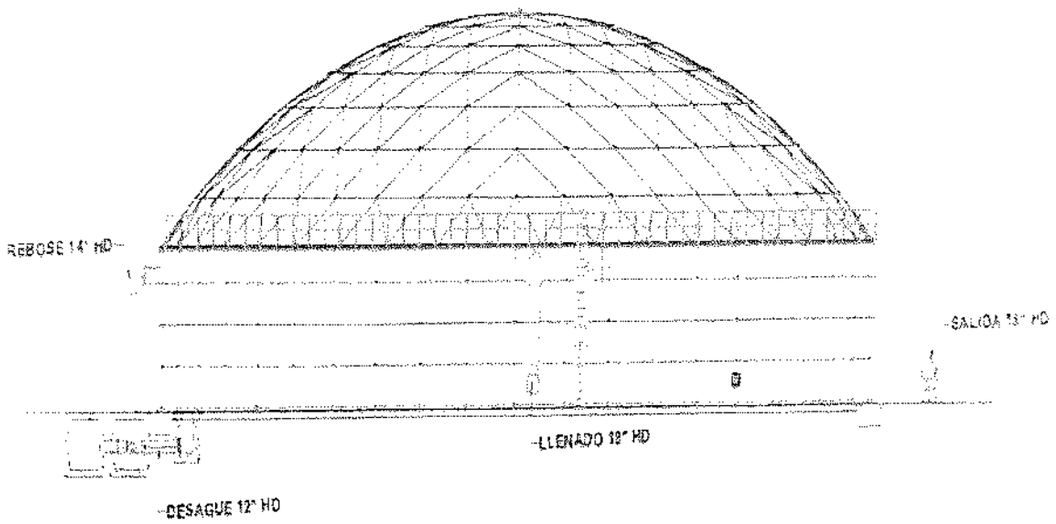
La fabricación del tanque se realizará de acuerdo a lo dispuesto en la norma AWWA D-103-09 (última revisión) – "Factory Coated Bolted Steel Tanks for Water Storage", la Norma Colombiana Sismo Resistente NSR -10 y la ANSI/NSF estándar 61.
Estándares de Diseño del tanque a tener en cuenta
El tanque propuesto deberá cumplir como mínimo con los Estándares de Diseño que se mencionan a continuación:

- *Los materiales, diseño, fabricación y armado del tanque, estarán en conformidad con alguna de estas dos normas: la norma "AWWA STANDARD FOR FACTORY-COATED BOLTED STEEL TANKS FOR WATER STORAGE" – ANSI/AWWA D103-09 (última revisión) – (ESTÁNDAR AWWA PARA TANQUES EMPERNADOS CON RECUBRIMIENTO APLICADO EN FABRICA. UTILIZADO PARA ALMACENAR AGUA).*
- *El sistema de recubrimiento en fábrica de Vidrio Fusionado al Acero deberá estar en total conformidad con la ANSI/AWWA D103-09 (última revisión).*
- *El tanque y todos los materiales en contacto con el agua almacenada deberán cumplir con la National Sanitation Foundation (NSF) – Fundación de Sanidad Nacional y cumplir con ANSI/NSF Additives Standard 61 – Estándar de Aditivos 61.*
- *Los materiales deberán cumplir con las normas mínimas ASTM que correspondan para el sistema pernado.*
- *El diseño del tanque deberá cumplir con La norma Colombiana Sismo Resistente NSR-10 para zona de riesgo sísmico ALTA.*
- *El fabricante del tanque deberá garantizar la resistencia del mismo a las fuerzas horizontales, en especial de vientos y sismos.*

Especificaciones Tanque	
Color	Azul Oscuro o Azul Cobalto
Recubrimiento Esmalte Laminas	2 esmaltadas y 2 coccion
Grosor Recubrimiento	0,25 - 0,46 mm
Tamaño Lámina acero	2,5 a 2,75 m x 1,2 a 1,4 m
Espesor Lámina acero	3 - 13 mm
Adhesión	3450 N/cm2
Dureza	6 Mohs (se puede rayar con una lija para el acero)
Vida Util Tanque	30 años

Criterios de Diseño	
Codigo de Diseño	AWWA D103-19, EN ISO 28765, OSHA
Carga de viento	0,5 KN/m2
Zona Sismica	Zona 4 AWWA
Temp. Fluido	-5ºC a 80ºC
Presion	3500 PA (techo esmaltado) 500 - 1000 PA (techo membrana)
Vacio	-500 PA (techo esmaltado) - 200 PA (techo membrana)
Protección de Bordes	Borde esmaltado
Tipo Fundación	Incrustado

Especificaciones Técnicas de Tanque y Criterios de Diseño
Estructura esquemática Tanque Reflex



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 90° 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.*

NOTA: Para mas detalles, dirigirse al documento técnico "Especificaciones Técnicas. Tanque Vidrio Fusionado al Acero (Glass Fused To Steil, GFS).

Se hace necesario para el proyecto incorporar estos nuevos ítems no previstos, los cuales son indispensables para el óptimo y correcto funcionamiento las obras a realizar y de esta manera poder cumplir con el objeto del convenio, indicando que con la inclusión de estos nuevos ítems se hace un balance de mayores y menores cantidades de obra.

Por otra parte, el plazo establecido en el convenio 091 de 2022 está establecido hasta el 25 de diciembre de 2025 el cual no se modifica al igual con el presupuesto que está establecido en el convenio 0091 de 2022 no cambia su valor con la presente solicitud de modificatorio No 4.

De acuerdo con lo requerido y anteriormente sustentado, nos permitimos presentar el presupuesto con las modificaciones necesarias, incluyendo la nueva actividad y balanceando las cantidades de obra aplicando el criterio de mayores y menores cantidades, con lo cual el presupuesto ajustado presentado por el contratista de obra soportando el tiempo de la de ejecución hasta el 25 de diciembre de 2025.

De acuerdo a lo requerido y anteriormente sustentado, se presenta el ANEXO 1 en el cual se presenta el presupuesto con las modificaciones necesarias, incluyendo las nuevas actividades y balanceando las cantidades de obra aplicando el criterio de mayores y menores cantidades y el cronograma de actividades presentado por el contratista de obra soportando el tiempo de la de ejecución solicitado.

Es oportuno indicar, que dicha documentación fue revisada y cuenta con un concepto favorable por la interventoría; así mismo, se indica que, en caso de ser aprobada la documentación presentada, el contrato de obra No. 112-2023 mediante la aprobación del modificatorio No. 2, no requerirá adición presupuestal ni ampliación en el plazo de ejecución, tal como lo manifiesta el CONSORCIO AQUA en su comunicado.

Es importante indicar que para EMSERCOTA S.A. E.S.P es indispensable manifestar que el municipio de cota presenta en el componente de almacenamiento un déficit en el requerimiento de dotación actual para suplir el consumo del municipio este teniendo en cuenta los continuos racionamientos que se vienen presentado en el suministro de agua en bloque por parte de Aguas de la sabana, situación que presenta demasiados inconvenientes para una adecuada prestación de este servicio, por lo tanto es indispensable la construcción del tanque Refous II con el cual mejora la optimización del sistema de acueducto en el municipio con un aporte de 3700 m3 de almacenamiento que ayudan en la demanda y cubertura del servicio del municipio, actividad que se puede desarrollar teniendo en cuenta que en la construcción de este tanque se encuentra dentro del alcance a los ajustes a los diseños presentados y aprobados en el presente convenio.

Al verificar la situación actual del continuo racionamiento en el suministro del agua en bloque se prioriza la construcción de este tanque el cual se presenta como una solución a la situación que se vive en la actualidad, además es importante indicar que en las actividades que se habían priorizado en el modificatorio 3 del convenio 0091 de 2022 que se realizó en el mes de noviembre de 2024, contemplaba la construcción de redes de acueducto, pero en la medida que el desabastecimiento llevo a racionamientos continuos; para el municipio es más relevante ante las condiciones actuales tener una mayor capacidad de almacenamiento que cubra durante los periodos en los cuales no se cuenta con el suministro de agua; garantizando con ello un estrategia institucional que permita la optimización y gestión del recurso minimizando los tiempos de corte.

Se hace necesario para el proyecto incorporar estos nuevos ítems no previstos, los cuales son indispensables para el óptimo y correcto funcionamiento las obras a realizar y de esta manera poder cumplir con el objeto del convenio, indicando que con la inclusión de estos nuevos ítems se hace un balance de mayores y menores cantidades de obra, por lo tanto y considerando las diferentes mesas de trabajo con la interventoría y el contratista del proyecto para EMSERCOTA S.A.E.S.P esta solicitud está justificada con suficiencia técnica tanto en su necesidad como en su por lo tanto cuenta con un concepto favorable y se avala de manera técnica la solicitud realizada para adelantar la presente solicitud ante la secretaria de obras públicas

Que como consecuencia de lo anterior el municipio y EMSERCOTA SA ESP, suscribieron modificación 4 al convenio No. 0091 de 2022, el veintidós (22) de abril de 2025, en el cual se realizó la inclusión de ítems no previstos y balance de mayores y menores actividades y el plazo del convenio se mantiene vigente hasta el 26 de diciembre de 2025, además se indica que el valor del convenio no se modifica.

Que, por ende, es factible realizar el modificatorio 2 a el contrato de obra pública No. 112 de 2023, en el entendido de incluir los ítems no previstos y balance de mayores y menores cantidades y se indica que el plazo de ejecución sigue vigente hasta el 25 de diciembre de 2025.

Que en seguimiento a las consideraciones anteriores se ve viable tramitar el Otro sí modificatorio N° 2, de acuerdo con los argumentos expuestos por la interventoría y el cronograma de obra aprobado para la ejecución del contrato, de acuerdo a lo contemplado en el presupuesto establecido en el **ANEXO 1: Cantidades balanceadas, con ítems no previstos, mayores y menores, y presupuesto ajustado**, el cual forma parte integral de este contrato.

Que de acuerdo al plazo para la ejecución de la fase 2 está vigente hasta el 25 de diciembre de 2025.

Que la Supervisión del convenio ha venido participando en las mesas de trabajo con EMSERCOTA S.A. ESP, mediante las cuales se logró verificar el alcance del contrato 112 de 2023 y el cumplimiento del objeto con la ejecución de obras proyectadas en la presente solicitud de Modificatorio, que de acuerdo con las actividades no previstas incluidas satisfacen el alcance y objeto del contrato sin afectar su presupuesto contractual, es decir, se ejecutará el contrato 112 de 2023 con el recurso proyectado inicialmente para tal fin.

Que por lo tanto, la presente Modificación fue presentada por los representantes legales de los contratos derivados suscritos por EMSERCOTA, CONSORCIO AQUA, y cuenta con la recomendación y visto bueno por parte de la Interventoría COSORCIO INTERACUEDUCTO COTA, asimismo fue revisada y aprobada por EMSERCOTA SA.

Que en seguimiento a las consideraciones anteriores se ve viable tramitar el Modificatorio N° 2, de acuerdo con los argumentos expuestos por la interventoría, y el cronograma de obra aprobado para la ejecución del convenio, de acuerdo a lo contemplado en el **ANEXO 1: Cantidades balanceadas, con ítems no previstos, mayores y menores, y presupuesto ajustado**

Que con la presente actualización de cantidades e inclusión de actividades, el contrato se mantiene vigente en plazo hasta el 25 de diciembre de 2025. Para mayor claridad el contratista del contrato de obra 112 de 2023 ha remitido la programación presentada como anexo, proyectada y presentada y avalado por la interventoría CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA.

Que teniendo en cuenta lo anterior y según lo solicitud justificado junto con el concepto favorable de la interventoría, informo al señor GERENTE DE EMSERCOTA S.A ESP que es TENICAMENTE VIABLE efectuar el Modificatorio No. 2 al Contrato de obra No. 112 de 2023 cuyo objeto es: CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA , toda vez, que es necesario dar cumplimiento al objeto del contrato

Que por lo anterior, se pactan las siguientes cláusulas:

699

Emsercota S.A. Cll 12 # 4-35 Cota - pqr@emsercota.gov.co - emsercota@hotmail.com - (601) 8787725 ext 103

PRIMERA: Incluir ítems no previstos en el presupuesto del contrato de Obra No. 112 de 2023. conforme se establece en el **ANEXO 1: Cantidades balanceadas, con ítems no previstos, mayores y menores, y presupuesto ajustado**, el cual forma parte integral de este contrato.

SEGUNDA: Las demás clausulas no modificadas se mantienen vigentes.

Para constancia se firma por las partes, a los dos (02) días del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025) en Cota – Cundinamarca.

LA EMPRESA

ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN
Gerente
EMSERCOTA S.A. E.S.P.
NIT. 900.124.654-4

EL CONTRATISTA

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
C.C. No. 1.122.811.442 de Barrancas - Guajira
R/L CONSORCIO AQUA
NIT. 901.707.176-1

FUNCIONARIO	NOMBRE Y CARGO	FIRMA
PROYECTO	Aida Parga Carrillo – Subgerente Corporativa	
REVISO	Fabiola Enciso—Asesora de Gerencia- EMSERCOTA S A E.S.P	

La abajo firmante declara que ha revisado el documento y lo encuentra ajustado a las normas y disposiciones vigentes y por tanto, bajo su responsabilidad lo presenta para firma

INFORME GESTIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONSORCIO AQUA

EMSERCOTA E.S.P

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

CONTRATO N° 112-2023

INFORME No. 8

PERIODO INFORMADO: Del 1 al 31 de julio del 2025.

FECHA DE EMISIÓN: 31 de julio 2025.

611

3	DIDDIER RICARDO RIVERA RODRIGUEZ	1.000.626.714	AYUDANTE DE OBRA	LIMA MULTISERVICIOS LTDA	16/06/2025	Retiro 12-07-2025
4	LILIANA MARGARITA TRIANA TRIANA	52018563	SUPERVISORA	LIMA MULTISERVICIOS LTDA (independiente)	01/07/2025	INGRESO
5	PASIFICO GUERRERO	4226815	OFICIAL DE OBRA	LIMA MULTISERVICIOS LTDA	01/07/2025	INGRESO
6	JUAN CARLOS MESA MURCIA	2.988.761	AYUDANTE DE OBRA	LIMA MULTISERVICIOS LTDA	26/07/2025	INGRESO

Fuente: CONSORCIO AQUA

Del 1 al 31 de julio del 2025 CONSORCIO AQUA presento **11** ingresos, 12 egresos, 35 personas activas, en total **46** personas vinculadas en el periodo.

3. Afiliaciones al sistema de seguridad social integral

"El Sistema General de Riesgos Laborales es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que pueden ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan". El Sistema General de Riesgos Laborales establecido en el Decreto Ley 1295 de 1994 y la Ley 776 de 2002 forma parte del Sistema de Seguridad Social Integral, el Sistema de Seguridad Social Integral es el conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos y está conformado por los regímenes generales establecidos para pensiones, salud, riesgos profesionales y los servicios sociales complementarios que se definen en la Ley 100 de 1993. De este modo la CONSORCIO AQUA reportó y entregó la seguridad y la protección de cada uno de los trabajadores, garantizando afiliaciones de EPS-AFP-ARL-CCF y pago oportuno de las planillas de seguridad social integral, con relación a todo el personal vinculado al contrato No. 112-2023.

Ver Anexo 1 Afiliaciones y planillas aportes de seguridad social integral.

4. Exámenes médicos ocupacionales

Las evaluaciones médicas ocupacionales que realiza CONSORCIO AQUA son las siguientes:

- Evaluación médica ocupacional o de preingreso (ingreso).
- Evaluaciones médicas ocupacionales periódicas (programadas o por cambios de ocupación).
- Evaluación médica pos ocupacional o de egreso.

Los exámenes médicos se realizan por empresas prestadoras de servicio de salud ocupacional, las cuales cumplen con los requerimientos legales normativos vigentes en seguridad y salud en el trabajo, al igual que el personal que labora en las mismas.

Se adjunta en el correspondiente anexo los exámenes ocupacionales de ingreso.

Exámenes médicos ocupacionales realizados:

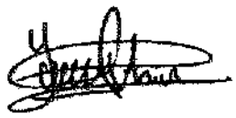
PERSONAL	Total exámenes
ADMINISTRATIVOS INGRESO	1
OPERATIVOS INGRESO	10
TOTAL=	**11**

Ver Anexo 2 Exámenes médicos Ocupacionales

Nota: Para verificación directa de que personal ingreso revisar la Tabla #1 Personal /Recurso humano.

REVISIÓN DEL DOCUMENTO

HISTORIAL DE CAMBIOS

FECHA	VERSION	ELABORÓ	REVISÓ	REVISADO / APROBÓ
31-jul-2025	01	PROF. DERLY ACOSTA CHITIVA PROFESIONAL SST DE OBRA CONSORCIO AQUA	ING. EPIFANIO VELASQUEZ LEAL DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO AQUA	ING. PROFESIONAL SST INTERVENTORIA CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
				

613

TABLA DE CONTENIDO

1. Resumen informe 4
2. Listado de personal / Recurso humano 4
3. Afiliaciones al sistema de seguridad social integral 7
4. Exámenes médicos ocupacionales 7
5. Caracterización de accidentalidad y ausentismo. 8
6. Elementos de protección personal 8
7. Inducción, capacitación y Charlas SST 9
8. Programa de inspecciones 11
9. Análisis de trabajo seguro (ATS) y permiso de trabajo. 12
10. Indicadores de gestión 12
11. Actividades alto riesgo 14
12. Plan de emergencias 14
13. Registro fotográfico 15
14. Relación anexos 24

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Personal Contractual 4
Tabla 2 Personal Operativo 5
Tabla 3 Elementos de Protección Personal 9
Tabla 4 Relación de charlas y capacitaciones 9
Tabla 5 Inspecciones de seguridad 11
Tabla 6 Relación maquinaria y equipos 11
Tabla 7 Indicadores Accidentalidad 12
Tabla 8 Registro fotográfico 15

LISTADO DE GRAFICAS

Gráfica 1 Reporte de incidentes y accidentes 8
Gráfica 2 Ausentismo 8
Gráfica 3 Indicadores Accidentalidad 13
Gráfica 4 Indicadores de gestión. 13

1. Resumen informe

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) es un pilar fundamental en la ejecución de proyectos de construcción, especialmente en actividades de gran envergadura como la optimización del sistema de acueducto y la construcción de sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario en el municipio de Cota. Este sistema está diseñado para identificar, evaluar y mitigar riesgos asociados a las actividades propias del proyecto, protegiendo la salud e integridad de los trabajadores involucrados.

Dada la naturaleza de este tipo de obras, que incluyen excavaciones, manejo de maquinaria pesada, instalación de tuberías y labores en condiciones variables de terreno, el SG-SST actúa como una herramienta clave para garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente, como el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 312 de 2019. Estas normas establecen los lineamientos mínimos de seguridad que deben observarse para prevenir accidentes laborales y enfermedades ocupacionales.

En este contexto, el SG-SST abarca estrategias como la capacitación constante del personal, inspecciones regulares de herramientas y equipos, control de riesgos físicos, químicos y biológicos, y el desarrollo de protocolos específicos para actividades críticas como excavaciones profundas y manejo de materiales peligrosos. Además, se promueve la participación activa de todos los involucrados, desde supervisores hasta contratistas, para fomentar una cultura de prevención y cuidado en el entorno laboral.

A través de la implementación y mejora continua del SG-SST, se busca no solo cumplir con los requisitos legales, sino también contribuir al éxito del proyecto asegurando condiciones óptimas de trabajo para todos los actores involucrados.

Durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 de julio del 2025 se realizó la correspondiente gestión para cumplimiento de la normatividad legal aplicable en cuanto a Implementación de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,** las actividades implementadas fueron:

- Revisión documental de ingresos, afiliaciones, exámenes médicos de ingreso y demás documentos referentes.
- Charlas SST.
- Capacitación SST.
- Inducción SST.
- Entrega de elementos de protección personal.
- Aplicación de análisis de trabajo seguro.
- Aplicación de permisos de trabajo para actividades de alto riesgo.
- Seguimiento aplicación de inspecciones pre operacionales y de seguridad.
- Reunión mensual del COPASST.
- Se llevo a cabo convocatoria para brigadistas voluntarios y conformación de la brigada.

2. Listado de personal / Recurso humano

El CONSORCIO AQUA cuenta con el siguiente personal mínimo contractual para la ejecución y seguimiento del proceso constructivo:

Tabla 1 Personal Contractual

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	NOVEDAD
1	EPIFANIO VELASQUEZ LEAL	72.000.831	DIRECTOR DE OBRA	6/09/2023	ACTIVO
2	RICARDO CORREA MARIMON	73.577.753	ING. RESIDENTE DE OBRA	21/09/2023	ACTIVO
3	CARLOS AUGUSTO NOSSA CABANZO	13.478.040	ING. RESIDENTE DE OBRA	30/01/2025	ACTIVO
4	LUZ KARINE ARANGO SOTELO	66.683.378	RESIDENTE SST	06/10/2023	ACTIVO
5	DERLY JASBREIDY ACOSTA CHITIVA	1.124.191.506	RESIDENTE SST	07/01/2025	ACTIVO
6	ANDRES FELIPE CASTEBLANCO GONZALEZ	1.020.752.041	ASESOR EN GEOTECNIA	06/10/2023	ACTIVO

7	MAURICIO JIMENEZ	75.072.691	ESPECIALISTA ELÉCTRICO	06/10/2023	ACTIVO
8	CRISTIAN MAURICIO DRIAZA GUERRA	9.149.350	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	06/10/2023	ACTIVO
9	JUAN JOSE ARRIETA LOZANO	73.188.644	ASESOR HIDRAULICO	06/10/2023	ACTIVO
10	JUAN CAMILO ACOSTA NEIRA	1.057.710.095	ESPECIALISTA EN VÍAS	06/10/2023	ACTIVO
11	JEAN PAUL PINZON GONZALEZ	1.022.394.213	PROFESIONAL DE TOPOGRAFÍA	06/10/2023	ACTIVO

Fuente: CONSORCIO AQUA

El siguiente personal del CONSORCIO AQUA no contractual contratado.

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	NOVEDAD
12	MANUEL ANTONIO RIVERO VASQUEZ	1.066.188.494	CADENERO SEGUNDO	29-01-2025	ACTIVO
13	JESUS ANDRES CAMPAZ OSPINA	1.115.941.360	CADENERO PRIMERO	29-01-2025	ACTIVO
14	ANELEY MARROQUIN MURCIA	40.331.681	OFICIOS VARIOS	4/02/2025	Retiro 26-07-2025
15	CARLOS VICENTE CAMELO PEINADO	1.123.971.230	OFICIOS VARIOS	15/05/2025	ACTIVO
16	JOSE ANDRES BARRETO POLOCHE	1.023.911.560	CADENERO PRIMERO	16/06/2025	ACTIVO
17	KEVIN ALEXANDER FULA VANEGAS	1.105.780.592	CEDENERO SEGUNDO	16/06/2025	ACTIVO

Adicional se cuenta con un personal operativo subcontratado para la ejecución y seguimiento del proceso constructivo:

Tabla 2 Personal Operativo

N°	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FECHA DE INGRESO	NOVEDAD
PROVEEDOR INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S.						
1	ANA ISABEL MENDEZ	1120754054	RESIDENTE DE OBRA	AZUR SAS	7/01/2025	ACTIVO
2	HARDWICK ALEXANDER LUNA LOPEZ	7.187.037	CONDUCTOR VOLQUETA	LOZANO NATALIA	08/01/2025	ACTIVO
3	ALEXANDER SANJUAN ESTRADA	1.001.869.189	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	13/01/2025	ACTIVO
4	ANIBAL JOSE CAICEDO PALACIO	1.045.682.652	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	13/01/2025	ACTIVO
5	FRANCISCO JAVIER VALDEZ RONDON	PPT 5267025	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	13/01/2025	ACTIVO
6	JUAN CARLOS CASTRO VERDUGO	1.043.011.851	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	20/01/2025	Retiro 01/07/2025
7	OMAR DAVID MERCADO BLANCO	1.043.026.468	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	20/01/2025	Retiro 23/07/2025
8	YEIDUER JOSE URIANA	1.124.485.111	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	12/02/2025	Retiro 03/06/2025
9	RICARDO LUIS DAZA SARMIENTO	1.120.739.898	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	20/02/2025	Retiro 15/07/2025
10	JORGE ELIECER PEREZ PEREZ	1.120.745.261	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	21/02/2025	ACTIVO
11	HEINER ALFREDO BANQUETH SARMIENTO	1.120.745.207	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	6/03/2025	Retiro 15/07/2025
12	CARLOS EDUARDO SARMIENTO ARMENTA	1.120.744.934	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	6/03/2025	Retiro 15/07/2025

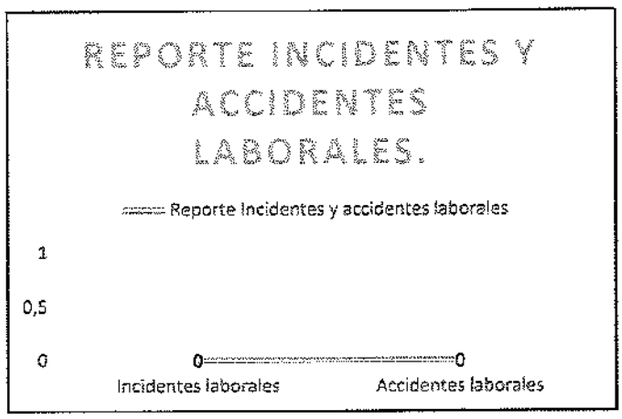
13	VICTOR LEONARDO PEÑA	11.235.532	OPERADOR MAQUINARIA	AZUR SAS	29/03/2025	ACTIVO
14	LEIDY YICEL LEÓN CACERES	1.073.240.449	PROFESIONAL SST	AZUR SAS	14/04/2025	ACTIVO
15	CESAR LUIS MENDOZA BERDUGO	1001869970	AYUDANTE DE OBRA	AZUR SAS	7/05/2025	Retiro 03/07/2025
16	EDINSON RODRIGUEZ	8.634.813	OFICIAL DE OBRA	INCOAZUR	21/05/2025	Traslado de obra
17	CARLOS AVILA ORTEGA	1.019.103.319	OPERADOR RETRO	INCOAZUR (Transportes y praderas SAS)	21/05/2025	ACTIVO
18	DRIGELIO CHISABA CABIATIVA	79.237.965	OPERADOR RETRO	INCOAZUR (Independiente)	21/05/2025	ACTIVO
19	JOSE HERNANDEZ HERNANDEZ	30.342.567	AYUDANTE DE OBRA	INCOAZUR	03/06/2025	Retiro 21-07-2025
20	YEFERSON GONZALEZ YZQUIEL	30.996.739	AYUDANTE DE OBRA	INCOAZUR	03/06/2025	Retiro 21-07-2025
21	PEDRO LUIS CASTRO LOPEZ	1148706992	AYUDANTE DE OBRA	INCOAZUR	01/07/2025	INGRESO
22	PEDRO DAVID CASTRO SANDOVAL	8636806	OFICIAL DE OBRA	INCOAZUR	01/07/2025	INGRESO
23	GONZALO VALDERRAMA CAMARGO	19.303.231	OPERADOR MINI	INCOAZUR (Arquitectura y paisajismo)	01/07/2025	INGRESO
24	ORLANDO AREVALO DUQUE	19397950	CONDUCTOR VOLQUETA	INCOAZUR	01/07/2025	INGRESO
25	LUIS ALBERTO MURCIA GUTIERREZ	79789381	CONDUCTOR VOLQUETA	INCOAZUR	01/07/2025	INGRESO
26	JOHY CARLOS BELTRAN LEON	79348845	CONDUCTOR VOLQUETA	INCOAZUR	01/07/2025	INGRESO
27	MAURICIO JAVIER SOLANO MOLINA	1006713873	AYUDANTE DE OBRA	INCOAZUR	29/07/2025	INGRESO
28	DANGER SUAREZ CORDOBA	1120754047	AYUDANTE DE OBRA	INCOAZUR	29/07/2025	INGRESO
PROVEEDOR CONSORCIO HIDROSOLUCIONES						
1	AURELIANO ANGARITA ALBARRACIN	4.043.028	OPERADOR	FAFD GROUP	27/01/2025	ACTIVO
2	EVER LUIS ARCINIEGAS HERNANDEZ	1.148.148.187	AYUDANTE	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	13/02/2025	ACTIVO
3	MAURICIO PANA IPUANA	1.134.192.980	AYUDANTE	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	20/02/2025	ACTIVO
4	GUILLERMO JAVIER LOPEZ CUJABAN	79.871.522	AYUDANTE	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	20/02/2025	ACTIVO
5	ERIKA FIDELINA DELGADO ESPINOSA	1.072.716.795	INSPECTORA SST	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	4/03/2025	ACTIVO
6	FERNEY JAVIER DE AGUAS MENDOZA	1.084.736.875	OPERADOR DE MINICARGADOR	FAFD GROUP	14/03/2025	ACTIVO
7	CRISTIAN CAMILO TAUTIVA QUINTERO	1.233.688.744	INGENIERO RESIDENTE	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	09/06/2025	ACTIVO
PROVEEDOR LIMA MULTISERVICIOS LTDA						
1	MARIO GERMAN OSORIO PRIETO	79.356.660	ING. RESIDENTE	LIMA MULTISERVICIOS LTDA	16/06/2025	ACTIVO
2	RENE RICARDO RIVERA	74.365.867	MAESTRO DE OBRA	LIMA MULTISERVICIOS LTDA	16/06/2025	Retiro 12-07-2025

5. Caracterización de accidentalidad y ausentismo.

Reporte de incidentes y accidentes

En el periodo comprendido entre el 1 al 31 de julio del 2025 se presentó, cero (0) accidentes de trabajo y cero (0) incidentes.

Gráfica 1 Reporte de incidentes y accidentes



Ver Anexo 3 Certificado Accidentalidad ARL e investigación de accidente.

Ausentismo

En el periodo no se presentó ausencia laboral por accidente laboral o por enfermedad general.

Indicador ausentismo:

$$Ausentismo\ por\ causa\ médica = \frac{\#\ de\ días\ de\ ausencia\ por\ incapacidad\ laboral\ o\ común\ en\ el\ mes}{\#\ de\ días\ programados\ de\ trabajo\ en\ el\ mes} \times 100$$

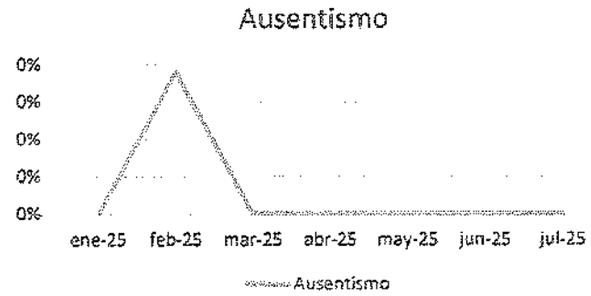
Días programados de trabajo en el mes: 46 trabajadores x 27 días laborados= 1.242

Ausentismo por causa médica:

$$\frac{0}{1.242} x100 = 0\%$$

Con un resultado de ausentismo del 0% como se evidencia en la siguiente gráfica:

Gráfica 2 Ausentismo



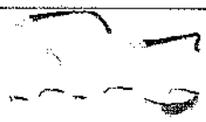
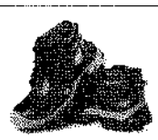
6. Elementos de protección personal

Se realizó entrega de elementos de protección personal a los trabajadores para la adecuada protección a la hora de ejecutar sus labores.

Los Elementos de Protección Personal (EPP), están definidos "todo equipo, aparato o dispositivo especialmente proyectado y fabricado para preservar el cuerpo humano, en todo o en parte, de riesgos específicos de accidentes del trabajo o enfermedades profesionales".

Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste.

Tabla 3 Elementos de Protección Personal

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN		NORMA
CABEZA	CASCO DE SEGURIDAD		NTC 1523; ANSI Z89.1
OIDOS	PROTECTORES AUDITIVOS		NTC 2272; ANSI 3.19/74
OJOS	MONOGAFAS		ANSI Z:87.1
RESPIRATORIA	RESPIRADOR PARA MATERIAL PARTICULADO		NIOSH 42 CFR-84– MSHA – ANSI Z87 – OSHA NTC 1584, 2561, 3852
MANOS	GUANTES DE CARNAZA, NITRILO Y CAUCHO		ANSI – OSHA, NTC 1836, 2219
PIES	BOTAS PUNTA DE ACERO		NTC 2257

Ver Anexo 4 Elementos de protección personal

7. Inducción, capacitación y Charlas SST

Para el periodo se realizó implementación de charlas y capacitación SST, los temas fueron los siguientes:

Tabla 4 Relación de divulgaciones, charlas y capacitaciones

TIPO	FECHA	EMPRESA	TEMA
Charla SST	01-07-2025	INCOAZUR Y CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Escuchar mañana depende de lo que hagas hoy, usa protección auditiva.
Charla SST	03-07-2025	NCOAZUR Y CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	La señalización no es adorno, señal que se respeta es protección.
Charla SST	04-07-2025	INCOAZUR	Efectos del alcohol y drogas en el cuerpo.
Charla SST	05-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Cuídate y respeta tu cuerpo, política no alcohol y drogas.
Charla SST	07-07-2025	INCOAZUR	El casco no estorba, tus manos construyen protégelas usa guantes.

Charla SST	07-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Pausas activas.
Charla SST	09-07-2025	INCOAZUR	Cada cosa en su lugar, seguridad en primer lugar.
Charla SST	09-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Mantener herramientas de trabajo organizadas y limpias.
Charla SST	10-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS	Cada cosa en su lugar, seguridad en primer lugar.
Charla SST	11-07-2025	INCOAZUR	Conceptos generales SST, uso de EPP, reporte de AT y IT, autocuidado, orden y aseo, inspección equipos y herramientas.
Charla SST	11-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Orden y aseo en obra.
Charla SST	14-07-2025	INCOAZUR	Brilla en la obra no en el hospital, ser visible te puede salvar, usa adecuadamente chaleco reflectivo.
Charla SST	14-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Política no alcohol, drogas y tabaco.
Charla SST	14-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS	Política no alcohol, drogas y tabaco.
Charla SST	16-07-2025	INCOAZUR	Actos inseguros riesgo para la integridad física.
Charla SST	17-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS y CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Brilla en la obra no en el hospital, ser visible te puede salvar, usa adecuadamente chaleco reflectivo.
Charla SST	18-07-2025	INCOAZUR	Evita el viaje equivocado, no uses el minicargador para transportarte.
Charla SST	19-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Jornada de trabajo, nuevo horario.
Charla SST	21-07-2025	INCOAZUR	Ingreso y salida de tramo tanque de suministro.
Charla SST	21-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS y CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Evita el viaje equivocado, no uses el minicargador para transportarte.
Charla SST	21-07-2025	INCOAZUR	La seguridad no es de uno, es de todos, prevenir es un trabajo en equipo.
Charla SST	23-07-2025	INCOAZUR	Actúa con seguridad, no esperes a que te lo digan todo.
Charla SST	24-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS y CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	La seguridad no es de uno, es de todos, prevenir es un trabajo en equipo.
Charla SST	25-07-2025	INCOAZUR	10 reglas de seguridad en obra.
Charla SST	28-07-2025	INCOAZUR	Orden y aseo en los tramos de obra.
Charla SST	28-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS Y CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	PAUSAS ACTIVAS.
Charla SST	30-07-2025	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES	Actúa con seguridad, no esperes a que te lo digan todo
Charla SST	31-07-2025	INCOAZUR	Zona de peligro, maquinaria pesada, normas de seguridad en obra.

Charla SST	31-07-2025	LIMA MULTISERVICIOS	Actúa con seguridad, no esperes a que te lo digan todo.
Capacitación SST	29 al 30 de julio 2025	CONSORCIO AQUA	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.

Las inducciones se adjuntan en este anexo 05 y están organizadas por orden de ingresos según la tabla N°1.

Ver Anexo 5 Inducción, charlas y capacitación SST.

8. Programa de inspecciones

CONSORCIO AQUA consciente de la importancia que reviste el manejar un programa de inspecciones planeadas, ejecuta un plan de inspecciones programadas dentro del SG-SST.

Las inspecciones de seguridad son una herramienta que nos permite identificar condiciones inseguras en la obra, relacionadas con el estado de los equipos, herramientas, equipos de protección personal entre otros, y se realizan de acuerdo a los estándares establecidos en el plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Durante el periodo se realizó inspecciones de seguridad relacionados a continuación:

Tabla 5 Inspecciones de seguridad

TIPO DE INSPECCIÓN	RESPONSABLE	PERIODICIDAD
Inspección elementos de protección personal	Responsable SST	Mensual
Inspección elementos de emergencias (Botiquín, camilla y extintor)	Responsable SST	Mensual
Inspección general de obra	Responsable SST	Mensual
Inspección herramientas	Encargado - SST	Mensual
Inspección pre operacional de Maquinaria y equipos.	Operador equipos	Semanal con verificación diaria.

Ver Anexo 6 Inspecciones de seguridad

En concordancia con lo anterior, y como control de los equipos y maquinaria, a continuación, se relaciona los equipos y maquinaria con los que se contó en el periodo:

Tabla 6 Relación maquinaria y equipos

EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD	OPERADOR
Excavadora 118431	Hitachi ZX75US-3	1	AURELIANO ANGARITA
Minicargador	CASE SR220B	1	FERNEY JAVIER DE AGUAS
Planta eléctrica	Advance AG10000E	1	N/A
Pulidora	DEWALT	1	N/A
Apisonador	HONDA GX100	1	N/A
Bomba sumergible	Humboldt XKS-500P	1	N/A
Vibro compactador	INGERSCLL SD70DTF	1	N/A
Retrocargador	CAT 428	1	VICTOR LEONARDO PEÑA
Retroexcavadora	HITACHI ZX120 181153	1	CARLOS AVILA
Retroexcavadora	HITACHI ZX120 936311	1	DRIGELIO CHISABA
Minicargador	BOBCAT 8130	1	GONZALO VALDERRAMA

Apisonador	HONDA MR70H	1	N/A
Equipo Termofusión	HEBEL MINGMAI TECHNOLOGY Co SWT-V160/50M	1	N/A
Planta eléctrica	EVANS 1223	1	N/A
Pulidora	TRUPER Ergo 4580	1	N/A
Volqueta	Chevrolet C70 149 OBA 679	1	HARDWICK LUNA
Volqueta	FORD F600 - ACJ304	1	ORLANDO AREVALO
Volqueta	DODGE D600 – EWE764	1	LUIS MURCIA
Volqueta	CHEVROLET 60 - AKG201	1	JOHY BELTRAN LEON

Fuente: CONSORCIO AQUA

Ver Anexo 7 Documentación maquinaria nueva.

9. Análisis de trabajo seguro (ATS) y permiso de trabajo.

Para la adecuada ejecución de las labores en el mes de julio de 2025 se ejecutaron los respectivos análisis de trabajo seguro los cuales se verifican diariamente con los trabajadores.

En el anexo relacionado a continuación se podrá evidenciar todos los formatos implementados, correspondientes a permisos y ATS.

Se realizo implementación de permisos de trabajo para las actividades de excavación, los cuales se adjuntan en el anexo relacionado.

Ver Anexo 8 ATS Análisis de trabajo seguro y permisos.

10. Indicadores de gestión

A continuación, se relacionan los indicadores de gestión SST para el periodo:

Indicadores de accidentalidad Resolución 0312

A continuación, se definen los índices de accidentalidad:

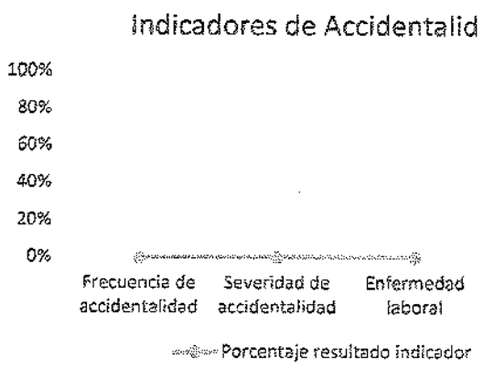
Tabla 7 Indicadores Accidentalidad

NOMBRE INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN	RESULTADO
Frecuencia de accidentalidad	$Frecuencia\ de\ accidentalidad = \frac{\#\ de\ accidentes\ de\ trabajo\ en\ el\ mes}{\#\ de\ trabajadores\ en\ el\ mes} \times 100$ FAT = (N° de AT en el mes / N° de trabajadores en el mes) * 100 FAT: 0/46*100= 0%	Por cada 46 trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron 0 accidente laboral.	0%
Severidad de accidentalidad	$Severidad\ de\ accidentalidad = \frac{\#\ de\ días\ de\ incapacidad\ por\ AT\ en\ el\ mes + \#\ días\ cargados\ en\ el\ mes}{\#\ de\ trabajadores\ en\ el\ mes} \times 100$ SAT= (N° de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + N° de días cargados en el mes / N° de trabajadores en el mes) * 100 SAT= 0/46*100= 0%	Por cada 46 trabajadores que laboran en el mes, se perdieron 0 días incapacidad por accidente de trabajo.	0%

NOMBRE INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN	RESULTADO
Enfermedad Laboral	$Prevalencia\ de\ enfermedad\ laboral = \frac{\#\ de\ casos\ nuevos\ y\ antiguos\ de\ EL\ en\ periodo\ Z}{Promedio\ de\ trabajadores\ en\ periodo\ Z} \times 100.000$ Prevalencia EL = (N° de casos nuevos y antiguos de EL en el año / Promedio de trabajadores en el año) * 100	No se reportan enfermedades laborales en el periodo.	0%
Proporción de accidentes de trabajo mortales	$Proporción\ de\ AT\ mortales = \frac{\#\ de\ AT\ mortales\ en\ el\ año}{\#\ de\ AT\ en\ el\ año} \times 100$ AT mortales = (N° de AT mortales que se presentaron en el año (0) / Total de AT que se presentaron en el año (0)) * 100	No se reportan accidentes mortales laborales en el periodo.	0%

Fuente: CONSORCIO AQUA

Gráfica 3 Indicadores Accidentalidad.



Indicadores de gestión SST Decreto 1072.

A continuación, se relacionan los indicadores de gestión SST para el periodo:

Inducción del personal:

1	$\frac{Número\ de\ inducciones\ (11)}{Número\ de\ ingresos\ (11)} x100$	= 100%

Inspecciones:

2	$\frac{Número\ de\ inspecciones\ programadas\ (6)}{Número\ de\ inspecciones\ ejecutadas\ (6)} x100$	= 100%

Implementación de capacitaciones SST:

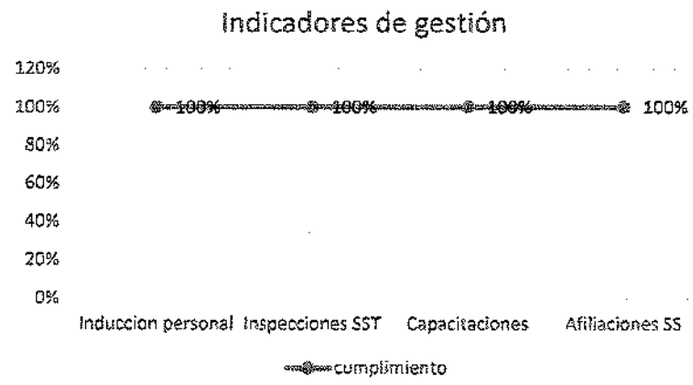
3	$\frac{Número\ de\ capacitaciones\ programadas\ (1)}{Número\ de\ capacitaciones\ ejecutadas\ (1)} x100$	= 100%

Afiliaciones SS:

4	$\frac{Número\ de\ trabajadores\ que\ ingresaron\ (11)}{Número\ de\ trabajadores\ afiliados\ (11)} x100$	= 100%

Fuente: CONSORCIO AQUA

Gráfica 4 Indicadores de gestión.



11. Actividades alto riesgo.

En el desarrollo de proyectos de construcción como la optimización del sistema de acueducto y la construcción de los sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario en el municipio de Cota, es fundamental considerar los trabajos clasificados como de alto riesgo. Aunque actualmente no se están ejecutando actividades de esta categoría dentro del cronograma, se garantiza que, una vez sean requeridas, se implementarán las medidas de seguridad necesarias y se cumplirá con las disposiciones legales correspondientes.

Los trabajos de alto riesgo, como labores en alturas, excavaciones profundas, manejo de maquinaria pesada o espacios confinados, requieren protocolos estrictos de control para proteger a los trabajadores involucrados. Para ello, el proyecto cuenta con un plan detallado de medidas preventivas, incluyendo capacitaciones específicas, inspecciones periódicas de los equipos, y la verificación del uso adecuado de equipos de protección personal (EPP).

El compromiso del equipo es garantizar que cada actividad de alto riesgo se ejecute bajo estrictos estándares de seguridad, minimizando cualquier posible impacto en la integridad de los trabajadores y en el entorno laboral. Esto no solo asegura el cumplimiento de normativas legales como el Decreto 1072 de 2015, sino también promueve una cultura organizacional basada en la prevención y el cuidado mutuo.

De esta manera, el proyecto está preparado para responder con eficiencia y seguridad cuando surja la necesidad de realizar trabajos de alto riesgo, priorizando en todo momento la protección de las personas y la calidad del entorno de trabajo.

12. Plan de emergencias.

Teniendo en cuenta el análisis de vulnerabilidad, la identificación de amenazas y el análisis de riesgos del CONSORCIO AQUA se establecen las disposiciones necesarias para prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

Para el manejo adecuado del plan de emergencias CONSORCIO AQUA cuenta con un plan de emergencias establecido con los respectivos PONS (Procedimiento operativo normalizados), los cuales determinan el manejo adecuado a una emergencia antes durante y después.

Se cuenta con los elementos de emergencias correspondientes:

Elemento	Cantidad	Ubicación
Botiquín tipo B	1	Campamento
Extintor ABC 20 LB	2	Campamento, almacén
Camilla polietileno con cuello	1	Campamento
Camilla polietileno	3	Frentes de obra
Botiquín tipo A	4	Frentes de obra
Extintor ABC 10 lb	3	Frentes de obra

13. Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo COPASST y Comité de convivencia laboral CCL.

El día 24 de julio de 2025 se llevó a cabo la reunión ordinaria correspondiente al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST).

Durante el desarrollo de la reunión del COPASST, se informa que no se presentaron novedades significativas que afecten el desarrollo de las actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Se resalta que durante el mes se ejecutó la capacitación sobre medidas de seguridad con maquinaria pesada en obra, dirigida a los trabajadores, con el objetivo de reforzar el compromiso institucional con la prevención de riesgos laborales y el fomento de hábitos saludables.

Así mismo, se reporta que durante el periodo evaluado no se registraron incidentes ni accidentes de trabajo.

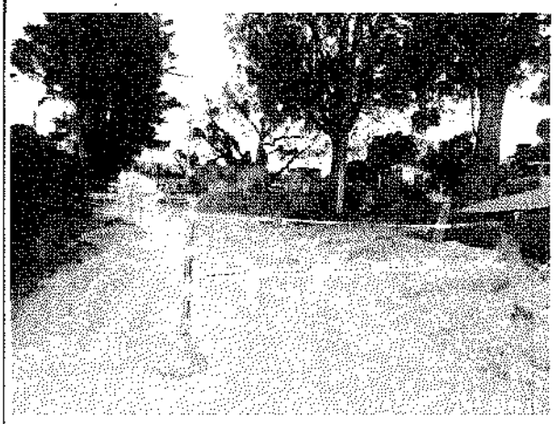
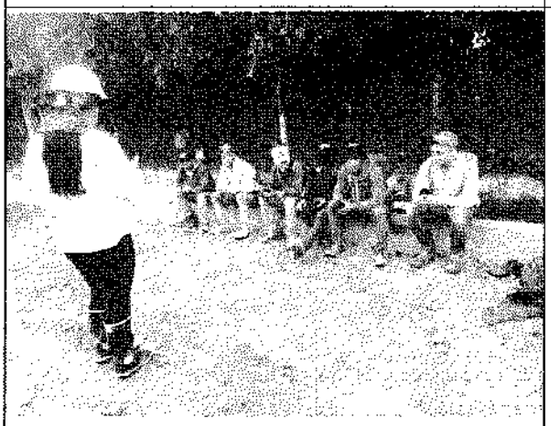
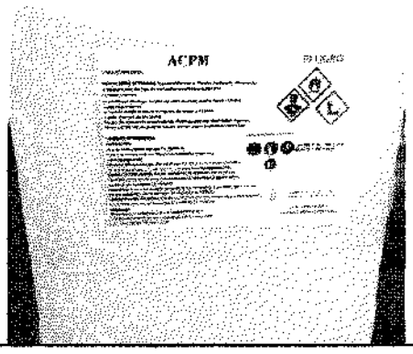
En cuanto al Comité de Convivencia Laboral (CCL), el día 04 de julio del 2025 se llevó a cabo la reunión N°2 del Comité de Convivencia Laboral, durante la reunión se procedió a la revisión del buzón de sugerencias, peticiones, quejas y reclamos (PQR), sin encontrarse evidencias de mensajes o solicitudes por parte del personal. Igualmente, los integrantes del CCL manifestaron que, hasta la fecha, no han recibido quejas ni peticiones verbales por parte de los trabajadores en relación con temas de convivencia laboral, lo cual no genera ninguna novedad al CCL.

Anexo 09 Actas reunión COPASST / CCL.

14. Registro fotográfico

Tabla 8 Registro fotográfico

	
Foto: Entrega de EPP. Fecha: 02/07/2025.	Foto: Entrega de EPP. Fecha: 02/07/2025.

	
Foto: Entrega de EPP. Fecha: 03/07/2025.	Foto: Señalización de zonas peligrosas. Fecha: 08/07/2025.
	
Foto: Charla SST. Fecha: 09/07/2025.	Foto: Rotulo productos químicos. Fecha: 09/07/2025.
	
Foto: Charla SST pausas activas. Fecha: 09/07/2025.	Foto: Charla SST pausas activas. Fecha: 09/07/2025.

926

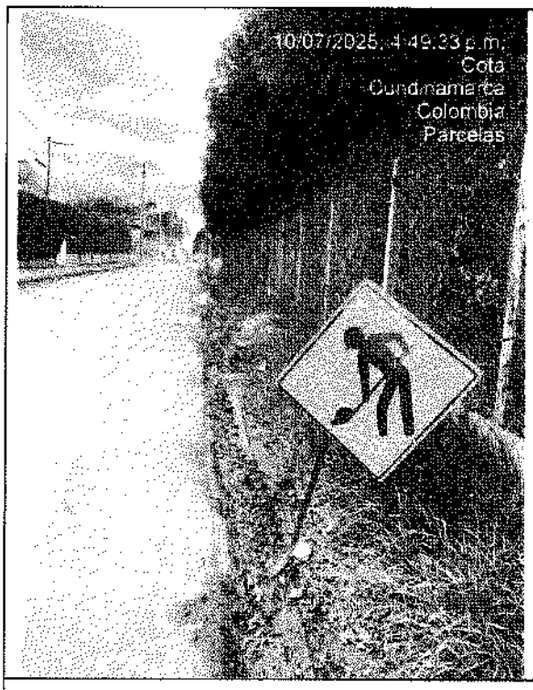


Foto: Señalización Kit aproximación a obra.
Fecha: 10/07/2025.



Foto: Señalización y delimitación de obra.
Fecha: 11/07/2025.



Foto: Jornada orden y aseo en obra.
Fecha: 11/07/2025.



Foto: Charla SST.
Fecha: 11/07/2025.

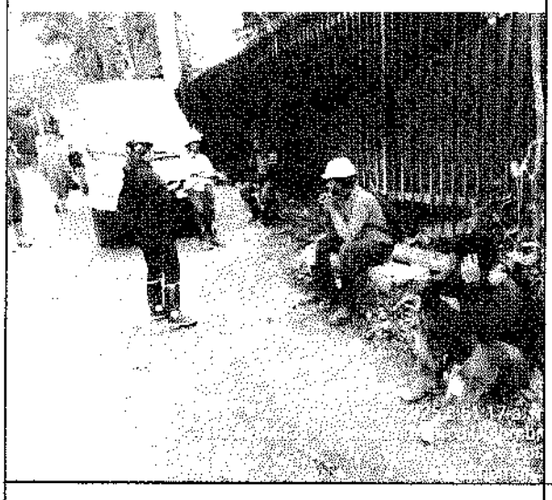
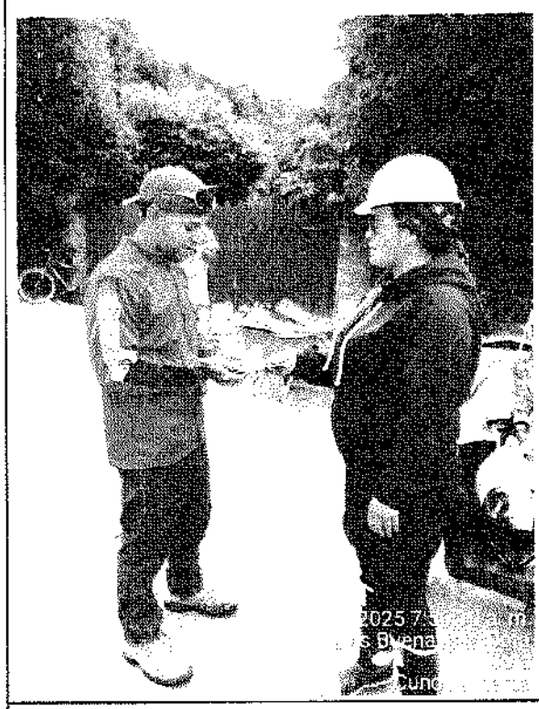
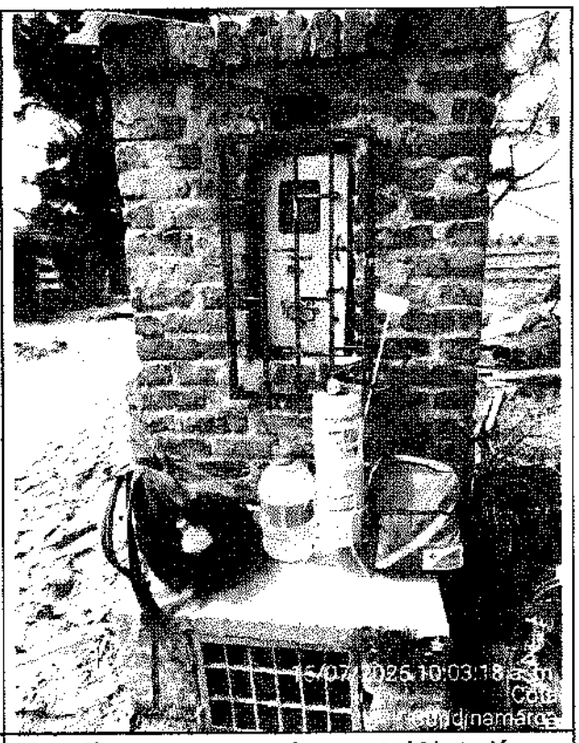
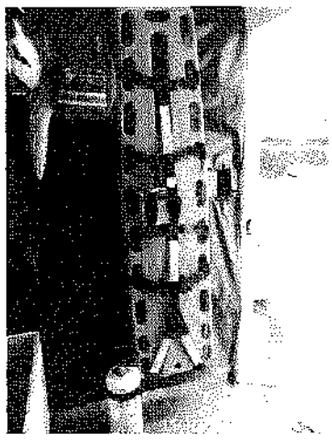
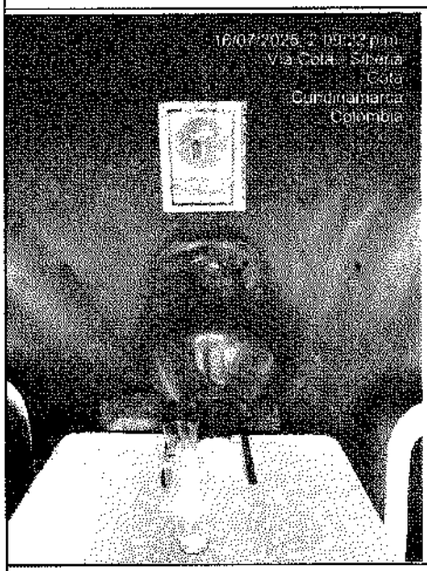
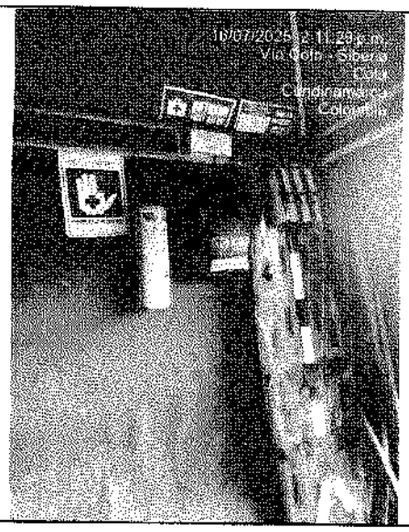
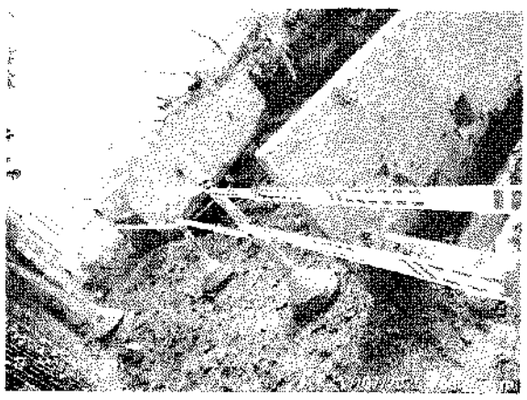


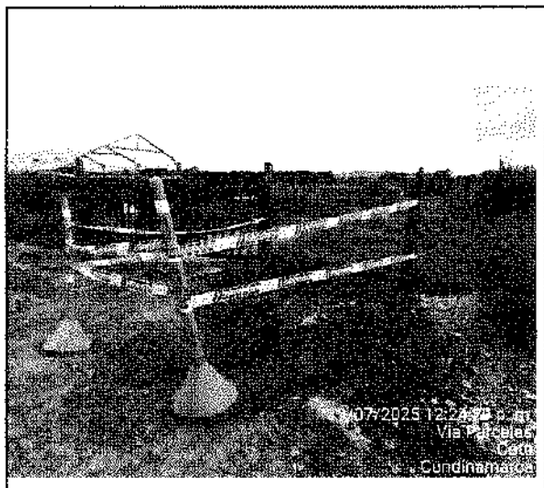
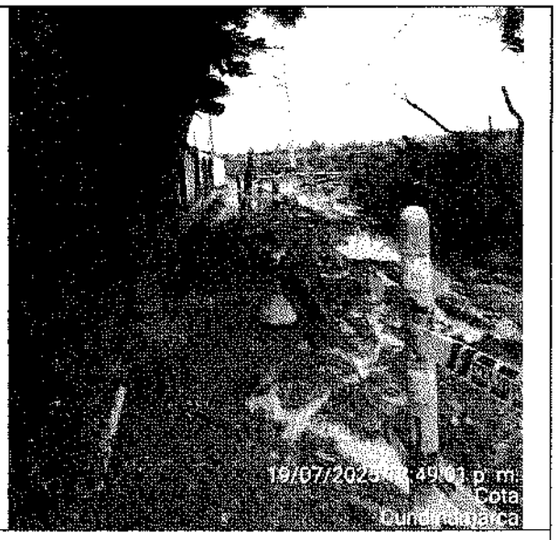
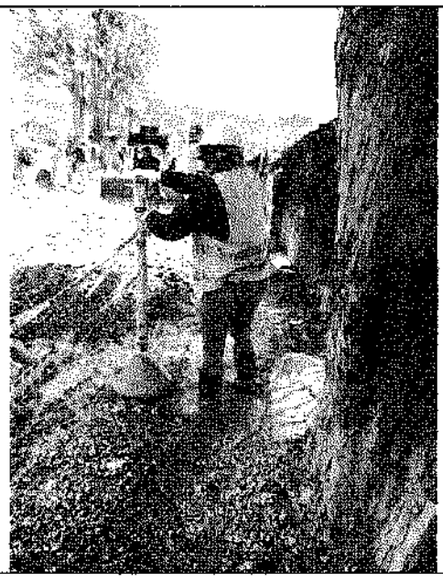
Foto: Charla SST.
Fecha: 14/07/2025.

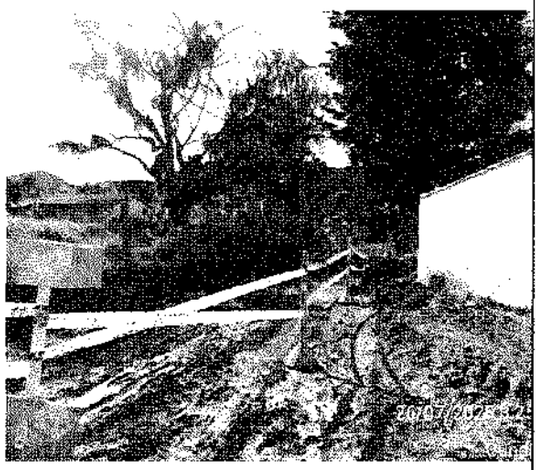
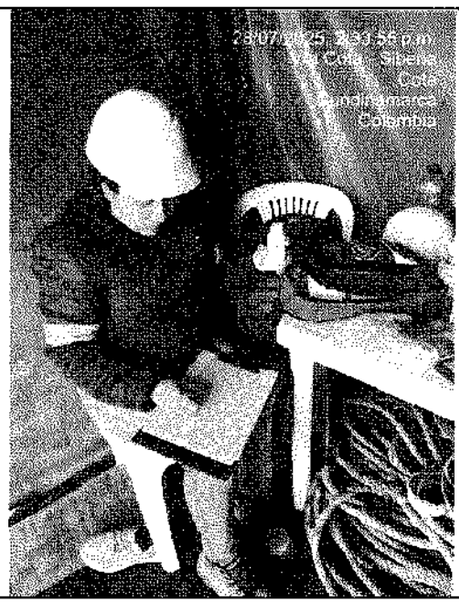


Foto: Charla SST.
Fecha: 14/07/2025.

	
Foto: Entrega de EPP. Fecha: 14/07/2025.	Foto: Elementos emergencias y punto hidratación en obra. Fecha: 15/07/2025.
	
Foto: Elementos emergencias en obra. Fecha: 15/07/2025.	Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 15/07/2025.
	
Foto: Punto hidratación en obra. Fecha: 16/07/2025.	Foto: Señalización industrial en obra. Fecha: 16/07/2025.

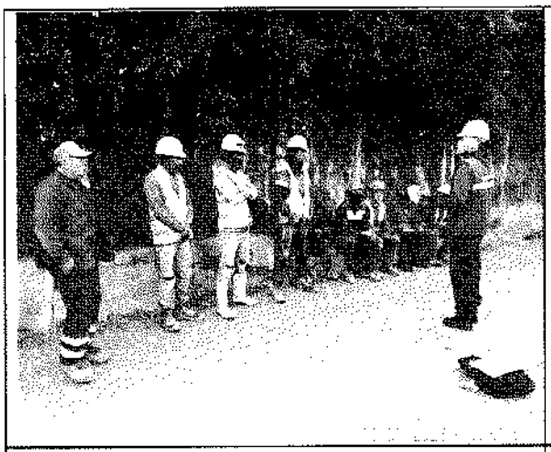
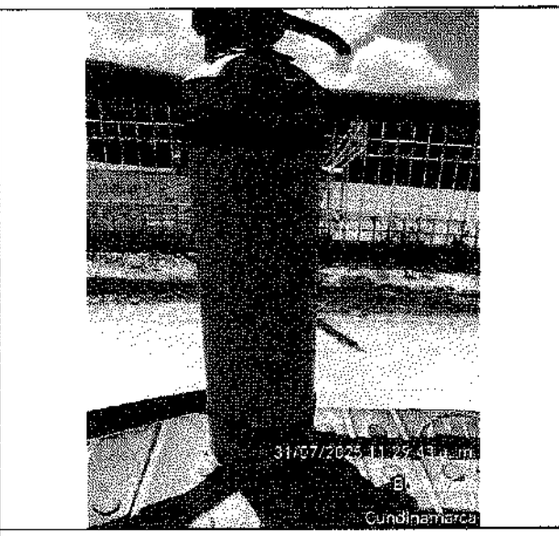
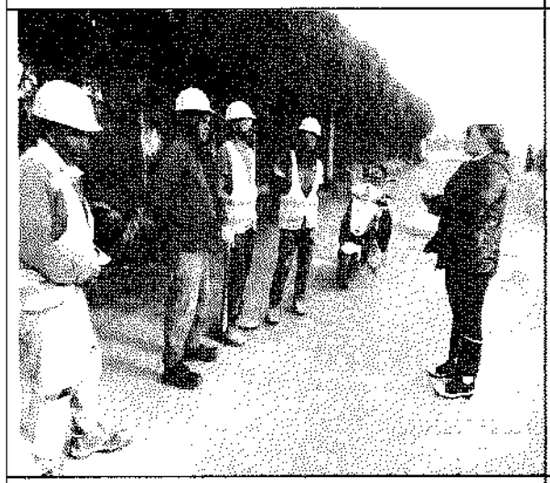
	
Foto: Señalización industrial en obra. Fecha: 16/07/2025.	Foto: Elementos emergencias en obra. Fecha: 16/07/2025.
	
Foto: Extintor de punto de obra. Fecha: 16/07/2025.	Foto: Señalización industrial en obra. Fecha: 16/07/2025.
	
Foto: Delimitación obra y sendero peatonal. Fecha: 17/07/2025.	Foto: Charla SST. Fecha: 18/07/2025.

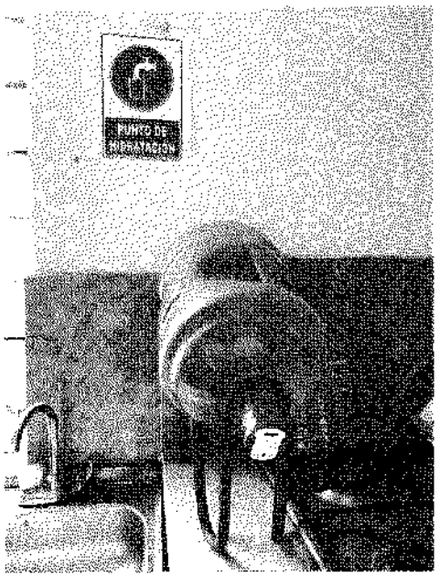
	
Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 19/07/2025.	Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 19/07/2025.
	
Foto: Jornada orden y aseo. Fecha: 23/07/2025.	Foto: Señalización y adecuación sendero peatonal. Fecha: 24/07/2025.
	
Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 24/07/2025.	Foto: Señalización industrial en obra. Fecha: 25/07/2025.

	
Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 26/07/2025.	Foto: Inspección Botiquín en obra. Fecha: 28/07/2025.
	
Foto: Pausas activas. Fecha: 28/07/2025.	Foto: Pausas activas. Fecha: 28/07/2025.
	
Foto: Señalización vía cerrada. Fecha: 29/07/2025.	Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 29/07/2025.

631

	
Foto: Capacitación SST. Fecha: 29/07/2025.	Foto: Uso de EPP y chaleco reflectivo. Fecha: 29/07/2025.
	
Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 30/07/2025.	Foto: Señalización y delimitación de obra. Fecha: 30/07/2025.
	
Foto: Capacitación SST. Fecha: 30/07/2025.	Foto: Capacitación SST. Fecha: 30/07/2025.

	
Foto: Capacitación VANTI. Fecha: 30/07/2025.	Foto: Capacitación VANTI. Fecha: 30/07/2025.
	
Foto: Capacitación VANTI. Fecha: 30/07/2025.	Foto: Inspección extintor maquinaria. Fecha: 31/07/2025.
	
Foto: Charla SST. Fecha: 31/07/2025.	Foto: Entrega de EPP. Fecha: 31/07/2025.

	
Foto: Punto de hidratación. Fecha: 31/07/2025.	Foto: Elementos de emergencia. Fecha: 31/07/2025.

15. Relación anexos

Ver Anexo 1 Afiliaciones y planillas aportes de seguridad social integral. 7
Ver Anexo 2 Exámenes médicos Ocupacionales 7
Ver Anexo 3 Certificado Accidentalidad ARL e investigación de accidente 8
Ver Anexo 4 Elementos de protección personal 9
Ver Anexo 5 Inducción, charlas y capacitación SST. 11
Ver Anexo 6 Inspecciones de seguridad 11
Ver Anexo 7 Documentación maquinaria nueva 12
Ver Anexo 8 ATS Análisis de trabajo seguro y permisos 12
Ver Anexo 9 Actas de COPASST y CCL 15

ANEXO 01

Informe gestión SST

JULIO 2025

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 ROCAELA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Período		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1648488686	9489269107	E	2025/07/17	2025/07/23	BANCOLOMBIA	6	$18.364.500

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 UPC
																				$6,421,600						$4,437,000	
																				$6,421,600						$4,437,000	
						$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	COLPENSIONES	30	$1,423,500	26%	ALTO RIESGO	$370,200	$0	$0	$0	$0	$0	$370,200		NUEVA E.P.S.	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$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	
						$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	
						$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 UPC
																				$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	
																				$7,617,600						$5,012,000	

			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
	$4,437,000						$1,420,000						$2,470,500				$710,000		$1,065,200		$0		$0	
	$4,437,000						$1,420,000						$2,470,500				$710,000		$1,065,200		$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	$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						$0						$0				$0		$0		$0		$0	
	$575,000						$0						$0				$0		$0		$0		$0	
$0	$575,000		COLSUBSIDIO	0	$0	4%	$0	ARL SURA	30	$4,600,000	0%	1	$0	0	$0	2%	$0	3%	$0	0%	$0	0%	$0	No
	$5,012,000						$1,420,000						$2,470,500				$710,000		$1,065,200		$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
2025-06	2025-07	1648488686	9469289107	E	2025/07/17	2025/07/23	BANCOLOMBIA	6	$18,364,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				16	$7,617,600	$28,700	$0	$7,646,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$320,000	$1,200	$0	$321,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,850,200	$7,000	$0	$1,857,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$3,619,600	$13,600	$0	$3,633,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,827,800	$6,900	$0	$1,834,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$2,470,500	$9,300	$0	$2,479,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	16	$2,470,500	$9,300	$0	$2,479,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$1,420,000	$5,400	$0	$1,425,400
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	16	$1,420,000	$5,400	$0	$1,425,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				16	$5,012,000	$19,100	$0	$5,031,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$678,000	$2,600	$0	$680,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$1,250,000	$4,700	$0	$1,254,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$403,000	$1,600	$0	$404,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$178,000	$700	$0	$178,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$750,000	$2,900	$0	$752,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$1,753,000	$6,600	$0	$1,759,600
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$1,065,200	$4,000	$0	$1,069,200
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	16	$1,065,200	$4,000	$0	$1,069,200
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$710,000	$2,700	$0	$712,700
SENA	PASENA	899,999,034	1	16	$710,000	$2,700	$0	$712,700
TOTAL				16	$18,295,100	$69,200	$0	$18,364,300

CONSORCIO AQUA

Cota, Cund.

28/07/2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

CONSORCIO AQUA

NIT: 901707176-1

Yo ANELEY MARROQUIN MURCIA identificada con cédula de ciudadanía número 40.331.681, de Villavicencio, certificó que la señora DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO identificada con cédula de ciudadanía número 1.122.811.442, represente Legal del CONSORCIO AQUA identificada con Nit: 901707176-1 se encuentra a paz y salvo por todo concepto prestacional y laboral.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo sstaqua5@gmail.com Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que el trabajador renuncia a la toma del examen.

La presente se firma a los 28 Días del mes de Julio de 2025.

ANELEY MARROQUIN MURCIA

cc. 40.331.681 40.331.681

Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901861113-6	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES COTA 2024	Carrera 11 # 7-11	3142878730	alixxfd@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C - MIPYME		CUNDINAMARCA	LA CALERA		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6	0
					TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-06	E	08/07/2025	88023419	$2.300.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	57.000	0		0		0	5	200	0	57.200	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	57.000	0		0		0	5	200	0	57.200	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	127.300	0		0		0	5	400	0	127.700	3
EPSC34	Recaudo SGP Capital Salud	900298372-9	55.100	0		0		0	5	200	0	55.300	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	281.000	0	0	0	0	5	900	0	281.900	2
230301	Porvenir	800224808-5	675.800	0	0	0	0	5	2.200	0	678.000	3
231001	Colfondos	800227940-4	227.800	0	0	0	0	5	800	0	228.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	515.400				515.400	5	1.700	517.100			6.164	517.100	6

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	296.400	5	1.000	297.400	6

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	5	0	0	0
ICBF				
0	5	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	296.400	297.400
Pensión	3	1.184.600	1.188.500
Riesgos Laborales	1	515.400	517.100
CCF	1	296.400	297.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	2.292.800	2.300.400

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901861113-6	CONSORCIO HIDROSOLUCIONES COTA 2024		Carrera 11 # 7-11	3142878730	alixofd@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			CUNDINAMARCA	LA CALERA		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6	0
2025-07	2025-08	E	08/07/2025	88023419	TOTAL A PAGAR	
					$2.300.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Asistida	Extranjero	Salario Integral	Cotizante	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CONDICIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización/ Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1072715795	DELGADO ESPINOSA ERIKA FIDELINA	1	0			0																230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS005	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
2	CC	1134192980	PAVA IPUANA MAURICIO	1	0			0																230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS017	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
3	CC	1148149187	ARCINIEGAS HERNANDEZ EYER LUIS	1	0			0																230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS002	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
4	CC	1233688744	TAUTIVA QUINTERO CRISTIAN CAMILO	1	0			0	X															230301	1.376.050	220.200	0	0	0	0	EPS034	1.376.050	55.100	14-23	1.376.050	5	99.100	CCF24	1.376.050	55.100	0	0	0	0	0
5	CC	79671522	LOPEZ CUJABAN GUILLERMO JAVIER	1	0			0																230201	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS017	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
6	CC	80404228	ROMERO VALBUENA PEDRO ANTONIO	1	0			0		X														230201	332.150	53.200	0	0	0	0	EPS017	332.150	13.300	14-23	332.150	5	23.200	CCF24	332.150	13.300	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901663748-1	FAFD GROUP SAS	Cra11 N7-11 Casa 01 Conj Montaverde	3142878730	fafdgroupsas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		CUNDINAMARCA	LA CALERA		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				11	0
					TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-08	E	11/07/2025	88150893	$3.167.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	100.000	0		0		0	1	100	0	100.100	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	150.300	0		0		0	1	100	0	150.400	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.600	0		0		0	1	100	0	140.700	4
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	11.400	0		0		0	1	100	0	11.600	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	64.600	0		0		0	1	100	0	64.700	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	856.800	0	0	0	0	1	600	0	857.400	6
230301	Porvenir	800224808-8	455.600	0	0	0	0	1	300	0	455.900	2
Z5-14	Colpensiones	900336004-7	326.600	0	0	0	0	1	300	0	326.900	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	592.100				592.100	1	400	592.500			5.921	592.500	11

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	466.900	1	300	467.200	11

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901863748-1	FAFD GROUP SAS	Cra11 N 7-11 Casa 01 Conj Monteverde	3142878730	fafdgroupsas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		CUNDINAMARCA	LA CALERA		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 11 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2025-07	2025-06	E	11/07/2025	88150893	$3.167.300

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																	PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Extranjero	Colombiano en el exterior	Estudiante	Dependiente	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Mintic
1	CC	1054736878	DE AGUAS MENDOZA FERNEY JAVIER	1	0			0																	230301	1,423,500	227,800	0	0	0	0	EPS041	1,423,500	97,080	14-23	1,423,500	5	99,100	CCF24	1,423,500	57,080	0	0	0	0	0
2	CC	11230272	BELTRAN MORENO EDGAR ALFONSO	1	0			0	K																25-14	284,700	45,600	0	0	0	0	EPS037	284,700	11,400	14-23	284,700	5	19,900	CCF24	284,700	11,400	0	0	0	0	0
3	CC	11230655	BELTRAN MORENO WILSON OSWALDO	1	0			0	X																230201	332,150	53,200	0	0	0	0	EPS017	332,150	13,300	14-23	332,150	5	23,200	CCF24	332,150	13,300	0	0	0	0	0
4	CC	11231655	PERILLA ALMECIGA FABIO	1	0			0	X																25-14	332,150	53,200	0	0	0	0	EPS017	332,150	13,300	14-23	332,150	5	23,200	CCF24	332,150	13,300	0	0	0	0	0
5	CC	11311335	RAMIREZ RODRIGUEZ CARLOS JULIO	1	0			0	X																230201	189,800	30,400	0	0	0	0	EPS011	189,800	7,600	14-23	189,800	5	13,300	CCF24	189,800	7,600	0	0	0	0	0
6	CC	20879225	GARZON CORTES BLANCA NIDIA	1	0			0																	25-14	1,423,500	227,800	0	0	0	0	EPS017	1,423,500	97,080	14-23	1,423,500	1	7,500	CCF24	1,423,500	57,080	0	0	0	0	0
7	CC	3069467	ALMECIGA MARTINEZ JOSE IGNACIO	1	0			0																	230301	1,423,500	227,800	0	0	0	0	EPS017	1,423,500	97,080	14-23	1,423,500	5	99,100	CCF24	1,423,500	57,080	0	0	0	0	0
8	CC	35221101	PEÑA HERRERA ADRIANA MARCELA	1	0			0																	230201	2,000,000	320,000	0	0	0	0	EPS008	2,000,000	80,000	14-23	2,000,000	1	10,500	CCF24	2,000,000	80,000	0	0	0	0	0
9	CC	80654017	ANGARITA ALBARRACIN MARIO	1	0			0	X																230201	332,150	53,200	0	0	0	0	EPS008	332,150	13,300	14-23	332,150	5	23,200	CCF24	332,150	13,300	0	0	0	0	0
10	CC	11232313	FORERO DIAZ FERNEY ALEXANDER	1	0			0																	230201	2,500,000	400,000	0	0	0	0	EPS002	2,500,000	100,000	14-23	2,500,000	5	174,000	CCF24	2,500,000	100,000	0	0	0	0	0
11	CC	4843028	ANGARITA ALDANA LAURELIANO	1	Y			0																		0	0	0	0	0	0	EPS008	1,423,500	97,080	14-23	1,423,500	5	99,100	CCF24	1,423,500	57,500	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operación de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901863746-1	FAFD GROUP SAS		Cra 11 N 7-11 Casa 01 Conj Montaverde	3142876730	fafdgroupsas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			CUNDINAMARCA	LA CALERA		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				11	0
					TOTAL A PAGAR	
2026-07	2025-06	E	11/07/2025	88150893	$3.167.300	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	466.800	467.400
Pensión	3	1.639.000	1.640.200
Riesgos Laborales	1	592.100	592.500
CCF	1	466.900	467.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	10	3.164.900	3.167.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900884569	6	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ACUEDUCTO	VEREDAPUEBLO VIEJO COTA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3192206557	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1650690114	9489380235	E	2025/07/15	2025/07/24	BANCOLOMBIA	9	$7,764,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sección 1 (Cotizantes 18 Afiliados)						$24,928,550	$3,989,200			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$1,735,600		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO S (18 Afiliados)						$24,928,550	$3,989,200			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$1,735,600		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (18 Afiliados)						$24,928,550	$3,989,200			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$1,735,600		$0	$0
1	CC	1120745207	BANQUET HEINER	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
2	CC	1045682652	CAICEDO ANIBAL	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
3	CC	1043911851	CASTRO JUAN	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
4	CC	1148706992	CASTRO PEDRO	230301	29	$1,376,050	$220,200	EPS002	29	$1,376,050	$55,100	CCF22	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	$95,800	29	$0	$0
5	CC	8636806	CASTRO PEDRO	230201	29	$1,376,050	$220,200	ESSC24	29	$1,376,050	$55,100	CCF22	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	$95,800	29	$0	$0
6	CC	1120739898	DAZA RICARDO	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
7	PT	5034825	GONZALEZ YEFERSON	230301	29	$1,376,050	$220,200	EPS002	29	$1,376,050	$55,100	CCF22	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	$95,800	29	$0	$0
8	PT	5037289	HERNANDEZ JOSE	230301	29	$1,376,050	$220,200	EPS017	29	$1,376,050	$55,100	CCF22	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	$95,800	29	$0	$0
9	CC	1073249449	LEON LEIDY	230301	30	$2,200,000	$352,000	EPS010	30	$2,200,000	$88,000	CCF22	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0
10	CC	1120754054	MENDEZ AHA	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
11	CC	1001869970	MENDOZA CESAR	230301	30	$1,423,500	$227,800	ESSC24	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
12	CC	1043026468	MERCADO OMAR	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
13	CC	11235532	PEÑA VICTOR	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
14	CC	1120745261	PEREZ JORGE	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
15	CC	1001869189	SANJUAN ALEXANDER	230301	30	$1,423,500	$227,800	ESSC24	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
16	CC	1120764934	SARMIENTO CARLOS	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS065	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
17	CC	1124485111	URIANA YERDUER	230301	3	$142,350	$22,800	EPS065	3	$142,350	$5,700	CCF22	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	$10,000	3	$0	$0
18	PT	5267025	VALDEZ FRANCISCO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
Total	**Afiliados(18)**					$24,928,550	$3,989,200			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$998,100			$24,928,550	$1,735,600		$0	$0

2025/07/24 01:15 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900884569	6	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ACUEDUCTO	VEREDAPUEBLO VIEJO COTA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3192206557	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1650690114	9489380235	E	2025/07/15	2025/07/24	BANCOLOMBIA	9	$7,764,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				18	$3,989,200	$22,500	$0	$4,011,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$455,600	$2,600	$0	$458,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$2,637,600	$14,800	$0	$2,652,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$896,000	$5,100	$0	$901,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				18	$1,735,600	$9,800	$0	$1,745,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	18	$1,735,600	$9,800	$0	$1,745,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				18	$998,100	$5,600	$0	$1,003,700
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	18	$998,100	$5,600	$0	$1,003,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				18	$998,100	$5,900	$0	$1,004,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$169,100	$1,000	$0	$170,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$88,000	$500	$0	$88,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$112,100	$700	$0	$112,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$114,000	$700	$0	$114,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$400	$0	$57,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$338,200	$1,900	$0	$340,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$119,700	$700	$0	$120,400
TOTAL				18	$7,721,000	$43,000	$0	$7,764,800

2025/07/24 01:15 PM

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
CC 1013646751		LOZANO ALFONSO NATALIA ELIZABETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	TV 49 GF 69B - 36 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3203071877	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1619671249	94888824476	E	2025/07/11	2025/07/11	BANCO CAJA SOCIAL	0	$579,800

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	vip	vct	irl	vsp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	19397950	AREVALO DUQUE ORLANDO																			0	$0	$0	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$62,000	14-11	30	$1,423,500	$62,000	30	$0	$0	SI	$176,000
2	CC	71187037	LUNA LOPEZ HAROWICK ALEXANDER																		230101	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF12	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$62,000	30	$0	$0	SI	$403,800
Total	Afiliados(2)																						$1,423,500	$227,800			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$124,000			$2,847,000	$124,000		$0	$0		$579,800

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
CC 1013646751		LOZANO ALFONSO NATALIA ELIZABETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	TV 49 G# 69B - 36 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3203071877	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1619671249	94888834476	E	2025/07/11	2025/07/11	BANCO CAJA SOCIAL	0	$579,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$0	$0	$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$124,000	$0	$0	$124,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$124,000	$0	$0	$124,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	$114,000	$0	$0	$114,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$57,000	$0	$0	$57,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				7	$579,800	$0	$0	$579,800

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 901569041	3	TRANSPORTES Y PRADERAS SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	TRANSPORTES Y PRADERAS	CR 106 A 160 12	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3104863476	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1613144060	9488665260	E	2025/07/09	2025/07/08	BANCOLOMBIA	0	$1,498,700

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	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: TRANSPORTES Y PRADERAS (4 Afiliados)						$4,270,500	$683,400			$5,694,000	$228,000			$5,694,000	$228,000			$5,694,000		$359,300		$0	$0		$1,498,700
Centro de Trabajo: RIESGO 4 (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$62,000		$0	$0		$403,800
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$62,000		$0	$0		$403,800
1	CC 24277834	PULIDO JAVIER		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS008	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	4.350%	$62,000	30	$0	$0	SI	$403,800
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (3 Afiliados)						$2,847,000	$455,600			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$171,000			$4,270,500		$297,300		$0	$0		$1,094,900
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (3 Afiliados)						$2,847,000	$455,600			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$171,000			$4,270,500		$297,300		$0	$0		$1,094,900
2	CC 1019103819	AYILA CARLOS		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS010	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
3	CC 19483612	COMEZAQUIRA VICTOR			0	$0	$0	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$213,100
4	CC 1023506789	ORGANISTA EDWIN		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total Afiliados(4)						$4,270,500	$683,400			$5,694,000	$228,000			$5,694,000	$228,000			$5,694,000		$359,300		$0	$0		$1,498,700

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901569041	3	TRANSPORTES Y PRADERAS SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	TRANSPORTES Y PRADERAS	CR 106 A 160 12	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3104863476	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1613144060	9488665260	E	2025/07/09	2025/07/08	BANCOLOMBIA	0	$1,498,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$683,400	$0	$0	$683,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$0	$0	$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$455,600	$0	$0	$455,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$359,300	$0	$0	$359,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$359,300	$0	$0	$359,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$228,000	$0	$0	$228,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	4	$228,000	$0	$0	$228,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$228,000	$0	$0	$228,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$57,000	$0	$0	$57,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$114,000	$0	$0	$114,000
TOTAL				4	$1,498,700	$0	$0	$1,498,700

Transacción Aprobada

Su planilla ha sido enviada y pagada con éxito. Por favor imprima este comprobante como soporte del envío y pago de su planilla.

Simple

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2025-07-17, 01:05:01 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	junio de 2025
Periodo de Cotización Para Salud	junio de 2025
Empresa	DRIGELIO CHISABA
CEDULA CIUDADANIA	CC 79237965
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1073507617
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	1635506285
Banco	(1032) - BANCO CAJA SOCIAL
Valor	$ 505.700
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	www.simple.co

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	1	$ 227.800	$ 300
N830066942	EPS008	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	1	$ 178.000	$ 300
N830903790	14-11	ARL SURA	1	$ 99.100	$ 200
			SubTotales:	$ 504.900	$ 800
			Total a Pagar:		$ 505.700

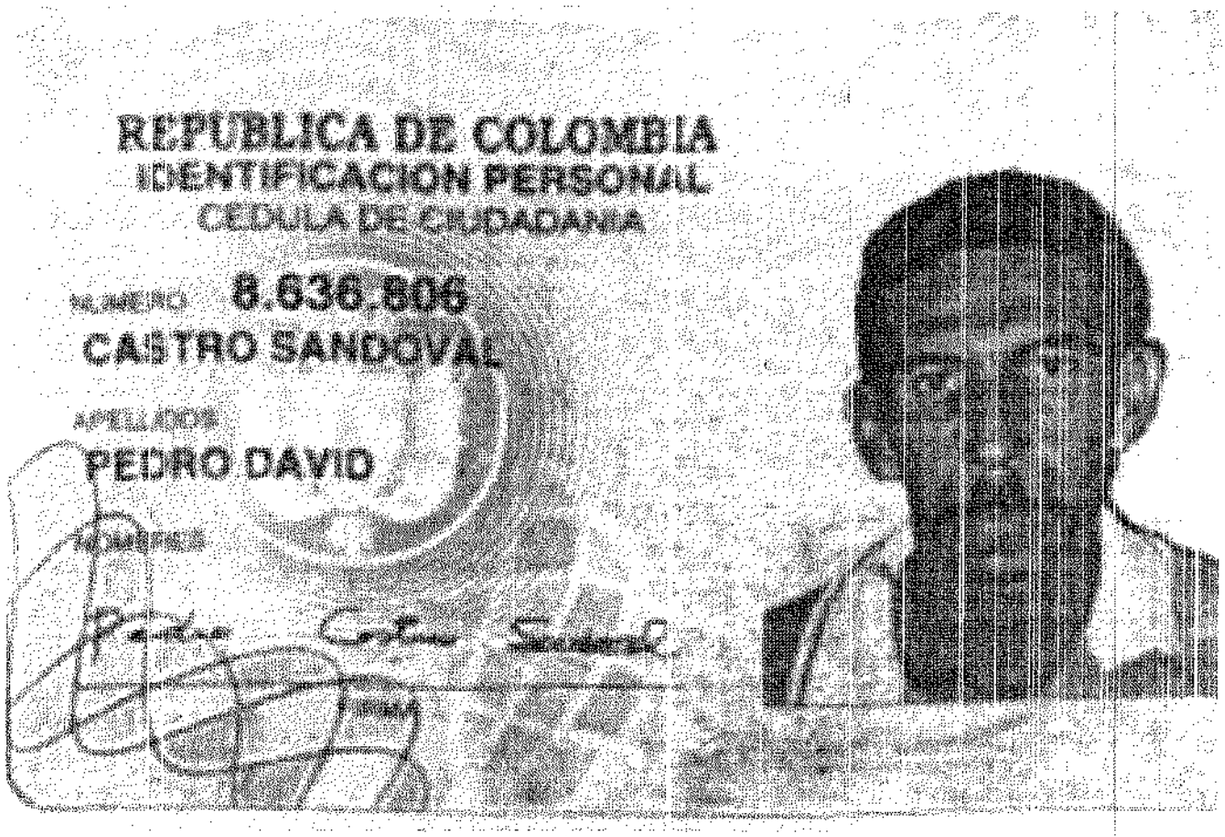
Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 608 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

651



Scanned with AnyScan



Scanned with AnyScanner

ARL | sura

Medellín, 28 de July de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C8636806	CASTRO SANDOVAL PEDRO DAVID	29/07/2024		w33L187i	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 28/07/2024 17:21:02 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.84.88.215, 198.143.33.6, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COOSALUD

Es Pos de tu bienestar

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

Para la atención de servicios de salud POS, el suscrito afiliado se encuentra registrado en la EPS con los siguientes datos.

Información del Cotizante y/o Cabeza de Familia										
Tipo Ident.	Número de Ident.	Nombres	Apellidos	Fecha de Afiliación	Departamento	Ciudad	Dirección	Teléfono	Regimen	Estado
CC	8636806	PEDRO DAVID	CASTRO SANDOVAL	1/02/2022 12:00:00 a. m.	ATLANTICO	SABANALARGA	CLL 29 A 20 A - 10		Contributivo	Activo

Informacion del Aportante				
NIT/CC	Razon Social	Estado	Rango Cotizante	Fecha Vinculacion
900884569	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S	N	A	29/07/2024

La anterior certificación se expide y firma, a los 15 días del mes de Agosto de 2024, a solicitud del interesado y es válida hasta los 15 días del mes de Septiembre de 2024

Cordialmente,

CARLOS TORRES SALAZAR
SUBDIRECTOR DE ASEGURAMIENTO NACIONAL

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 11:17:33 AM horas del 04/09/2024, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **8636806**

Apellidos y Nombres: **CASTRO SANDOVAL PEDRO DAVID**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

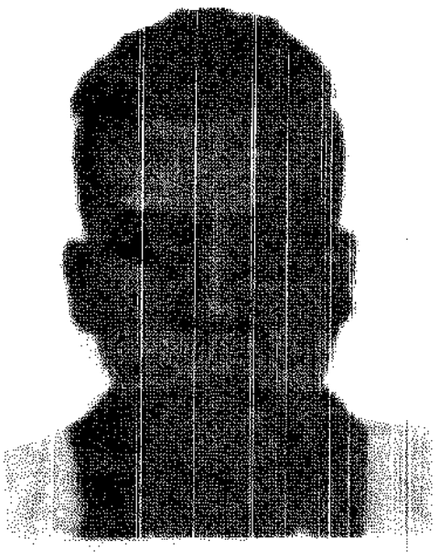
Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.148.706.992
CASTRO LOPEZ

APELLIDOS
PEDRO LUIS

NOMBRES





FECHA DE NACIMIENTO 12-ABR-1999
SABANALARGA
(ATLANTICO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

26-ABR-2017 SABANALARGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

Scanned with AnyScanner

656

ARL | sura

Medellín, 28 de July de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1148706992	CASTRO LOPEZ PEDRO LUIS	29/07/2024		39226254	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 28/07/2024 17:25:39 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.84.88.215, 198.143.33.6, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

657

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Salud Total EPS S

No de Radicación	Fecha de Radicación
4012940436	08/08/2024

I. DATOS DEL TRAMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo) Página 1 de 2

1.Tipo de tramite: A. Afiliación [X] B. Reporte de Novedades [ ]
2. Tipo afiliado: A. Individual [ ] B. Colectivo [ ] — Cotizante Estatal de Nivel [X] Cotizante afiliado voluntario [ ] B. Beneficiario [ ] B. Institucional [ ]
3.Regimen: A. Contributivo [X] B. Especial [ ]
4. Tipo de Afiliado: A. Cotizante [X] B. Cabeza de Familia [ ] C. Beneficiario [ ]
5. Tipo de cotizante: A. Dependiente [X] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]
Código (lo asigna la EPS): [ ]

A. AFILIACION

II. DATOS BASICOS DE IDENTIFICACION (del cotizante o cabeza de familia)

6.Apellidos y nombres			
CASTRO (Primer apellido)	LOPEZ (Segundo apellido)	PEDRO (Primer nombre)	LUIS (Segundo nombre)

7.Tipo documento de Identidad	8.Número del documento de Identidad	9.Sexo	10.Fecha de nacimiento
CC	1142706992	Femenino [ ] Masculino [X]	12-jul-1973

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos complementarios

11.Etnia	12.Discapacidad		13.Puntaje SISBEN	14.Grupo de poblacion especial
6	Tipo: [ ]	Condicion: [ ]	[ ]	[ ]

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de cotizacion - IBC
SEGUROS DE RIESGOS PROFESIONALES SURAMERICANA S.A.	INSTITUTO DE SEGURO SOCIAL	1300000

18.Residencia

Direccion	Telefono fijo	Telefono celular	Correo electronico
VR DEFINITIVO LOTE EL FUTURO 1		3145306719	INGOAZUR@GMAIL.COM

Municipio/Distrito	Zona	Localidad / comuna	Departamento
COTA	Urbano [X] Rural [ ]		CUNDINAMARCA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR

Datos basicos de identificacion del conyuge o compañero(a) permanente unicamente

19. Apellidos y nombres completos			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

20. Tipo documento de Identidad	21. Número documento Identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento
		Femenino [ ] Masculino [ ]	

Datos basicos en el diligenciamiento de los beneficiarios y de los afiliados unicamente

24. Apellidos y nombres

	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
E1				
E2				
E3				
E4				
E5				

	25. Tipo documento de identidad	26. Número de identidad	27.Sexo		28.Fecha de nacimiento
			Femenino	Masculino	
E1					
E2					
E3					
E4					
E5					

Datos complementarios

	29.Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad			Condicion	
			Tipo				
			F	M	M		
E1							
E2							
E3							
E4							
E5							

32. Datos de residencia

	Municipio/Distrito	Zona		Departamento	Telefono Fijo y/o celular	33.Valor de la UPC del adicional (a registrar por la EPS)
		Urbana	Rural			
E1						
E2						
E3						
E4						
E5						

Exclusivo de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Salud - IPS	Codigo de la IPS (a registrar por la EPS)
C	CENTRO DE SALUD DE COTA - CENTRO DE SALUD DE COTA	CENTRODESALUDDECOTA - CENTRODESALUDDECOTA
S	-	-
B	-	-
S	-	-

V. DATOS DE IDENTIFICACION DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACION COLECTIVA INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razon social	36. Tipo de Identificacion	37. Numero de documento de identificacion	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones (a registrar por la EPS)
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S	NIT	900884569	01

39.Ubicacion				
CR 15 122 40 OF 319 (Direccion)	6859113 (Telefono)	INGOAZUR@GMAIL.COM (Correo electronico)	BOGOTA (Municipio/distrito)	BOGOTA (Departamento)

M-PYGA-F001 V 1 0-2018

No de Radicacion
4012040496

8. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- [ ] 1. Modificación datos básicos de identificación
- [ ] 2. Corrección datos básicos de identificación
- [ ] 3. Actualización de semanas de cotización
- [ ] 4. Actualización y/o creación datos complementarios
- [ ] 5. Terminación de la relación con la EPS
  Codigo: [ ]
- [ ] 6. Reincorporación en la EPS
- [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [x] 9. Inicio de relación laboral o reactivación de condiciones para cotizar
- [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando
- [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 13. Novedad: [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [x] 14.1 Traslado: [ ] A. Mismo régimen [x] B. Entre regímenes
- [ ] 15. Suspensión temporal
- [ ] 16. Reporte del traslado en periodo de gracia
- [ ] 17. Reporte de la calidad de pre-pensionado
- [ ] 18. Reporte de la calidad del pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de la identificación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Numero documento de identidad	Sexo	Fecha de nacimiento	42.Fecha
		Femenino [ ] Masculino [ ]		24/07/2024

43.EPS anterior	44.Motivo de traslado Codigo:	45.Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. [ ] Declaración de corresponsabilidad de los beneficiarios y afiliados adicionales
47. [ ] Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo Especial o de Excepcion
48. [ ] Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de documentos que acreditan la condición de beneficiarios
49. [x] Declaración de no información del cotizante,cabeza de familia,beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Salud
50. [x] Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
51. [x] Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades publicas que por ley requieran la reportería
52. [x] Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013
53. [x] Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

54. Cotizante,cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva institucional o de oficio
	Carlos Fonseca

IX. ANEXOS

- [ ] 56.Anexo Copia del documento de identidad: CN. [ ] RC. [ ] TI. [ ] CC. [ ] PA. [ ] CE. [ ] CD. [ ] SC. [ ]
  Cantidad: [ ] Total: [3]
- [ ] 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente
- [ ] 58. Copia registro civil de matrimonio, o de la escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la union marital
- [ ] 59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio ,sentencia judicial para que declare la separación de cuerpos y escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la union marital
- [ ] 60. Copia sentencia de adopción o acta de entrega del menor
- [ ] 61.Copia prisión preventiva o acto administrativo de custodia
- [ ] 62.Documento en que conste la pérdida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la decisión adoptada por el cotizante sobre la ausencia de los padres
- [ ] 63.Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- [ ] 64.Certificación de verificación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- [ ] 65.Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial Codigo del municipio	Codigo del Departamento	67. Datos del SISBEN Número ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación

70. Datos funcionario que realiza la validacion Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Numero documento de identidad	71.Firma del funcionario

Observaciones:

Recuerde que la firma, al final del formulario, valida las declaraciones marcadas y/o diligenciadas en el capítulo VII Declaraciones y IX. Autorizaciones, así como la veracidad de las demas información registrada.

659

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 03:54:59 PM horas del 24/10/2023, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1148706992**
Apellidos y Nombres: **CASTRO LOPEZ PEDRO LUIS**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano:
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 19.303.231
VALDERRAMA CAMARGO
APELLIDOS
GONZALO
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 14-MAR-1956
FUNZA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
20-DIC-1976 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALLEGO PEÑA



R-1505800-01046517-M-0019308231-20181204 0083358435A 1 4904EB 19

ARL | sura

Medellín, 20 de June de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de ARQUITECTURA Y PAISAJISMO SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000007110 ARQUITECTURA Y PAISAJISMO SAS		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C19303231	VALDERRAMA CAMARGO GONZALO	21/06/2025		18249411	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 20/06/2025 23:46:41 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 138.84.41.213, 198.143.57.1, 172.16.42.57

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

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 900785786	3	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO SAS	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO SAS	CARRERA 144A # 132 - 36	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3745477	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1648644000	2402313011	E	2025/07/18	2025/07/23	BANCO DE BOGOTA	5	$3,775,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	fge	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	5000337	BOBADILLA PEDRO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
2	CC	1068976509	CARVAJAL JULIAN		X																230301	4	$189,800	$30,400	EPS017	4	$189,800	$7,600	CCF24	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
3	CC	80390942	COLORADO MANUEL		X																230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
4	CC	79049884	GUERRERO HERNAN																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
5	CC	3000289	GUEVARA NELSON																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
6	CC	1002489269	MARTINEZ IVAN	X																	230301	18	$854,100	$136,700	CCFC55	18	$854,100	$34,200	CCF24	18	$854,100	$34,200	14-11	18	$854,100	$59,500	18	$0	$0	SI	$264,600
7	CC	11204350	MORENO ARNULFO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
8	CC	4293704	PEDRAZA JOSUE																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS008	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
9	CC	24221662	PEDRAZA ROSA																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF24	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
10	CC	1007173752	RODRIGUEZ DIDIER	X																	230301	14	$664,300	$106,300	EPS047	14	$664,300	$26,600	CCF24	14	$664,300	$26,600	14-11	14	$664,300	$46,300	14	$0	$0	SI	$205,800
11	CC	19203231	VALDERRAMA GONZALO	X																	230301	10	$474,500	$76,000	EPS008	10	$474,500	$19,000	CCF24	10	$474,500	$19,000	14-11	10	$474,500	$33,100	10	$0	$0	SI	$147,100
Total		Afiliados(11)																					$12,147,200	$1,944,000			$12,147,200	$486,400			$12,147,200	$486,400			$12,147,200	$845,900		$0	$0		$3,762,700

2025/07/23 01:59 PM

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 900785786	3	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO SAS	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO SAS	CARRERA 144A # 132 - 36	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3745477	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	164864808	94893133 11	E	2025/07/18	2025/07/23	BANCO DE BOGOTA	5	$3,775,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				11	$1,944,000	$6,300	$0	$1,950,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$800	$0	$228,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$1,260,600	$4,000	$0	$1,264,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$455,600	$1,500	$0	$457,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$845,900	$2,700	$0	$848,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	11	$845,900	$2,700	$0	$848,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$486,400	$1,600	$0	$488,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	11	$486,400	$1,600	$0	$488,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				11	$486,400	$1,800	$0	$488,200
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$34,200	$200	$0	$34,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$76,000	$300	$0	$76,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$148,200	$500	$0	$148,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$114,000	$400	$0	$114,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$200	$0	$57,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$200	$0	$57,200
TOTAL				11	$3,762,700	$12,400	$0	$3,775,100

2025/07/23 01:59 PM

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 04:02:17 PM horas del 24/06/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **19303231**

Apellidos y Nombres: **VALDERRAMA CAMARGO GONZALO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

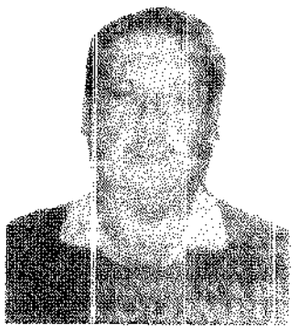
Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 19.397.950
AREVALO DUQUE

APELLIDOS
ORLANDO

NOMBRES

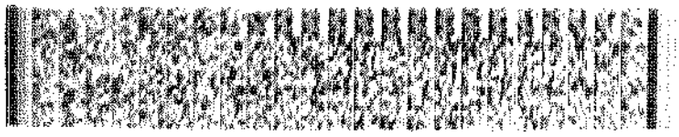




FECHA DE NACIMIENTO 04-ABR-1960
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

09-NOV-1978 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



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
CC 1013646751		LOZANO ALFONSO NATALIA ELIZABETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	TV 49 GB 69B - 36 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3203071877	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1619671249	9488834476	E	2025/07/11	2025/07/11	BANCO CAJA SOCIAL	0	$579,800

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	vsc	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	19397959	AREVALO DUQUE ORLANDO																			0	$0	$0	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF21	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$62,000	30	$0	$0	SI	$176,000
2	CC	7187037	LLINA LOPEZ HARDWICK ALEXANDER																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF21	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$62,000	30	$0	$0	SI	$403,800
Total	Afiliados(2)																						$1,423,500	$227,800			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$124,000		$0	$0		$579,800

2025/07/10 08:17 PM

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
CC 1013646751		LOZANO ALFONSO NATALIA ELIZABETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	TV 49 GB 69B - 36 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3203071877	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1619671249	94888344 76	E	2025/07/11	2025/07/11	BANCO CAJA SOCIAL	0	$579.800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$0	$0	$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$124,000	$0	$0	$124,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$124,000	$0	$0	$124,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	$114,000	$0	$0	$114,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$57,000	$0	$0	$57,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				2	$579,800	$0	$0	$579,800

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:45:55 AM horas del 19/08/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **19397950**

Apellidos y Nombres: **AREVALO DUQUE ORLANDO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Linea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

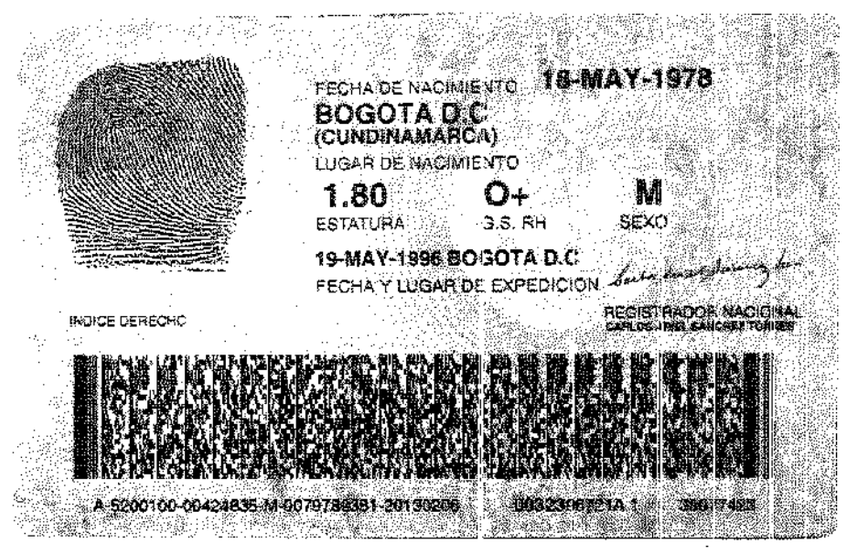


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 79.789.381
MURCIA GUTIERREZ

APELLIDOS
LUIS ALBERTO

NOMBRES



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 18-MAY-1978
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.80 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

19-MAY-1996 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS [illegible] CANCINO TORRES

A-5200100-00424835-M-0079784381-20130206 [illegible] 3[illegible]

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79769381	LUIS ALBERTO MURCIA GUTIERREZ		Calle 150N117-42	3122265771	murcialgutierrezluis@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
					TOTAL A PAGAR	
2025-06	2025-06	I	25/07/2025	87950798	$616.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	178.000	0		0		0	8	900	0	178.900	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	227.800	0	0	0	0	8	1.200	0	229.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	830903790-5	99.100				99.100	8	500	99.600			991	99.600	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	8600869-12-7	8.600	8	100	8.700	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	8	0	0	0
ICBF				
0	8	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	178.000	178.900
Pensión	1	227.800	229.000
Riesgos Laborales	1	99.100	99.600
CCF	1	8.600	8.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	513.500	516.200

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Gerencia de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79789381	LUIS ALBERTO MURCIA GUTIERREZ		Calle 150N117-42	3122265771	murciagutierrezluis@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					I	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-06	2025-06	I	25/07/2025	87950796	$516.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombiano	Artículo	Extranjero	Colom. exterior	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INT	RL	COMISIONES	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización Fijo Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79789381	MURCIA GUTIERREZ LUIS ALBERTO	57	o			N																25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS005	1.423.500	179.000	14-11	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	5.400	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento esta clasificado como Privado por parte de Compensar Operador de Información

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:47:24 AM horas del 19/08/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **79789381**

Apellidos y Nombres: **MURCIA GUTIERREZ LUIS ALBERTO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA



NUMERO **79.348.845**

BELTRAN LEON

APELLIDOS

JOHY CARLOS

NOMBRES



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-AGO-1965**

CHIQUINQUIRA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.69	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

04-OCT-1983 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500100-00158628-M-0079348845-20090606 0012190708A 1 6180017760

Powered by CamScanner

aportes en línea

Comprobante Liquidación

Datos Generales Del Aportante

Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Correo Electrónico	Ciudad/Departamento	Celular
NIT 900462607	7	TRANSHART CARGA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	javierbeltran0721@gmail.com	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3103075978

Clave: 9487849016

Pague hasta	Días de Mora	Valor Mora	Total a Pagar
2025/07/22	20	$14,100	$1,116,500
2025/07/23	21	$14,700	$1,117,100
2025/07/24	22	$15,400	$1,117,800
2025/07/25	23	$16,200	$1,118,600
2025/07/28	26	$18,100	$1,120,500
2025/07/29	27	$18,800	$1,121,200
2025/07/30	28	$19,400	$1,121,800
2025/07/31	29	$20,200	$1,122,600

Periodo Pensión: 2025-06 **Periodo Salud: 2025-07**

Riesgo	Administradoras	Afiliados	Total a Pagar
AFP	2	3	$692,400
COLPENSIONES		1	$230,800
PORVENIR		2	$461,600
ARL	1	3	$78,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		3	$78,100
CCF	1	3	$173,300
COMFABOY		3	$173,300
EPS	2	3	$173,300
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)		2	$115,500
SANITAS		1	$57,800
SUBTOTAL			$1,116,500
COMISION OPERADOR			$0
IVA			$0
TOTAL			$1,116,500

Canales de Pago

BANCARIOS	NO BANCARIOS
Banco AV Villas, Banco de Occidente, Banco de Bogotá	Efecty, éxito, SURTIMAX, Cajas registradoras de los almacenes

Monto máximo por transacción $9.999.999

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900462607	7	TRANSMART CARGA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	calle 9 bis 19 15	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3933432	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1648748212	9487849016	E	2025/07/02	2025/07/23	IIEQUI	21	$1,117,100

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	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL PRINCIPAL (2 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)																															
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																															
1	CC	80200738	BELTRAN JAVIER																		23030	30	EPS001	30	CCF10	30	14-23	30	4.350%	30	SI
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (1 Afiliados)																															
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																															
2	CC	79348845	BELTRAN JOHY																		23030	30	EPS001	30	CCF10	30	14-23	30	0.522%	30	SI

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	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL COMPANY (1 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (1 Afiliados)																															
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																															
3	CC	41714293	SAMPER CARMEN																		25-14	30	EPS005	30	CCF10	30	14-23	30	0.522%	30	SI
Total		Afiliados(3)																													

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900462607	7	TRANSHART CARGA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	calle 9 bis 19 15	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3933432	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1648768212	9487849016	E	2025/07/02	2025/07/23	!!EQUI	21	$1,117,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$683,400	$9,000	$0	$692,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$3,000	$0	$230,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$455,600	$6,000	$0	$461,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$77,000	$1,100	$0	$78,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	3	$77,000	$1,100	$0	$78,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$171,000	$2,300	$0	$173,300
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	3	$171,000	$2,300	$0	$173,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$171,000	$2,300	$0	$173,300
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	2	$114,000	$1,500	$0	$115,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$800	$0	$57,800
TOTAL				3	$1,102,400	$14,700	$0	$1,117,100

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 09:48:22 AM horas del 19/08/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **79348845**
Apellidos y Nombres: **BELTRAN LEON JOHY CARLOS**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

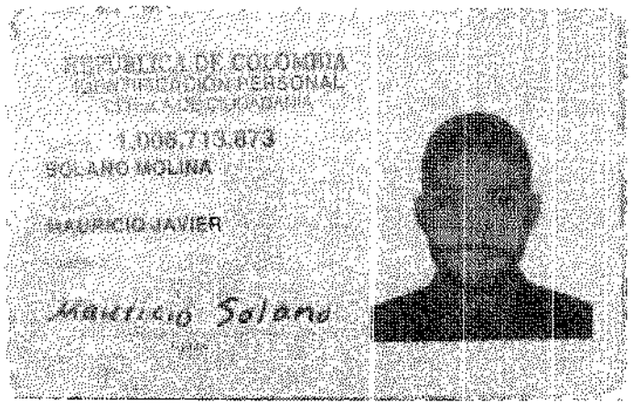
Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

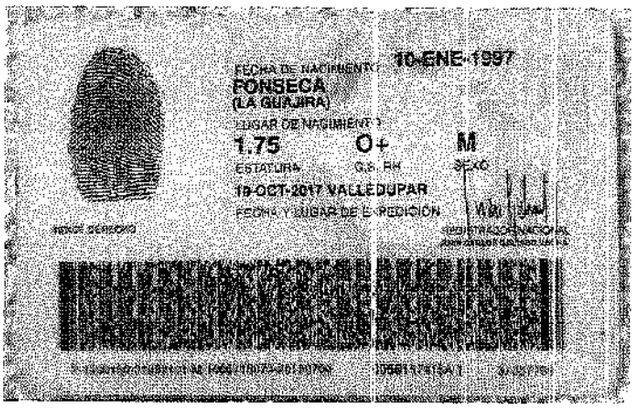
Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

378


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
1.006.713.873
SOLANO MOLINA
MAURICIO JAVIER
Mauricio Solano


FECHA DE NACIMIENTO 10-ENE-1997
FONSECA
(LA GUAJIRA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
19-OCT-2017 VALLEDUPAR
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
INDICE DERECHO

ARL | sura

Medellín, 28 de July de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1006713873	SOLANO MOLINA MAURICIO JAVIER	29/07/2025		15024016	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 28/07/2025 11:03:51 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.95.48.28, 198.143.41.36, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

GUÍA PARA DILIGENCIAR ESTE FORMULARIO

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

NUEVO

FECHA DE RADICACIÓN: 28 JULIO 2025

A. DATOS DEL TRÁMITE

1. TIPO DE TRÁMITE: A. AFILIACIÓN ✓ | B. REPORTE DE NOVEDADES

2. TIPO DE COTIZANTE: A. Independiente | B. Dependiente ✓ | C. Pensionado | D. Estudiante | E. Aportante | F. Adicional

3. SUBTIPO: A. Cotizante ✓ | B. Beneficiario | C. Aportante

4. TIPO DE AFILIADO: A. Cotizante ✓ | B. Cabeza de Familia | C. Beneficiario | D. Unidad de pensión | E. Independiente

5. ¿ES PENSIONADO POR APORTES? SI | NO ✓

6. ¿ES UNA ADICIONAL DE COTIZANTE ACTIVO? SI | NO ✓

B. AFILIACIÓN

7. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del afiliado o cabeza de familia)

8. APELLIDOS Y NOMBRES			
PRIMER APELLIDO: SOLANO	SEGUNDO APELLIDO: MOLINA	PRIMER NOMBRE: MAURICIO	OTROS NOMBRES: JAVIER

9. TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	10. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	11. SEXO BIOLÓGICO	12. ¿SE AUTOIDENTIFICA?
CC - Cédula de Ciudadanía	1006713873	✓	SI ✓ NO

13. NACIONALIDAD	14. LUGAR DE NACIMIENTO			15. FECHA DE NACIMIENTO		
COLOMBIANO	COLOMBIA	LA GUAJIRA	FONSECA	10	ENERO	1997

16. DATOS COMPLEMENTARIOS

17. ETNIA	18. ¿PERTENECE A UNA COMUNIDAD INDÍGENA?	19. ¿TIENE GRAN LIMITACIÓN?	20. CLASIFICACIÓN DE SISBÉN	21. NIVEL	22. GRUPO	23. GRUPO POBLACIÓN ESPECIAL	24. ¿ES GESTANTE?
06. Sin Etnia	SI NO ✓ NR	SI NO ✓					

25. ¿ES PENSIONADO POR APORTES?	26. VALOR	27. PAGADOR PENSIÓN O RENTA	28. NOMBRE	TELÉFONO REGULAR	TELÉFONO CELULAR
	$ 1.423.500			3226216001	

29. DATOS DE UBICACIÓN DEL AFILIADO

29. DIRECCIÓN DE RESIDENCIA			30. CORREO ELECTRÓNICO	31. DEPARTAMENTO
CRA 1	# 11	-05		CUNDINAMARCA

32. MUNICIPIO / DISTRITO	33. LOCALIDAD/COMUNA	34. ZONA	35. ÁREA	36. BARRIO	37. VEREDA
COTA			URBANA ✓		

38. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos de identificación del beneficiario, cónyuge o compañero permanente y padres)

39. APELLIDOS Y NOMBRES											
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	OTROS NOMBRES	40. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	41. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	42. SEXO BIOLÓGICO	43. FECHA DE NACIMIENTO	44. PAÍS DE NACIMIENTO	45. ¿SE AUTOIDENTIFICA?	46. ¿ES GESTANTE?	47. PARENTESCO

48. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL BENEFICIARIO

49. ¿TIENE GRAN LIMITACIÓN?	50. ¿TIENE DISCAPACIDAD?	51. ¿ES PENSIONADO POR APORTES?	52. VALOR	53. PAGADOR PENSIÓN O RENTA	54. NOMBRE	55. TELÉFONO FIJO	56. TELÉFONO CELULAR
SI NO	SI NO	SI NO					

57. DIRECCIÓN DE RESIDENCIA	58. CORREO ELECTRÓNICO	59. DEPARTAMENTO	60. MUNICIPIO / DISTRITO	61. LOCALIDAD/COMUNA	62. ZONA	63. ÁREA	64. BARRIO	65. VEREDA

C. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR, PERSONA OPERADORA, PILA SOLIDARIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LOS REGÍMENES ESPECIALES O DE EXCEPCIÓN

66. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	67. TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	68. NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	69. DÍGITO DE VERIFICACIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR SAS	NI - Número Identificación Tributaria	900884569	3186889113

70. DIRECCIÓN			71. CORREO ELECTRÓNICO	72. DEPARTAMENTO	73. MUNICIPIO / DISTRITO
CRA 15	# 122	-43	ing.anamendez23@gmail.com	CUNDINAMARCA	BOGOTA

D. TIPO DE NOVEDAD

74. TIPO DE NOVEDAD

75. MARQUE SI ADEMÁS DE LA NOVEDAD SE SOLICITA EL RECONOCIMIENTO DE UNA PRESTACIÓN ECONÓMICA

76. FUNDAMENTO LEGAL DE LA NOVEDAD

77. ¿ES UNA ADICIONAL DE COTIZANTE ACTIVO?

78. FECHA EFECTIVA DE LA NOVEDAD

79. ¿ES UNA ADICIONAL DE COTIZANTE ACTIVO?

80. TIPO DE LA PRESTACIÓN

E. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

81. TIPO DE DATOS DE IDENTIFICACIÓN

82. APELLIDOS Y NOMBRES			
PRIMER APELLIDO: SOLANO	SEGUNDO APELLIDO: MOLINA	PRIMER NOMBRE: MAURICIO	OTROS NOMBRES: JAVIER

83. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	84. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	85. SEXO BIOLÓGICO	86. FECHA DE NACIMIENTO
CC - Cédula de Ciudadanía	1006713873	✓	10 ENERO 1997

87. FECHA DE NOVEDAD			88. ETK ANTERIOR	89. FECHA DE NOVEDAD			90. MOTIVO DE NOVEDAD
10	01	1997		28	07	2025	

F. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

91. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y extensión económica: Declaro bajo la gravedad de juramento que el(los) Beneficiario(s) dependen económicamente de mí.

92. Declaración de no cotización en alguno al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.

93. Declaración de existencia de relación de hecho: Declaro que existe la relación de los documentos que soportan la condición de los afiliados. Acepto que en caso de no ser así

94. Declaración de no intermediación del trabajo, cuando se realice, intermediación o cualquier actividad relacionada con una modalidad de Servicios de Salud.

95. Autorización para que la EPS solicite y consulte datos y copia de la misma índole del cotizante a cualquier de sanidad y de sus beneficiarios a quienes subsidiarios.

96. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere en la actividad a del historia de novedades a la base de datos de afiliados al periodo y a las entidades solidarias que así lo requieran de acuerdo con

97. Autorización para que la EPS realice el reporte de las bases personales del cotizante o cualquier novedades que se identifiquen en el sistema información, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1266 de 2008 - la Ley 1581 de 2012

98. a). Autorizo mi consentimiento expreso para que Nuevo EPS establezcan comunicación a través de SMS, Email, Redes Sociales, Llamadas Telefónicas, WhatsApp y otros canales, para el fortalecimiento y mejoramiento de los servicios que se

b). Autorización para que la EPS me contacte con fines relacionados con la prestación de servicios de salud dentro de los términos establecidos, incluso si estoy registrado en el Registro para No Recibir Llamadas (RPNLL).

99. Autorización de las condiciones para vinculante a la Contribución del cinco y dos mellizos los pagos correspondientes.

100. Autorización de la actualización del grupo familiar y los datos en Contribución Solidaria, según el evento del Estado Vigente.

101. FIRMA DEL TRABAJADOR O SOLICITANTE

102. APELLIDOS Y NOMBRES					
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	OTROS NOMBRES		
TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD				

103. ¿El solicitante ostenta de familia, cuenta con o cuenta jurídica o tercera solidaria?

104. ¿El solicitante declara, conforme a la ley, tener propiedades o activos inferiores a 1.000 UVT?

FIRMA

G. ACTUACIÓN DE LA ENTIDAD TERRITORIAL Y/O INSTITUCIONES RESPONSABLES DE REGÍMENES ESPECIALES

105. ¿ES UNA ENTIDAD TERRITORIAL? | Código del Municipio | Código del Departamento | 106. ¿ES UNA ADICIONAL DE COTIZANTE ACTIVO?

107. DATOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEL FUNCIONARIO QUE VALIDA LA INFORMACIÓN

108. APELLIDOS Y NOMBRES

TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD		109. FIRMA DEL FUNCIONARIO	110. SEDE DE RADICACIÓN	111. FECHA DE RADICACIÓN

OBSERVACIONES:

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información aquí consignada y autoriza expresamente en el caso de

- ORIGINAL: E.P.S. -

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

MAURICIO JAVIER SOLANO MOLINA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.006.713.873**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 28 de Julio del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque esta acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

Colsubsidio

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) MAURICIO JAVIER SOLANO MOLINA identificado(a) con CC No. 1006713873, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR SAS con NIT 9008845696:

- Fecha de afiliación a la Caja: 04/08/2025.
- Fecha de ingreso a la empresa: 29/07/2025.

José Leonardo González Vega
Jefe Sección Afiliación y Postulación.

Vigilado Supersubsidio

Bogotá D.C. 04/08/2025

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:56:04 AM horas del 19/08/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **1006713873**

Apellidos y Nombres: **SOLANO MOLINA MAURICIO JAVIER**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

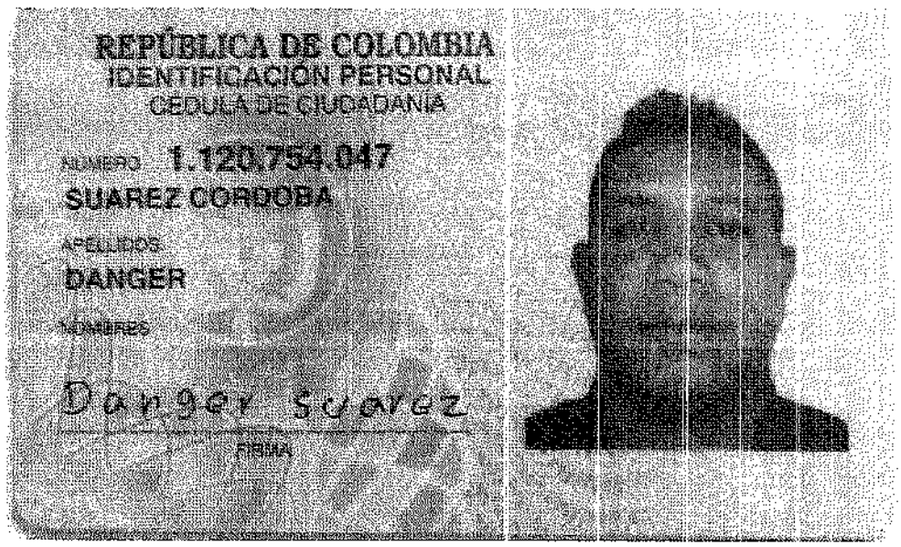
Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano.
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

094



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

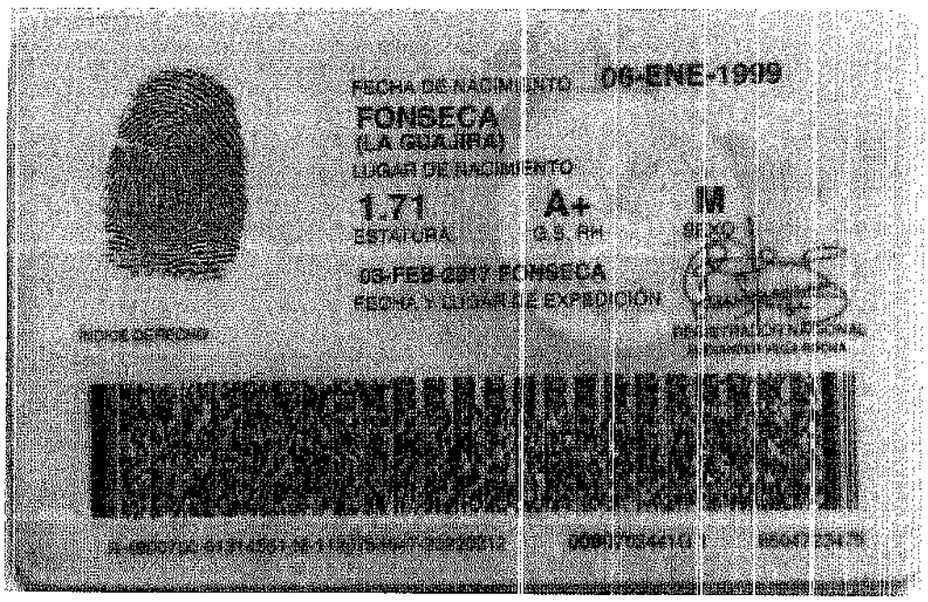
NÚMERO 1.120.754.047
SUAREZ CORDOBA

APELLIDOS
DANGER

NOMBRES

Danger Suarez

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 06-ENE-1919
FONSECA
(LA GUAJIRA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.71 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
03-FEB-2017 FONSECA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL

ARL | sura

Medellín, 28 de July de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1120754047	SUAREZ CORDOBA DANGER	29/07/2025		15418219	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 28/07/2025 15:55:02 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.95.48.28, 198.143.41.36, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Salud Total EPS-S

No de Radicacion	Fecha de Radicación
4015226720	2|9|0|7|2|0|2|5

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al fromulario antes de diligenciarlo)

1.tipo de tramite	2.Tipo afiliacion	3.Regimen	4.Contribución Solidaria
A. Afiliación ☐ B.Reporte de Novedades ☒	A. Individual: -Cotizante Cabeza de familia ☒ -Beneficiario afiliado adicional ☐ B. Colectiva ☐ C. Institucional ☐ D. Pensionado ☐	A.Contributivo ☒ B.Subsidiado ☐	SI ☐ NO ☒
5. Tipo de afiliado	**6. Tipo de cotizante**	**7.Codigo** (a registrar por la EPS)	
A. Cotizante ☒ B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐ D. Afiliado adicional ☐	A. Dependiente ☒ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐	1	

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante, cabeza de familia o beneficiario cuando aplique o afiliado adicional)

8.Apellidos y nombres			
SUAREZ (Primer apellido)	CORDOBA (Segundo apellido)	DANGER (Primer nombre)	Segundo nombre

9.Tipo documento de identidad	10.Número del documento de identidad	11.Sexo biológico	12.Sexo identificación	13. Nacionalidad	14.Lugar Nacimiento	15.Fecha Nacimiento
CC	1120754047	Femenino ☐ Masculino ☒	F ☐ M ☒ T ☐ NB ☐ Otro ☐ Cual	COLOMBIA	País: COLOMBIA Departamento: LA GUAJIRA Municipio: FONSECA	09|01|1998

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

16.Etnia	17.Comunidad	18.Discapacidad	19.Tiene encuesta SISBEN	20.Clasificación SISBEN	21.Grupo población especial
3		Si ☐ No ☒ Categoría Discapacidad	SI ☐ NO ☒	Nivel Grupo	

22. Administradora de riesgos Laborales - ARL	23. Administradora de Pensiones	24. Ingreso base de cotizacion - IBC	25. Tarifa Contribución Solidaria
SEGUROS DE RIESGOS PROFESIONALES SURAMERICANA S.A	PROTECCION	1423500	

26.Residencia

Dirección	Teléfono fijo	Teléfono celular	Correo electronico
CR 45 BIS 44 A 33		3046884845	DANGERSUAREZ@GMAIL.COM

Departamento	Municipio/Distrito	Localidad / comuna	zona
CUNDINAMARCA	CHIA	170	Urbana cabecera municipal ☒ Urbana centro poblado ☐ Rural dispersa ☐ Resto rural ☐

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyuge o compañer(a) permanente cotizante

27. Apellidos y nombres			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

28. Tipo documento de identidad	29. Número documento identidad	30. Sexo biológico	31. Sexo identificación	32. Nacionalidad	33.Lugar Nacimiento	34.Fecha Nacimiento
		Femenino ☐ Masculino ☐	F ☐ M ☐ T ☐ NB ☐ Otro ☐ Cual		País: Departamento: Municipio:	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

35. Apellidos y nombres	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	36. Tipo documento de identidad	37. Número de identidad	38. Nacionalidad	39.Sexo Biológico		40.Sexo Identificación						41.Lugar Nacimiento			42.Fecha de nacimiento
				Femenino	Masculino	F	M	T	NB	otro	cual	País	Departamento	Municipio	
B1															
B2															
B3															
B4															
B5															

Datos complementarios del Beneficiario

	43.Parentesco	44.Etnia	45.Comunidad	46.Grupo poblacional especial	47.Encuesta SISBEN		48.Clasificación SISBEN		49.Discapacidad			53.Incapacidad Permanente	
					SI	No	Nivel	Grupo	SI	No	Categoria	SI	No
B1													
B2													
B3													
B4													
B5													

51. Datos de residencia

	Departamento	Municipio/Distrito	Zona: Cabecera municipal	Zona: Centro poblado	Zona: Rural dispersa	Zona: Resto rural	Teléfono Fijo y/o celular	52.Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1								
B2								
B3								
B4								
B5								

	Dirección	Localidad/Comuna	Correo Electrónico
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			

Selección de la IPS Primaria

	53. Nombre de la Institución Prestadora de Salud - IPS	54.Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C	VS CHIA - VS CHIA	VSCHIA - VSCHIA
B	-	-
B	-	-
B	-	-

V. DATOS DE IDENTIFICACION DEL APORTANTE, DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACION COLECTIVA O RESPONSABLES DE PAGO

55. Nombre o razón social	56. Tipo de identificación	57. Numero de documento de identificación	58. Tipo de aportante o pagador de pensiones(a registrar por la EPS)
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S A S	NIT	900884569	01

59.Ubicación				
Dirección: CR 15 122 43 OF 213	Teléfono fijo o celular: 4345756	Correo electrónico: INCOAZUR@GMAIL.COM	Departamento: BOGOTA	Municipio/distrito: BOGOTA

M-PYGA-F001 V 1.0-2018

No de Radicación
4015226720

B. REPORTE DE NOVEDADES

60. Tipo de Novedad

- ☐ 1. Modificación datos básicos de identificación
- ☐ 2. Corrección datos básicos de identificación
- ☐ 3. Actualización documento de identidad
- ☐ 4. Actualización y/o corrección datos complementarios
- ☐ 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código: ☐
- ☐ 6. Reporte de pago a través de un tercero: Código: ☐
- ☐ 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☐ 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☒ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- ☐ 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando
- ☐ 11. Inscripción EPS retorno al país.
- ☐ 12. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 13. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 14. Movilidad: ☐ A. Régimen Contributivo ☐ B. Régimen Subsidiado
- ☐ 15. Traslado: ☐ A. Mismo régimen ☐ B. Diferente régimen
- ☐ 16. Reporte de fallecimiento del cotizante o cabeza de familia
- ☐ 17. Reporte del trámite de protección al cesante
- ☐ 18. Reporte de la calidad de pre-Pensionado
- ☐ 19. Reporte de la calidad del pensionado
- ☐ 20. Ingreso a contribución solidaria
- ☐ 21. Retiro de contribución solidaria

VI. DATOS ACTUALIZADOS SEGÚN REPORTE DE LA NOVEDAD

61. Datos básicos de la identificación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Número documento de identidad	62. Sexo biológico	63. Sexo identificación	64. Fecha de nacimiento
		Femenino ☐ Masculino ☐	F ☐ M ☐ T ☐ NB ☐ Otro ☐ Cual	

65. EPS anterior	66. Fecha de Novedad	67. Motivo de traslado Código:	68. Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones
	2 8 0 7 2 0 2 5	☐	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- 69. ☒ Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- 70. ☒ Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo,Especial o de Excepción.
- 71. ☐ Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- 72. ☒ Declaración de no internación del cotizante,cabeza de familia ,beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Salud .
- 73. ☒ Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
- 74. ☒ Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran
- 75. ☒ Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013
- 76. ☒ Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o celular como mensaje de texto
- 77. ☐ Aceptación de las condiciones para vincularse a la Contribución Solidaria y de realizar los pagos correspondientes
- 78. ☐ Aceptación de la actualización del grupo familiar y las tarifas en Contribución Solidaria, según encuesta del Sisbén vigente

VIII. CONTRIBUCIÓN SOLIDARIA

79. En caso de ausencia o fallecimiento del cabeza de familia reporte la persona de su grupo familiar que se hará cargo del pago de la Contribución Solidaria

Apellidos y nombres

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Número documento de identidad

IX. FIRMAS

80. Cotizante o cabeza de familia o beneficiario	81. El empleador aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva institucional o de oficio

X. ANEXOS

- ☐ 82. Anexo Copia del documento de identidad: CN ☐ RC. ☐ TI. ☐ CC. ☐ PA. ☐ CE. ☐ CD. ☐ SC. ☐ PT. ☐ Cantidad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Total: 0
- ☐ 83. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- ☐ 84. Copia registro civil de matrimonio, o de la escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.
- ☐ 85. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio ,sentencia judicial para que declare la separación de cuerpos y escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.
- ☐ 86. Copia certificado de adopción o acta de entrega del menor
- ☐ 87. Copia orden judicial o acto administrativo de custodia.
- ☐ 88. Documento en que conste la partida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres.
- ☐ 89. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- ☐ 90. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- ☐ 91. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

XI. DATOS DE LA ENTIDAD TERRITORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE POBLACIÓN ESPECIAL

92. Identificación de la Entidad Territorial Código del municipio	Código del Departamento	93. Nombre de la Institución

XII. DATOS DEL FUNCIONARIO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL O DE LA INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE POBLACIÓN ESPECIAL

94. Apellidos y Nombres

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Número documento de identidad	95. Firma del funcionario

96. Fecha de Radicación	97. Fecha de Validación

Observaciones

Recuerde que la firma, al final del formulario, valida las declaraciones marcadas y/o diligenciadas en el capítulo VII Declaraciones y IX. Autorizaciones, así como la veracidad de las demás información registrada.

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **SUAREZ CORDOBA DANGER** identificado(a) con **CC** número **1.120.754.047** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 07 de junio de 2022 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 28 de julio de 2025.

Cordialmente,

Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 482 33 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/**

Colsubsidio

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) DANGER SUAREZ CORDOBA identificado(a) con CC No. 1120754047, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR SAS con NIT 9008845696:

- Fecha de afiliación a la Caja: 04/08/2025.
- Fecha de ingreso a la empresa: 29/07/2025.

José Leonardo González Vega
Jefe Sección Afiliación y Postulación.

Bogotá D.C. 04/08/2025

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:58:34 AM horas del 19/08/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **1120754047**

Apellidos y Nombres: **SUAREZ CORDOBA DANGER**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

691

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR
NIT: 900.884.569-6

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.884.569-6

Yo JOSE ALEXANDER HERNANDEZ Identificado con PERMISO DE PROTECCION PERMANENTE número 5037289 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S identificada con Nit: 900.884.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@gmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

JOSE ALEXANDER HERNANDEZ
PPT 5037289

Dirección carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D.C
Correo electrónico incoazur@gmail.com
Cel. 3186889113 - 3236483570

Scanned with CamScanner

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR
NIT: 900.884.569-6

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.884.569-6

Yo YEFERSON JOSE GONZALEZ identificado con PERMISO DE PROTECCION PERMANENTE número 5034825 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S A.S identificada con Nit 900.884.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La ernpresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligacion de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@gmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

YEFERSON JOSE GONZALEZ
PPT 5034825

Yeferson Gonzalez

Direccion carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D C
Correo electrón co incoazur@gmail.com
Cel. 3186889113 - 3236485570

Scanned with CamScanner

996

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR
NIT: 900.884.569-6

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.884.569-6

Yo JUAN CARLOS CASTRO BERDUGO identificado con cedula de ciudadanía número 1043011851 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S identificada con Nit: 900.884.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@gmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

Juan Carlos Castro B.
JUAN CARLOS CASTRO BERDUGO
CC 1.043.011.851

Dirección carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D.C
Correo electrónico incoazur@gmail.com
Cel. 3186889113 - 3236483570

Escaneado con CamScanner

694

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

NIT: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.864.569-6

Yo CARLOS EDUARDO SARMIENTO identificado con cedula de ciudadanía número 1120744939 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S identificada con Nit: 900.864.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@gmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

Carlos Eduardo Sarmiento 1120744934
CARLOS EDUARDO SARMIENTO
CC 1.120.744.939

Dirección carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D.C
Correo electrónico incoazur@gmail.com
Cel. 3186889113 - 3236483570

Powered by CamScanner

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR
NIT: 900.884.569-6

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.884.569-6

Yo HEINER BANQUETH SARMIENTO identificado con cedula de ciudadanía número 1120145201 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S identificada con Nit: 900.884.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligacion de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@hotmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

Heiner Banqueth Sarmiento
11a7us.207

HEINER BANQUETH SARMIENTO
CC 1.120.145.201

Dirección carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D.C
Correo electrónico [illegible]
Cel. 3186889113 - 3236483570

697

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR
NIT: 900.884.569-6

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.884.569-6

Yo RICARDO LUIS DAZA SARMIENTO identificado con cedula de ciudadanía número 1120739898 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S identificada con Nit: 900.884.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@gmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

RICARDO LUIS DAZA SARMIENTO
CC 1.120.739.898

RICARDO DAZA.
1120-739.898

Dirección carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D.C
Correo electrónico incoazur@gmail.com
Cel. 3186889113 - 3236483570

Powered by CamScanner

698

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR
NIT: 900.884.569-6

Cota, 08 de agosto de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

INCOAZUR SAS
NIT: 900.884.569-6

Yo CESAR LUIS MENDOZA identificado con cedula de ciudadanía número 1001869970 certificó que la señora ANA ISABEL MENDEZ PEINADO identificado con cédula de ciudadanía número 1.120.754.054 de Fonseca La Guajira Represente Legal de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S identificada con Nit 900.884.569-6 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo incoazur@gmail.com . Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que empleado renuncia a la toma del examen.

La presente se firma al 08 Días del mes de agosto de 2025.

Cesar Luis Mendoza B.

CESAR LUIS MENDOZA
CC 1.001.869.970

Dirección carrera 15 N° 122-43 oficina 213 Bogotá D.C
Correo electrónico incoazur@gmail.com
Cel. 3186889113 - 3236483570

Escaneado con CamScanner

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900199924	1	LIMA MULTISERVICIOS LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 59 N. 10 -59 OF. 205	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6508902	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	9489008838	9489008838	E	2025/07/07	2025/07/25	BANCO DE BOGOTA	18	$1,053,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: COLSUBSIDIO (6 Afiliados)						$3,653,650	$584,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$106,700		$0	$0
Centro de Trabajo: 2,4360 (6 Afiliados)						$3,653,650	$584,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$106,700		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (6 Afiliados)						$3,653,650	$584,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$106,700		$0	$0
1	CC	1002290765	GONZALEZ ANDRES	230301	2	$94,900	$15,200	EPSC34	2	$94,900	$3,800	CCF22	2	$94,900	$3,800	14-29	2	$94,900	$2,400	2	$0	$0
2	CC	4226815	GUERRERO PASIFICO	230201	5	$237,250	$38,000	EPS008	5	$237,250	$9,500	CCF22	5	$237,250	$9,500	14-29	5	$237,250	$5,800	5	$0	$0
3	CC	79109723	MILLAN LUIS		0	$0	$0	EPSC34	15	$711,750	$28,500	CCF22	15	$711,750	$28,500	14-29	15	$711,750	$17,400	15	$0	$0
4	CC	79356660	OSORIO MARIO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS008	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-29	30	$1,423,500	$34,700	30	$0	$0
5	CC	1000626714	RIVERA DIDDIER	230301	20	$949,000	$151,900	EPS002	20	$949,000	$38,000	CCF22	20	$949,000	$38,000	14-29	20	$949,000	$23,200	20	$0	$0
6	CC	74365867	RIVERA RENE	230301	20	$949,000	$151,900	EPS008	20	$949,000	$38,000	CCF22	20	$949,000	$38,000	14-29	20	$949,000	$23,200	20	$0	$0
Total Afiliados(6)						$3,653,650	$584,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$174,800			$4,365,400	$106,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900199924	1	LAVA MULTISERVICIOS LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 59 N. 10 -59 OF. 205	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6508902	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-06	2025-07	9489008838	9489008838	E	2025/07/07	2025/07/25	BANCO DE BOGOTA	18	$1,053,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$584,800	$6,700	$0	$591,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$2,600	$0	$230,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$319,000	$3,600	$0	$322,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$38,000	$500	$0	$38,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$106,700	$1,200	$0	$107,900
LA EQUIDAD SEGUROS	14-29	830,008,686	1	6	$106,700	$1,200	$0	$107,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$174,800	$2,000	$0	$176,800
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	6	$174,800	$2,000	$0	$176,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$174,800	$2,100	$0	$176,900
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	2	$32,300	$400	$0	$32,700
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$104,500	$1,200	$0	$105,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$38,000	$500	$0	$38,500
TOTAL				6	$1,041,100	$12,000	$0	$1,053,100

2025/07/25 10:29 AM

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52.018.563

TRIANA TRIANA

APELLIDOS

LILIANA MARGARITA DEL ROCIO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

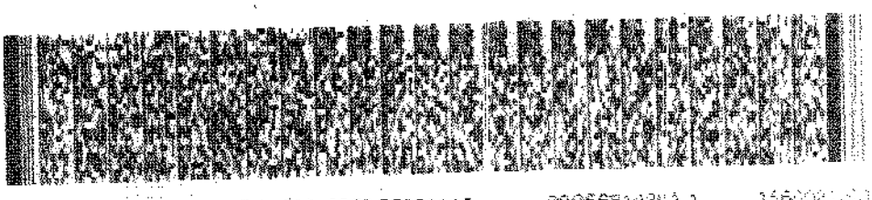
FECHA DE NACIMIENTO 02-JUL-1970

TOPAIPI
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 A+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

21-ABR-1989 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500150-00126423-F-0052019569-20081110 0005681938A 1 1160021501

Compensar operador de información certifica que procesó el pago realizado por:

Señor(a): LILIANA MARGARITA DEL ROCIO TRIANA TRIANA
No. Identificación: CC52018563
Dirección: CALLE 191A # 11A 91
Telefono: 6016433031
Correo: limarotriana@hotmail.com
Ciudad: BOGOTÁ, D.C.
Número de Planilla: 8387779198

CITE EL NÚMERO DE PLANILLA PARA CUALQUIER CONSULTA DE PAGO

Nombre Aportante	LILIANA MARGARITA DEL ROCIO TRIANA TRIANA
Tipo y número de identificación	CC52018563
Número de planilla	8387779198
Fecha pago	2025-07-24
Número de autorización pago	1000000027
Banco	1001

Número de Empleados	1
Periodo de Cotización Salud	junio de 2025
Periodo de Cotización Pensión	junio de 2025
Número de Administradoras	4
Total Pagado	616700
Total Intereses de Mora	4000

CÓDIGO ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL PAGADO	NÚMERO DE AFILIADOS
14-11	ARL SURA	45700	1
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	299500	1
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Filar	37500	1
EPS008	Compensar EPS	234000	1

TIPO DOC.: CC
NO. DOCUMENTO: 52018563
APELLIDOS Y NOMBRES: LILIANA MARGARITA DEL ROCIO TRIANA TRIANA

Cód. EPS	Cód. AFP	IBC SALUD	IBC PENSIÓN	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	COTIZACIÓN SALUD	VALOR UPC	COTIZACIÓN PENSIÓN	FONDO SOLIDARIDAD Y SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN RIESGOS	APORTE CAJAS
EPS008	25-14	1860000	1860000	1860000	1860000	232500	0	297600	0	45400	37200

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

703

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:58:59 AM horas del 13/05/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **52018563**

Apellidos y Nombres: **TRIANA TRIANA LILIANA MARGARITA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

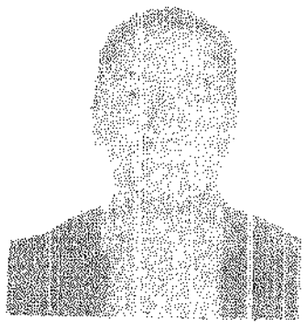
794

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 4.226.815
GUERRERO ARIAS

APELLIDOS
PASIFICO

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 17-ENE-1970
RONDON
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.67 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
13-ABR-1988 RONDON
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-1500150-00758614-M-0004226815-20151028 0047230873A 3

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) PASIFICO GUERRERO ARIAS identificado(a) con CC número 4226815 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	LIMA MULTISERVICIOS LTDA		
N° Identificación:	900199924		
Centro de trabajo:	Riesgo V 5421001 Tarifa 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.423.500
Inicio de cobertura:	27/06/2025	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	En trámite

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web https://www.laequidadarl.coop el dia:

jueves, 26 de junio de 2025 a las 06:44 PM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00016342510002299050.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

compensar | salud

FORMULARIO UNICO DE AFILIACION Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

07 JUL 2025

07-07-2025

D4

GUERRERO ARIAS PASIFICO

CC 4220815

COLOMBIANA COLOMBIA BOYACA RONDON

PROTECCION 1423500

3159751417 guerrerotas.fco07@gmail.com

BOGOTA D.C. DANUBIO AZUL

CR 2 D 54 L 84

BOGOTA D.C.

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **GUERRERO ARIAS PASIFICO** identificado(a) con **CC** número **4.226.815** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 01 de mayo de 2009 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MODERADO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 26 de junio de 2025.

Cordialmente,

Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 744 44 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/**

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:07:54 PM horas del 26/06/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **4226815**

Apellidos y Nombres: **GUERRERO ARIAS PASIFICO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

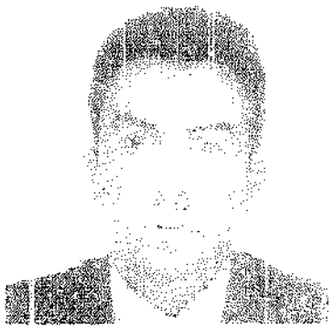
DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 2.988.761
MESA MURCIA
APELLIDOS
JUAN CARLOS
NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 12-MAR-1972
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

18-SEP-1990 COTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

NO ES DERECHO



A-1500150-00421-M-0002988761-20061226 0003554432A 1 9920120

equidad
riesgos laborales

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) JUAN CARLOS MESA MURCIA identificado(a) con CC número 2988761 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	LIMA MULTISERVICIOS LTDA		
N° Identificación:	900199924		
Centro de trabajo:	Riesgo V 5421001 Tarifa 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.423.500
Inicio de cobertura:	25/07/2025	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	En trámite

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web https://www.laequidadarl.coop el dia:

jueves, 24 de julio de 2025 a las 05:00 PM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00016674200002339189.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

711

Famisanar
NIT 830.006.644-7

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

• • • • • • • • • •
9012196782

29552995

Fecha de Expedición
25 07 2025

I. DATOS DEL TRAMITE — Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo

1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen	4. Código de sucursal	5. Tipo de cotizante	6. Tipo de novedad	7. Plan
A. Afiliación X B. Traslado de otra EPS	A. Cotizante X B. Beneficiario C. Adicional D. Pensionado	A. Contributivo X B. Excepción		A. Dependiente X B. Independiente C. Pensionado	A. Ingreso X B. Retiro C. Actualización	

II. AFILIACION — II. DATOS BASICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante, cónyuge, padres o representante legal o madre sustituta)

8. Apellidos y nombres			
MESA	MURCIA	JUAN	CARLOS

9. Tipo de documento de identidad	10. Número del documento de identidad	11. Sexo biológico	12. Sexo identificación	13. Nacionalidad
CC	2988761	Femenino Masculino X		

14. Lugar de nacimiento	País	Departamento	Municipio	15. Fecha de nacimiento
				12 03 1972

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (De los cotizantes)

16. Etnia	17. Comunidad	18. Discapacidad	19. Tiene afiliación SISBEN	20. Clasificación SISBEN	21. Grupo especial
		SI NO X	SI NO		

22. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	23. Administradora de Pensiones	24. Ingreso base de cotización - IBC	25. Tarifa especial
SEGUROS DE VIDA LA EQUIDAD		$1.423.500	

26. Residencia			
VRDA LA MOYA SANTA CLARA CAMIO	3108130843	JPRIMI25@GMAIL.COM	
DISTRITO CAPITAL			

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Solo datos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente y padres)

27. Apellidos y nombres

28. Tipo de documento de identidad	29. Número del documento de identidad	30. Sexo biológico	31. Sexo identificación	32. Nacionalidad
		Femenino Masculino		

33. Lugar de nacimiento	País	Departamento	Municipio	34. Fecha de nacimiento

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

35. Apellidos y nombres

36. Tipo de documento de identidad	37. Número del documento de identidad	38. Nacionalidad	39. Sexo biológico	40. Sexo identificación	41. Lugar de nacimiento	42. Fecha de nacimiento		
01								
02								
03								
04								
05								

Datos complementarios del beneficiario

	43. Parentesco	44. Etnia	45. Comunidad	46. Grupo de población especial	47. Tiene SISBEN	48. Clasificación SISBEN	49. Tipo de cotizante	50. Grupo familiar
01								
02								
03								
04								
05								

51. Datos de residencia

	Departamento	Municipio - Distrito	Zona	Dirección - Vía Principal	Placa - Principal	Complemento	Placa - Final	Teléfono fijo	Teléfono celular
01									
02									
03									
04									
05									

	Dirección	Localidad / Comuna	Barrio de residencia
01			
02			
03			
04			
05			

53. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS

C E.S.E. HOSPITAL SAN ANTONIO CHIA - CENTRO DE SALUD COTA

54. Código de la IPS
500

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL APORTANTE, DE LAS ENTIDADES RESPONSABLE DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA O RESPONSABLES DEL PAGO

55. Nombre o razón social
LINA MULTISERVICIOS LTDA

56. Tipo de documento de identificación
NT

57. Número del documento de identificación
900199924

58. Tipo de aportante
X

59. Dirección
CLL 59 10 59 OF 205

60. Teléfono
31447483

61. Correo electrónico
LIMAMULTISERVICIOS@G

62. Código de departamento
BOGOTA

63. Código del municipio
DISTRITO CAPITAL

B. REPORTE DE NOVEDADES

64. Tipo de Novedad

- Modificación de datos básicos de identificación
- Corrección de novedad anteriormente reportada
- Actualización de datos básicos de identificación
- Actualización de datos básicos de ubicación, contacto
- Afiliación de beneficiarios adicionales
- Retiro de beneficiarios adicionales
- Traslado de beneficiarios adicionales a otra EPS
- Traslado de beneficiarios adicionales a otra entidad responsable del pago
- Traslado de beneficiarios adicionales a otra entidad responsable del pago
- Traslado de beneficiarios adicionales a otra entidad responsable del pago

Famisanar
NIT 830.003.564-7

9012196782

CUESTIONARIO ENTREGA CARTA DE DERECHOS Y DEBERES DEL AFILIADO Y DEL PACIENTE EN EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD Y DE LA CARTA DE DESEMPEÑO

	SI	NO
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	X	
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación la EPS le hizo entrega de la Carta de Desempeño donde se explica de manera clara su puesto en el ranking?	X	
¿Leyó el contenido de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	X	
¿Leyó el contenido de la Carta de Desempeño de la EPS?	X	
¿Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	X	
¿Autoriza a EPS FAMISANAR S.A.S. el envío de la carta de derechos y deberes y la carta de desempeño al correo electrónico?		X

Firma del Afiliado:

Nombres y Apellidos: JUAN CARLOS MESA MURCIA Identificación: CC 2988761

AUTORIZACIÓN PREVIA PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES Y DATOS PERSONALES SENSIBLES

En mi calidad de paciente, manifiesto la mano a libre [illegible] inequívoca y expresa que le otorgo a [illegible] Salud EPS FAMISANAR S.A.S. en su calidad de [illegible] la titularidad de mis datos personales, en concordancia [illegible] de objetar, entregando este documento [illegible] DATOS PERSONALES SENSIBLES y demás información [illegible] de interés para mi persona, toda la cual [illegible] y el Decreto Único Reglamentario [illegible] de seguridad en salud y [illegible] POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE LA [illegible] el PACIENTE disponible en www.famisanar.com.co [illegible] conformidad establecida en la Ley Estatutaria 1581 de 2012 [illegible] normas que la sustituyan, sustituyen, reglamenten [illegible] adicionen.

Igualmente manifiesto que me [illegible] consagrados en la Constitución Política [illegible] derecho a conocer, actualizar, rectificar [illegible] de FAMISANAR y revocar el consentimiento [illegible] datos personales cuando a ello [illegible] 1377 de 2013.

Los datos sensibles [illegible] el cual [illegible] información [illegible] orientación política, [illegible] pertenencia a sindicatos, organizaciones [illegible] en marcha de una investigación [illegible] garantizar los derechos y garantías [illegible] como los datos relativos a la salud, a la vida sexual [illegible] biométricos [illegible] artículo 6 [illegible] 1377 de 2013.

AUTORIZACIÓN DONACION DE ÓRGANOS Y TEJIDOS – LEY 1805 DE 2016

De acuerdo con lo definido en el artículo 4 de la Ley 1805, manifiesto a continuación mi voluntad de ser donante de órganos y tejidos

SI NO X

Firma del Afiliado:

Nombres y Apellidos: JUAN CARLOS MESA MURCIA Identificación: CC 2988761

Artículo 15. Los menores de edad podrán ser donantes de órganos y tejidos siempre y cuando sus representantes legales autoricen su consentimiento informado para la donación de órganos y/o tejidos dentro de las (3) horas siguientes a la ocurrencia de la muerte cerebral. El médico responsable deberá informarles sus derechos como beneficiario de la donación.

FIRMA A RUEGO

A ruego del señor(a): identificado(a) con el documento No. [illegible]

manifiesta no poder o no saber firmar, lo hace en su nombre el (la) señor(a) [illegible] de edad y sin ningún impedimento para dar fe de la información que está recibiendo.

Como testigo, da fe de todo lo anterior y certifica que la huella aquí impuesta pertenece al señor(a)

Firmante a Ruego:

Nombres y Apellidos: [illegible]
Identificación [illegible]
Edad [illegible]
Dirección de Domicilio [illegible]

Nombres y Apellidos de quien y sobre el no puede firmar

Folio 714

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-6

CERTIFICA QUE:

JUAN CARLOS MESA MURCIA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **2.988.761**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 24 de Julio del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es fundamental que revise periódicamente su Historia Laboral, el capital ahorrado y las semanas que tiene registradas, si presenta inconsistencias, ingrese a www.porvenir.com.co *y actualice su Historia Laboral.*

715

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 10:39:50 AM horas del 25/07/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **2988761**

Apellidos y Nombres: **MESA MURCIA JUAN CARLOS**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano:
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

716

LIMA 3 MULTISERVICIOS LTDA.

Cota ., Julio 25 de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

Yo, **DIDIER RICARDO RIVERA RODRIGUEZ** identificado con cédula de ciudadanía número 1.000.626.714 de Bogotá, certifico que LIMA3 MULTISERVICIOS LTDA Nit. 900.199.924-1, se encuentra a paz y salvo por todo concepto a la fecha de la firma del presente documento.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo, enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo Lima3multiservicios@gmail.com. Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que el empleado renuncia a la toma del exámen.

El presente se firma a los veinticinco (25) días del mes de Julio de 2025

DIDIER RICARDO RIVERA RODRIGUEZ
1.000.626.714 de Bogotá

DIRECCION: CALLE 56 B N 46 - 89 OF.203 CELULAR 314 474 8321 - 318 828 89 14
Correo electrónico: Lima3multiservicios@gmail.com
Página web www.lima3m.com

Scanned with CamScanner

717

LIMA 3 MULTISERVICIOS LTDA.

Cota ., Julio 25 de 2025

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

Yo, **RENE RICARDO RIVERA** identificado con cédula de ciudadanía número 74.365.867 de Cerinza Boyaca, certifico que LIMA3 MULTISERVICIOS LTDA Nit. 900.199.924-1, se encuentra a paz y salvo por todo concepto a la fecha de la firma del presente documento.

La empresa cumpliendo con lo estipulado en la resolución 2346 del 2007, está en la obligación de ordenar el examen médico de egreso, si está de acuerdo con la toma del mismo, enviar la fecha de disponibilidad para su programación al correo Lima3multiservicios@gmail.com. Luego de 15 días calendario de no recibir la notificación se entenderá que el empleado renuncia a la toma del exámen.

El presente se firma a los veinticinco (25) días del mes de Julio de 2025

Rene R. Rivera.
RENE RICARDO RIVERA
74.365.867 de Cerinza Boyaca

DIRECCION: CALLE 56 B N 46 - 89 OF.203 CELULAR 314 474 8321 - 318 828 89 14
Correo electrónico: Lima3multiservicios@gmail.com
Página web www.lima3m.com

Scanned with CamScanner

716

ANEXO 02

Informe gestión SST

JULIO 2025

719

CERTIFICADO MEDICO OCUPACIONAL
(PARA ALTURAS)

CIMAD IPS LTDA
CALLE 13 5-25 COTA
TELÉFONO: 8640692 - 8965456 -3158027666
www.cimadips.com
REPS 252140001301 - LIC SO - 25-4730-14



FECHA 2024-07-31 10:01:21

NOMBRE PEDRO LUIS CASTRO LOPEZ DOCUMENTO 1148706992

EDAD 25 CARGO: AYUDANTE DE OBRA

EMPRESA: INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR SAS

ACTIVIDAD ECONÓMICA: 4111 NIT: 900884569-6

DIRECCIÓN EMPRESA: INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S TELÉFONO EMPRESA: 3 1 4 7 7 0 5 4 1 0

Entidad Promotora Salud: CAJACOPI EPS-S

Administradora Fondo Pensiones: OTRO

Administradora Riesgos Laborales: ARP SURA

CONCEPTO DE APTITUD

CONCEPTO DE APTITUD: SIN RESTRICCIONES PARA CARGO A DESEMPEÑAR

REGISTRO DE EXAMENES COMPLEMENTARIOS CLINICOS O PARACLINICOS

EXAMEN OSTEOMUSCULAR :OBSERVACIONES: AUDICION NORMAL BILATERAL

AUDIOMETRIA: NORMAL

OBSERVACIONES: AUDICION NORMAL BILATERAL

OPTOMETRIA: NORMAL

OBSERVACIONES: CONJUNTIVITIS ATOPICA

ESPIROMETRIA: NO REGISTRA

OBSERVACIONES:

PRUEBAS LABORATORIO SANGUINEAS: NORMAL

OBSERVACIONES: PERFIL LIPIDICO, GLICEMIA NORMALES

OTRO: NO REGISTRA

OBSERVACIONES:

LIMITACIONES O RESTRICCIONES SIN RESTRICCIONE S PARA TRABAJO EN ALTURAS

CAUSA DEL APLAZAMIENTO

RECOMENDACIONESDE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: RECOMENDACIONES AL TRABAJADOR:ESTILOS DE VIDA SALUDABLE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, VALORACION POR NUTRICION EPS, CONTROL DE PESO, ACTIVIDAD FISICA REGULAR

RECOMENDACIONES A LA EMPRESA:SEGUIMIENTO POR EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EMPRESARIAL

INCLUSION AL S.V.E.

1 RIESGO CARDIOVASCULAR 2 - 3 -

REMISION

NUTRICION EPS,



REALIZADO POR: MEDICO OCUPACIONAL 2
ESP.
R.M.
Lic SO.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE EXPIDE CON BASE EN LA HISTORIA CLÍNICA OCUPACIONAL DEL TRABAJADOR Y/O ASPIRANTE, LA CUAL TIENE CARÁCTER DE CONFIDENCIALIDAD Y SU MANEJO ESTA REGULADO POR LAS RESOLUCIONES 2346 DE 2007, 1918 DE 1995 Y 1715 DE 2005 DEL MPS

EVALUACIONES MÉDICAS OCUPACIONALES RESOL. 2346 (ART 4) . PARÁGRAFO. EL MÉDICO DEBE RESPETAR LA RESERVA DE LA HISTORIA CLÍNICA OCUPACIONAL Y SÓLO REMITIRÁ AL EMPLEADOR EL CERTIFICADO MÉDICO.

CERTIFICADO MEDICO OCUPACIONAL
(PARA ALTURAS)

CIMAD IPS LTDA
CALLE 13 5-25 COTA
TELÉFONO: 8640692 - 8965456 -3158027666
www.cimadips.com
REPS 252140001301 - LIC SO 25-4730-14



FECHA 2024-07-31 09:40:39

NOMBRE PEDRO DAVID CASTRO SANDOVAL DOCUMENTO 8636806

EDAD 57 CARGO: OFICIALDE OBRA

EMPRESA: INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR SAS

ACTIVIDAD ECONÓMICA: 4111 NIT: 900884569-6

DIRECCIÓN EMPRESA: INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.S TELÉFONO EMPRESA: 3 1 4 7 7 0 5 4 1 0

Entidad Promotora Salud: COOSALUD

Administradora Fondo Pensiones: OTRO

Administradora Riesgos Laborales: OTRO

CONCEPTO DE APTITUD

CONCEPTO DE APTITUD: SIN RESTRICCIONES PARA CARGO A DESEMPEÑAR

REGISTRO DE EXAMENES COMPLEMENTARIOS CLINICOS O PARACLINICOS

EXAMEN OSTEOMUSCULAR :OBSERVACIONES: CAIDA LEVE FRECUENCIAS ALTAS PREDOMINIO OIDO IZQUIERDO

AUDIOMETRIA: ANORMAL

OBSERVACIONES: CAIDA LEVE FRECUENCIAS ALTAS PREDOMINIO OIDO IZQUIERDO

OPTOMETRIA: ANORMAL

OBSERVACIONES: PRESBICIA REQUIERE CORRECCION VISUAL CERCANA

ESPIROMETRIA: NO REGISTRA

OBSERVACIONES:

PRUEBAS LABORATORIO SANGUINEAS: NORMAL

OBSERVACIONES: PERFIL LIPIDICO, GLICEMIA NORMALES

OTRO: NO REGISTRA

OBSERVACIONES:

LIMITACIONES O RESTRICCIONES SIN RESTRICCIONES PARA TRABAJO EN ALTURAS

CAUSA DEL APLAZAMIENTO

RECOMENDACIONESDE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: RECOMENDACIONES AL TRABAJADOR:VALORACION Y SEGUIMIENTO POR EPS. VALORACION POR OPTOMETRIA EPS, CORRECCION VISUAL CERCANA, CUIDADOS AUDITIVOS TOMAR AUDIOMETRIA ANUAL D E CONTROL.ESTILOS DE VIDA SALUDABLE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

RECOMENDACIONES A LA EMPRESA:SEGUIMIENTO POR EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EMPRESARIAL

INCLUSION AL S.V.E.

1 VISUAL 2 - 3 -

REMISION

OPTOMETRIA EPS , INCLUIR EN EL SVE RIESGO AUDITIVO



REALIZADO POR: MEDICO OCUPACIONAL 2
ESP.
R.M.
Lic SO.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE EXPIDE CON BASE EN LA HISTORIA CLÍNICA OCUPACIONAL DEL TRABAJADOR Y/O ASPIRANTE, LA CUAL TIENE CARÁCTER DE CONFIDENCIALIDAD Y SU MANEJO ESTA REGULADO POR LAS RESOLUCIONES 2346 DE 2007, 1918 DE 1995 Y 1715 DE 2005 DEL MPS

EVALUACIONES MÉDICAS OCUPACIONALES RESOL. 2346 (ART 4) . PARÁGRAFO. EL MÉDICO DEBE RESPETAR LA RESERVA DE LA HISTORIA CLÍNICA OCUPACIONAL Y SÓLO REMITIRÁ AL EMPLEADOR EL CERTIFICADO MÉDICO.

LUISA FERNANDA PARRADO ROJAS



C.C. 1121822162

Licencia en SST Resolución 2547304972-01

Carrera 3 # S -48 Local 5 -Reserva de Alcalá, Mosquera, Cundinamarca

Cel 3016487988

CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 8.790

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
19 DIA	06 MES	2025 AÑO	MOSQUERA (CUNDINAMARCA, COLOMBIA) Ciudad	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ARQUITECTURA Y PAISAJISMO S.A.S	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO S.A.S

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC, Cedula de Ciudadanía, CE, Cedula de Extranjería, TI, Tarjeta de Identidad PT, Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identidad	
VALDERRAMA CAMARGO GONZALO	MASCULINO	69 AÑOS 3 MESES 5 DIAS	Tipo: CC	No. 19303231

Cargo: OPERADOR DE MAQUINARIA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL: **APLICA PARA EL CARGO CON RECOMENDACIONES**

Observaciones: NO APLICA

APTO: PARA CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL	✓	PSICOMETRICO	✓
AUDIOMETRIA	✓	OPTOMETRIA	✓

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
USAR MEDIAS ANTIVARICES	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
USAR CORRECCION VISUAL PERMANENTE	PAUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HACER DEPORTE
EXAMEN VISUAL DE CONTROL EN UN AÑO		
AUDIOMETRIA DE CONTROL EN UN AÑO		

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PACIENTE CUMPLE CON LOS PARAMETROS DE LA RESOLUCION 217 DE 2014 MIN TRANSPORTE PARA CONDUCIR VEHICULO AUTOMOTOR

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen medico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el proposito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoria brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Firma: Luisa F. Parrado R. Médico Especialista en Salud Ocupacional L.S.O. 9134

Nombre: PARRADO ROJAS LUISA FERNANDA

R. M.: 50164519/2014 L.S.O.: 9134

Código de Seguridad: V1286B1H8790

Aspirante o Trabajador

Firma:

Nombre: VALDERRAMA CAMARGO GONZALO

CC: 19303231

Powered by CamScanner

721

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

P. Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Vía Siberia Teléfonos 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarca

SISO EMPRESARIAL S.A.S.
Servicio Integral en Salud Ocupacional

administracion@sisoempresarialsas.com

Concepto Aptitud Ocupacional # 64735

Hora Ingreso: 18:33
Hora Egreso: 18:51

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
8	8	2025	X Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: PARTICULAR

Dirección del centro de trabajo: KM 3 AUTOPISTA BOGOTA - MEDEL

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

AREVALO DUQUE ORLANDO — CC 19397950



Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
AREVALO	DUQUE	ORLANDO	

Género (Marque con una X)		Fecha de Nacimiento			Edad (años)	EPS (A la que se encuentra afiliado)
Femenino	Masculino X	4	4	1960	65	FAMISANAR

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antiguedad en el cargo actual (no aplica para Ingreso)
	CONDUCTOR	LOGISTICA Y BODEGA, CON	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

CONSULTA MEDICA OCUPACIONAL - ENFASIS OSTEO-MUSCULAR

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclínicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médicoy paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada antes de las respectivas toma de las pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es). Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Con Patología Que No Interfiere Su Labor

☐ Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- ☑ Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- ☑ Higiene Postural
- ☑ Higiene Biomecánica Integral
- ☑ Pausas Activas Laborales
- ☐ Uso De EPP
- ☑ Cultura Del Autocuidado

Médicas

- ☐ Valoración Por Optometría Prioritaria
- ☐ Valoración Por Medicina General EPS
- ☐ Valoración Por ARL
- ☐ Valoración Por Medicina Laboral EPS
- ☐ Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

- ☐ Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológica

- ☐ SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- ☐ SVE Cardiovascular
- ☐ SVE Salud Visual
- ☐ Corrección Óptica Permanente
- ☐ SVE Salud Respiratoria
- ☐ SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

- ☑ Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- ☑ Énfasis En Estiramientos Integrales
- ☑ Nutrición Balanceada
- ☐ Cesación De Tabaquismo
- ☐ Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

AMETROPIA CORREGIDA// SOBREPESO.

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS TM
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	
Nombre	AREVALO DUQUE ORLANDO
Documento	CC 19397950

Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se transcriben a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3)Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 8/08/2025 a las 18:53:56

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

P. Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Vía Siberia Teléfonos 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarca

SISO EMPRESARIAL S.A.S.
Servicio Integral en Salud Ocupacional

administracion@sisoempresarialsas.com

Concepto Aptitud Ocupacional # 64731

Hora Ingreso: 13:03
Hora Egreso: 13:21

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
5	8	2025	X Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: PARTICULAR

Dirección del centro de trabajo: KM 3 AUTOPISTA BOGOTA - MEDEL

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

MURCIA GUTIERREZ LUIS ALBERTO — CC 79789381



Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
MURCIA	GUTIERREZ	LUIS	ALBERTO

Género (Marque con una X)		Fecha de Nacimiento			Edad (años)	EPS (A la que se encuentra afiliado)
Femenino	Masculino X	18	5	1978	47	SANITAS

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antiguedad en el cargo actual (no aplica para Ingreso)
	CONDUCTOR	LOGISTICA Y BODEGA, CON	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

CONSULTA MEDICA OCUPACIONAL - ENFASIS OSTEO-MUSCULAR

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclínicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médico y paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada antes de las respectivas toma de las pruebas. Entiendo que la realización de este(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es). Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son veridicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Con Patología Que No Interfiere Su Labor

☐ Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- ☑ Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- ☑ Higiene Postural
- ☑ Higiene Biomecánica Integral
- ☑ Pausas Activas Laborales
- ☐ Uso De EPP
- ☑ Cultura Del Autocuidado

Médicas

- ☐ Valoración Por Optometría Prioritaria
- ☐ Valoración Por Medicina General EPS
- ☐ Valoración Por ARL
- ☐ Valoración Por Medicina Laboral EPS
- ☐ Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

☐ Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológica

- ☐ SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- ☐ SVE Cardiovascular
- ☑ SVE Salud Visual
- ☐ Corrección Óptica Permanente
- ☐ SVE Salud Respiratoria
- ☐ SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

- ☑ Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- ☑ Énfasis En Estiramientos Integrales
- ☑ Nutrición Balanceada
- ☐ Cesación De Tabaquismo
- ☐ Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

AMETROPIA CORREGIDA

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS ™
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	LUIS ALBERTO MURCIA G
Nombre	MURCIA GUTIERREZ LUIS ALBERTO
Documento	CC 79789381



Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se transcriben a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clinica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clinica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clinica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3)Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 5/08/2025 a las 13:21:57

724

SISO EMPRESARIAL S.A.S.
Servicio Integral en Salud Ocupacional

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

P. Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Via Siberia Teléfonos 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarca

administracion@sisoempresarialsas.com

Concepto Aptitud Ocupacional # 64718

Hora Ingreso: 16:57
Hora Egreso: 17:15

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
24	7	2025	X Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: PARTICULAR — Dirección del centro de trabajo: KM 3 AUTOPISTA BOGOTA - MEDEL

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

BELTRAN LEON JOHY CARLOS — CC 79348845

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre



Género (Marque con una X)		Fecha de Nacimiento			Edad (años)	EPS (A la que se encuentra afiliado)
Femenino	Masculino X	22	8	1965	59	ALIANSALUD

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antiguedad en el cargo actual (no aplica para Ingreso)
	CONDUCTOR	PRODUCCION - OPERARIO	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

CONSULTA MEDICA OCUPACIONAL - ENFASIS OSTEO-MUSCULAR

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclínicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médicoy paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada antes de las respectivas toma de las pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es). Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son veridicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Sin Patologia Aparente

☐ Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- ☑ Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- ☑ Higiene Postural
- ☑ Higiene Biomecánica Integral
- ☑ Pausas Activas Laborales
- ☑ Uso De EPP
- ☑ Cultura Del Autocuidado

Médicas

- ☐ Valoración Por Optometría Prioritaria
- ☐ Valoración Por Medicina General EPS
- ☐ Valoración Por ARL
- ☐ Valoración Por Medicina Laboral EPS
- ☑ Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

- ☐ Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológica

- ☐ SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- ☑ SVE Cardiovascular
- ☑ SVE Salud Visual
- ☐ Corrección Óptica Permanente
- ☐ SVE Salud Respiratoria
- ☑ SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

- ☑ Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- ☑ Énfasis En Estiramientos Integrales
- ☑ Nutrición Balanceada
- ☐ Cesación De Tabaquismo
- ☐ Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

AMETROPIA CORREGIDA // OBESIDAD GRADO I

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS TM
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	
Nombre	BELTRAN LEON JOHY CARLOS
Documento	CC 79348845

Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se transcriben a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3)Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 24/07/2025 a las 17:17:15

725

ALIANZA ESTRATEGICA

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

SISO EMPRESARIAL S.A.S.
Dr. Carlos Yezid Garzon Riveros
NIT 19.373.439
administracion@sisoempresarialsas.com

Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Via Siberia Teléfonos 601 344 13 83 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarc

Concepto Aptitud Ocupacional # 74585 Hora Ingreso: 07:18 Hora Egreso: 07:47

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
26	7	2025	Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A. | Dirección del centro de trabajo: CR 15 122 43 OF 213 COTA - TEL. 31

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

SOLANO MOLINA MAURICIO JAVIER — CC 1006713873

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
SOLANO	MOLINA	MAURICIO	JAVIER



Género (Marque con una X)		Fecha de Nacimiento			Edad (años)	EPS (A la que se encuentra afiliado)
Femenino	Masculino X	10	1	1997	28	NUEVA EPS

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antiguedad en el cargo actual (no aplica para ingreso)
	AYUDANTE DE OBRA	OPERATIVA	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

Examen medico ocupacional enfasis osteo-muscular (ingreso, egreso, periodico) , Prueba psicologica de fobias altura , Visiometria , Audiometria , Espirometria , Prueba Rapida de Alcohol Etilico , Colesterol Total , Colesterol HDL , Colesterol LDL , Triglicéridos , Glicemia , Cuadro Hematico IV

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclínicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médicoy paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada antes de las respectivas toma de las pruebas, Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es). Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Sin Patologia Aparente - Apto Medicamente Para Trabajo En Altura

☐ Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- ☑ Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- ☑ Higiene Postural
- ☑ Higiene Biomecánica Integral
- ☑ Pausas Activas Laborales
- ☑ Uso De EPP
- ☑ Cultura Del Autocuidado

Médicas

- ☐ Valoración Por Optometría Prioritaria
- ☐ Valoración Por Medicina General EPS
- ☐ Valoración Por ARL
- ☐ Valoración Por Medicina Laboral EPS
- ☐ Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

- ☑ Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológic

- ☐ SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- ☐ SVE Cardiovascular
- ☐ SVE Salud Visual
- ☐ Corrección Óptica Permanente
- ☐ SVE Salud Respiratoria
- ☐ SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

- ☑ Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- ☑ Énfasis En Estiramientos Integrales
- ☑ Nutrición Balanceada
- ☐ Cesación De Tabaquismo
- ☐ Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

SANO OCUPACIONAL

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS (TC)
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	
Nombre	SOLANO MOLINA MAURICIO JAVIER
Documento	CC 1006713873

Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se transcriben a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3:Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 26/07/2025 a las 01:00:43 p. m.

726

ALIANZA ESTRATEGICA

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

SISO EMPRESARIAL S.A.S.

Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Via Siberia Teléfonos 601 344 13 83 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarc

Dr. Carlos Yezid Garzon Riveros
NIT 19.273.420
administracion@sisoempresarialsas.com

Concepto Aptitud Ocupacional # 74603

Hora Ingreso: 06:15
Hora Egreso: 07:14

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
28	7	2025	Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR S.A.
Dirección del centro de trabajo: CR 15 122 43 OF 213 COTA - TEL. 31

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

SUREZ CORDOBA DANGER — CC 1120754047

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre



Género (Marque con una X)		Fecha de Nacimiento			Edad (años)	EPS (A la que se encuentra afiliado)
Femenino	Masculino X	6	1	1999	26	SALUDTOTAL

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antigüedad en el cargo actual (no aplica para ingreso)
	AYUDANTE DE OBRA	OPERATIVA	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

Examen medico ocupacional enfasis osteo-muscular (ingreso, egreso, periodico) , Prueba psicologica de fobias altura , Visiometria , Audiometria , Espirometria , Prueba Rapida de Alcohol Etilico , Colesterol Total , Colesterol HDL , Colesterol LDL , Triglicéridos , Glicemia , Cuadro Hematico IV

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclínicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médicoy paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoria brindada antes de las respectivas toma de las pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es) Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Sin Patologia Aparente - Apto Medicamente Para Trabajo En Altura

☐ Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- ☑ Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- ☑ Higiene Postural
- ☑ Higiene Biomecánica Integral
- ☑ Pausas Activas Laborales
- ☑ Uso De EPP
- ☑ Cultura Del Autocuidado

Médicas

- ☐ Valoración Por Optometria Prioritaria
- ☐ Valoración Por Medicina General EPS
- ☐ Valoración Por ARL
- ☐ Valoración Por Medicina Laboral EPS
- ☐ Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

- ☑ Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológic

- ☐ SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- ☐ SVE Cardiovascular
- ☐ SVE Salud Visual
- ☐ Corrección Óptica Permanente
- ☐ SVE Salud Respiratoria
- ☐ SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

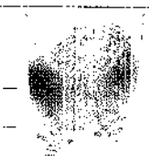
- ☑ Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- ☑ Énfasis En Estiramientos Integrales
- ☑ Nutrición Balanceada
- ☐ Cesación De Tabaquismo
- ☐ Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

SANO OCUPACIONAL // ACONDICIONAMIENTO FISICO.

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	
Nombre	SUREZ CORDOBA DANGER
Documento	CC 1120754047



Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se transcriban a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3)Este examen no reemplaza el realizado por Inquimil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 28/07/2025 a las 02:21:38 p. m.

727

REYVELT
MEDICINA ESPECIALIZADA
Nit: 900.868.701-5
SEDE NORTE: Cra 24 # 83-33
SEDE SUR: C'a. 60 No 11-14 L 4-5
Teléfonos 702-0903/313 323 9499/321 932 6287
comercial@reyvelt.com - info@reyvelt.com
www.reyvelt.com



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 251.734

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
27 DÍA	05 MES	2024 AÑO	BOGOTÁ (BOGOTÁ D.C., COLOMBIA) Ciudad	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

PARTICULARES CONTADO	PARTICULARES
Nombre de la empresa	Empresa en misión

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

TRIANA TRIANA LILIANA MARGARITA DEL ROCIO	Genero	Edad	Documento de identificación	
	FEMENINO	53 AÑOS 10 MESES 25 DÍAS	CC	52018563
Apellidos y Nombres			Tipo	Número

Cargo
PSICOLOGA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL
APTO CON RECOMENDACIONES, CONDICION DE SALUD QUE REQUIERE RECOMENDACIONES MEDICAS

Observaciones: *NO APLICA*

N/A	NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos)

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

OPTOMETRIA OCUPACIONAL ✓	PERFIL LIPIDICO ✓
AUDIOMETRIA OCUPACIONAL ✓	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR ✓
ESPIROMETRIA OCUPACIONAL ✓	

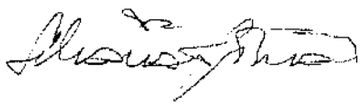
RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
USO DE CORRECCIÓN ÓPTICA PARA VISIÓN CERCANA	REALIZAR PAUSAS ACTIVAS CON ÉNFASIS EN MIEMBROS SUPERIORES	DIETA ESTRICTA BAJA EN GRASAS Y HARINAS
CONTROL CON OPTOMETRÍA ANUAL	MANTENER ERGONOMÍA DE COLUMNA	BAJAR DE PESO
VALORACIÓN POR EPS : SE SUGIERE VALORACIÓN EN SU ENTIDAD DE SALUD POR HALLAZGO ANORMAL EN PERFIL LIPIDICO; QUE EN EL MOMENTO NO LE GENERA RESTRICCIONES LABORALES	USO ADECUADO DE EPP	HÁBITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HACER DEPORTE
		DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- PROCURAR EL CUIDADO INTEGRAL DE SU SALUD.
- SUMINISTRAR INFORMACIÓN CLARA, VERAZ Y COMPLETA SOBRE SU ESTADO DE SALUD AL ÁREA DE SST DE LA COMPAÑÍA.
- INFORMAR OPORTUNAMENTE AL EMPLEADOR O CONTRATANTE ACERCA DE LOS PELIGROS Y RIESGOS LATENTES EN SU SITIO DE TRABAJO.
- PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DEFINIDAS EN EL PLAN DE CAPACITACIÓN DEL SG-SST DE LA EMPRESA.
- REALIZAR PAUSAS O PERIODOS CORTOS DE DESCANSO, REALICE EJERCICIOS DE RELAJAMIENTO DE LOS MÚSCULOS DE LA COLUMNA Y DE LOS BRAZOS COMO MEDIDA PREVENTIVA OSTEOMUSCULAR.

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mi en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

728

Médico		Aspirante o Trabajador
Firma: 	Código de Seguridad	Firma: 
Nombre: ORTIZ CAÑON ANDRES FERNANDO		Nombre: TRIANA TRIANA LILIANA MARGARITA DEL ROCI
R. M.: 1053325297 L.S.O.: 4748-03/05/2019	K652Q1W251764	CC: 52018583

729

ALIANZA ESTRATEGICA

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

SISO EMPRESARIAL S.A.S.
Dr. Carlos Yezid Garzon Riveros
MIT 19.273.420
administracion@sisoempresarialsas.com
Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Vin Siberia Teléfonos 601 344 13 83 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarc

Concepto Aptitud Ocupacional # 74020

Hora Ingreso: 07:22
Hora Egreso: 07:40

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
28	6	2025	Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: LIMA3 MULTISERVICIOS LTDA
Dirección del centro de trabajo: CL 56 B 46 89 OF 203 BOGOTA - TEL

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

GUERRERO ARIAS PASIFICO — CC 4226815



Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Genero (Marque con una X)		Fecha de Nacimiento			Edad (años)	EPS (A la que se encuentra afiliado)
Femenino	Masculino X	17	1	1970	55	COMPENSAR

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antiguedad en el cargo actual (no aplica para ingreso)
	OFICIAL DE CONSTR	Operativa	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

Examen medico ocupacional enfasis osteo-muscular (ingreso, egreso, periodico) , Prueba psicologica de fobias altura , Visiometria , Audiometria , Prueba Rapida de Alcohol Etilico , Colesterol Total , Colesterol HDL , Colesterol LDL , Trigliceridos , Glicemia , Cuadro Hematico IV

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclínicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médicoy paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada antes de las respectivas toma de las pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es). Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Con Patología Que No Interfiere Su Labor - Apto Medicamente Para Trabajo En Altura

☐ Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- ☑ Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- ☑ Higiene Postural
- ☑ Higiene Biomecánica Integral
- ☑ Pausas Activas Laborales
- ☑ Uso De EPP
- ☑ Cultura Del Autocuidado

Médicas

- ☑ Valoración Por Optometria Prioritaria
- ☑ Valoración Por Medicina General EPS
- ☐ Valoración Por ARL
- ☐ Valoración Por Medicina Laboral EPS
- ☐ Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

- ☑ Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológic

- ☑ SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- ☐ SVE Cardiovascular
- ☑ SVE Salud Visual
- ☐ Corrección Óptica Permanente
- ☐ SVE Salud Respiratoria
- ☑ SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

- ☑ Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- ☑ Énfasis En Estiramientos Integrales
- ☑ Nutrición Balanceada
- ☐ Cesación De Tabaquismo
- ☐ Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

AMETROPIA INADECUADAMENTE CORREGIDA // DISMINUCIÓN AUDITIVA BILATERAL SEVERA EN FNC Y MODERADA SEVERA EN FC. CONTROL CON OTORRINOLARINGOLOGÍA // PATOLOGÍA BIOMECÁNICA ESTRUCTURAL DE COLUMNA. LABORATORIO SATISFACTORIOS PRUEBA DE ALCOHOL RAPIDA NEGATIVA.

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	
Nombre	GUERRERO ARIAS PASIFICO
Documento	CC 4226815

Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la histor a clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se transcriban a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clinica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3)Este examen no ceemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 28/06/2025 a las 11:05:10 a. m.

730

ALIANZA ESTRATEGICA

SISO EMPRESARIAL S.A.S.

Dr. Carlos Yezid Garzon Riveros
NIT 19.375.420

administracion@sisoempresarialsas.com

SERVICIO INTEGRAL EN SALUD OCUPACIONAL

Industrial Guadalajara L-4 Km 2.5 Vía Siberia Teléfonos 601 344 13 83 312 222 29 65 - Cota - Cundinamarc

Concepto Aptitud Ocupacional # 74584

Hora Ingreso: 07:16
Hora Egreso: 07:31

FECHA DE REALIZACION DEL EXAMEN			TIPO DE EXAMEN PARACLINICO (MARQUE CON UNA (X))				
26	7	2025	Ingreso	Egreso	Periódico	Otro	Altura

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORÓ

Razón Social: LIMA3 MULTISERVICIOS LTDA

Dirección del centro de trabajo: CL 56 B 46 89 OF 203 BOGOTA - TEL

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

MESA MURCIA JUAN CARLOS — CC 2988761

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
MESA	MURCIA	JUAN	CARLOS



Género (Marque con una X): Femenino [ ] Masculino [X]

Fecha de Nacimiento: 12 3 1972

Edad (años): 53

EPS (A la que se encuentra afiliado): FAMISANAR

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha Ingreso a la Empresa	Cargo	Sección	Antiguedad en el cargo actual (no aplica para Ingreso)
	AYUDANTE	obra	

CONSULTAS/PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMENES REALIZADOS

Examen medico ocupacional enfasis osteo-muscular (ingreso, egreso, periodico) , Prueba psicologica de fobias altura , Visiometria , Audiometria , Prueba Rapida de Alcohol Etilico , Colesterol Total , Colesterol HDL , Colesterol LDL , Triglicéridos , Glicemia , Cuadro Hematico IV

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr(a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclinicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen médico y paraclinicos ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médicoy paraclinicos ocupacionales. A partir de la asesoria brindada antes de las respectivas toma de las pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran el (los) examen(es). Las respuestas dadas por mi en este(os) examen(es) están completos y son veridicas. Finalmente manifiesto que he leido y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento

CONCEPTO OCUPACIONAL

Apto Con Patología Que No Interfiere Su Labor - Apto Medicamente Para Trabajo En Altura

[ ] Sospecha De Enfermedad Laboral

RECOMENDACIONES

Ocupacionales

- [x] Capacitación Según Matriz De Riesgos y Peligros
- [x] Higiene Postural
- [x] Higiene Biomecánica Integral
- [x] Pausas Activas Laborales
- [x] Uso De EPP
- [x] Cultura Del Autocuidado

Médicas

- [x] Valoración Por Optometría Prioritaria
- [ ] Valoración Por Medicina General EPS
- [ ] Valoración Por ARL
- [ ] Valoración Por Medicina Laboral EPS
- [x] Valoración Por Nutricionista EPS

Capacitación y Entrenamiento

- [x] Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos

Sistema Vigilancia Epidemiológic

- [ ] SVE Salud Auditiva (Enfasis en protección Auditiva)
- [x] SVE Cardiovascular
- [x] SVE Salud Visual
- [ ] Corrección Óptica Permanente
- [ ] SVE Salud Respiratoria
- [x] SVE Biomecanico

Hábitos y Estilos De Vida Saludable

- [x] Ejercicio Físico Regular 3 Veces por semana (Acondicionamiento físico)
- [x] Énfasis En Estiramientos Integrales
- [x] Nutrición Balanceada
- [ ] Cesación De Tabaquismo
- [ ] Reducción Consumo de Alcohol

Condición de Salud - Otros

AMETROPIA NO CORREGIDA // PATOLOGÍA NUTRICIONAL MODIFICABLE: SE RECOMIENDA ALIMENTACIÓN BALANCEADA Y ACONDICIONAMIENTO FÍSICO // PATOLOGÍA VASCULAR PERIFÉRICA: SE RECOMIENDA PAUSAS ACTIVAS CADA 3-4 HORAS Y USO DE MEDIAS DE COMPRESIÓN BAJA.

Evaluado por	
Firma	
Nombre	CARLOS YEZID GARZON RIVEROS (TC)
Registro	LSO 3535-3/4/19

Trabajador	
Firma	
Nombre	MESA MURCIA JUAN CARLOS
Documento	CC 2988761

Los Hallazgos fueron consignados en historia clínica ocupacional que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1)Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos.
2)El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia esta regulada por la resolución 1918 del 05 de junio de 2009 del cual se trinscriben a continuación algunos apartes:
"La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo del prestador de servicios de salud ocupacional que la genero en el curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivo conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica".
"En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajador"
3)Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

Para validar el certificado ingrese a: https://www.cypsoft.sisoempresarialsas.com/Valida.php

Impreso el 26/07/2025 a las 12:59:53 p. m.

731

ANEXO 03

Informe gestión SST

JULIO 2025

ARL | sura

Medellín, 4 de agosto de 2025

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa CONSORCIO AQUA, NIT N901707176, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de julio de 2025 hasta el 31 de julio de 2025.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 190.131.246.10, 192.230.104.2, 172.16.42.57.

ARL | sura

Medellín, 4 de agosto de 2025

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES AZUR SAS, NIT N900884569, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de julio de 2025 hasta el 31 de julio de 2025.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 191.156.159.113, 198.143.41.43, 172.16.42.57.

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. - 860011153

HACE CONSTAR QUE

La empresa **CONSORCIO HIDROSOLUCIONES COTA 2024** identificada con tipo y número de documento **NI 901861113** registra afiliación ACTIVA a POSITIVA en el ramo de Riesgos Laborales desde el **22/01/2025**, con actividad económica principal código **5422001-CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL RELACIONADAS CON TUBERIAS DE LARGA DISTANCIA, LINEAS TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA Y COMUNICACIONES, TUBERIAS URBANAS, LINEAS URBANAS DE TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA Y COMUNICACIONES; OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS CONSTRUCCION DE CONDUCTOS PRINCIPALES Y ACOMETIDAS DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA SISTEMAS DE RIEGO (CANALES)** y clase de riesgo **5.**

La información consultada en la base de datos de la aseguradora para la generación de la constancia es del año **2025** para los eventos de **Accidente de Trabajo y/o Enfermedades Laborales**

Mes	AT No Mortales Reportados	EL No Mortales Reportadas	AT Mortales Reportados	EL Mortales Reportadas	Total
Julio	0	0	0	0	0

Formato hora: 24 horas
ARL: Administradora de Riesgos Laborales
AT: Accidente de Trabajo
AT MORTAL: Accidente de Trabajo con muerte del trabajador
EL: Enfermedad Laboral
EL MORTAL: Enfermedad Laboral con muerte del trabajador

Fecha de Expedición: **04/08/2025 03: 19**

La autenticidad de este documento electrónico puede ser verificado dando click en el siguiente enlace: (https://alissta.gov.co/CRiesgosLaborales/VCEnl?token=4VWc0yja5bJt+xCDADQMwitKo1K1T+nelYlBdm6Gkr4=)

Para verificación de Positiva

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. - 860011153

HACE CONSTAR QUE

La empresa **F.A.F.D GROUP SAS** identificada con tipo y número de documento **NI 901863748** registra afiliación ACTIVA a POSITIVA en el ramo de Riesgos Laborales desde **el 11/09/2024**, con actividad económica principal código **5711001-ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC** y clase de riesgo **5.**

La información consultada en la base de datos de la aseguradora para la generación de la constancia es del año **2025** para los eventos de **Accidente de Trabajo y/o Enfermedades Laborales**

Mes	AT No Mortales Reportados	EL No Mortales Reportadas	AT Mortales Reportados	EL Mortales Reportadas	Total
Julio	0	0	0	0	0

Formato hora: 24 horas
ARL: Administradora de Riesgos Laborales
AT: Accidente de Trabajo
AT MORTAL: Accidente de Trabajo con muerte del trabajador
EL: Enfermedad Laboral
EL MORTAL: Enfermedad Laboral con muerte del trabajador

Fecha de Expedición: **04/08/2025 03: 20**

La autenticidad de este documento electrónico puede ser verificado dando click en el siguiente enlace: (https://alissta.gov.co/CRiesgosLaborales/VCEnl?token=kKV5dMW5uypZyQLdg1tToV5ztwwTDKxhXWrlO9h3/pM=)

Para verificación de Positiva

ANEXO 04

Informe gestión SST

JULIO 2025

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

FORMATO CONTROL ENTREGA Y REPOSICIÓN ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Codigo: CASST-F-41
Fecha: 01/02/2024
Versión: 01

EMPRESA: Incoazu

MES: Julio 2025

ENTREGA REALIZADA POR: Leidy Leon S

N°	FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	CARGO	E.P.P. SOLICITADO										DEVOLUCIÓN DE EPP DETERIORADO SI/NO	FIRMA SOLICITANTE
					CASCO		GUANTES		PROTECCIÓN VISUAL		PROTECCIÓN AUDITIVA		OTRO			
					Color	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Cual?	Cantd		
1	02/07/25	Jose Hernandez	30342567	Oficial			V	1							SI	
2	02/07/25	Yeferson Gonzalez	30996359	Ayudante			V.	1							SI	
3	02/07/25	cesar Mendez	1001-869970	Oficial			V	1.							SI	Cesar Mendez
4	02/07/25	Jorge Perez	1-120745261	Ayudante.			Ch	1					T. bocas	1	SI	
5	09/07/25	Jose Hernandez	30342567	Oficial			V	1							SI	
6	09/07/25	Ricardo Paza	1-120739898	Ayudante			Ch	1					T. bocas.	1	SI	R.Paz.
7	09/07/25	Carlos Sarmiento	1-120744934	Ayudante			ch	1							SI	
8	09/07/25	Pedro Castro	8636806	Oficial			V	1							SI	
9	09/07/25	Anibal calcedo	1045682652	Ayudante			V	1							SI	
10	09/07/25	Pedro Luis castro	1-148906992	Ayudante			Ch	1					Vaquela	1	SI	
11	09/07/25	Alexander Sanchez	1001689189	Ayudante			Ch	1					vaquela.	1	SI	Ayudante.
12	16/07/25	Omar. mercado	1.043026968	Ayudante.			ch.	1					Vaquela	1	SI	
13	18/07/25	Omar mercado	1043026968	Ayudante									Fontanero	1	SI	
14	18/07/25	Jorge perez	1-120745261	Ayudante									Fontanero.	1	SI	
15	25/07/25	Jorge Perez	1-120745261	Ayudante			Ch	1					chaleco.	1	SI	
16	25/07/25	Pedro Luis Castro.	1-148906992	Ayudante.			Ch	1					chaleco	1.	SI	

Los trabajadores son responsables del cumplimiento en el uso adecuado y cuidado de los Elementos de Protección Personal que son entregados.

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos, manteniéndolos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Salud Ocupacional que me brinden y me permitan [illegible] recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo), estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, definidos en la Ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Art 56, Art 58 numeral 7; LEY 9 de 1979 Art.88; DECRETO 1295 de 1994 Art 22. El presente compromiso quedará archivado en la Oficina principal de la Organización como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de la empresa para la que laboro.

REFERENCIAS:
*CASCO: B: Blanco A: Azul *GUANTES C: Carnaza P: Polietileno V: Vaquela CH: Caucho *PROTEC AUDITIVO C: Copa I: inserción *PROTEC. VISUAL: LO: Lente oscuro LC: Lente claro PROTEC. RESPIRATORIA: DS: Desechable N N95 IN: Industrial *T FONT.: Traje fontanero *CHR: Chaleco Reflectivo

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

FORMATO CONTROL ENTREGA Y REPOSICIÓN ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Codigo: CASST-F-41
Fecha: 01/02/2024
Versión: 01

EMPRESA: Incocauv

MES: JUNIO - JULIO 2025.

ENTREGA REALIZADA POR: Cindy Leoni Caceres

Nº	FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	CARGO	E.P.P. SOLICITADO										DEVOLUCIÓN DE EPP DETERIORADO SI/NO	FIRMA SOLICITANTE
					CASCO		GUANTES		PROTECCIÓN VISUAL		PROTECCIÓN AUDITIVA		OTRO			
					Color	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Cual?	Cantd		
1	18-06-25	Ricardo Daza	1.120739898	Ayudante			V	1							SI	
2	18-06-25	Cesar Mendoza	1001869930	Oficial			P	1							SI	
3	18-06-25	Omar Mercado	1043026468	Ayudante			P	1							SI	
4	18-06-25	Anibal Caicedo	1045682652	Ayudante			V	1	LO	1	I	1			SI	
5	18-06-25	Alex Sanjuan	1067659189	Ayudante			V	1	LO	1	I	1			SI	
6	18-06-25	Heiner Barqueth	1120745207	Oficial			-		LO	1	I	1	T. boca		SI	
7	18-06-25	Jorge Perez	1120745261	Ayudante			V	1					T. boca		SI	
8	18-06-25	Carlos Sarmiento	1120744934	Ayudante			P	1			I	1	T. boca		SI	
9	02-07-25	Heiner Barqueth	1120745207	Oficial			V CH	1 1					Barbuquejo	1	SI	
10	02-07-25	Carlos Sarmiento	1120744934	Ayudante			V	1					Barbuqu		SI	
11	02-07-25	Jorge Perez	1120745261	Ayudante			V	1					Barbuqu		SI	
12	02-07-25	Ricardo Daza	1.120739898	Ayudante			V	1					Barbuqu		SI	
13	02-07-25	Francisco Uddez	52670225	Ayudante			CH	1					Barbuqu		SI	
14	02-07-25	Anibal Caicedo	1045682652	Ayudante			V	1							SI	
15	02-07-25	Omar Mercado	1043026468	Ayudante			V	1							SI	
16	02-07-25	Alexander Sanjuan	1001659184	Ayudante			V	1							SI	

Los trabajadores son responsables del cumplimiento en el uso adecuado y cuidado de los Elementos de Protección Personal que son entregados.

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos, manteniéndolos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Salud Ocupacional que contribuyen a mi bienestar [illegible] recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo), estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, definidos en la Ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Art 56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 de 1979 Art.86; DECRETO 1295 de 1994 Art.22. El presente compromiso quedará archivado en la Oficina principal de la Organización, como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de la empresa para la que labore.

REFERENCIAS:

*CASCO: B: Blanco A: Azul *GUANTES: C: Carnaza P: Polietileno V: Vaqueta CH: Caucho *PROTEC AUDITIVO C: Copa I: inserción *PROTEC. VISUAL LO: Lente oscuro LC: Lente claro PROTEC. RESPIRATORIA DS: Desechable N95 IN: Industrial *T FONT: Traje fontanero *CHR: Chalero Reflectivo

	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

29 (DD) 07 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Mauricio Solano

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACIÓN: Parcelas casa Parcela 61 CARGO: Ayudante de obra

EMPRESA: WCOAZUR

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
1006773873	Mauricio Solano	Camisa	S	Botas seguridad	42	Pantalon	30
OBSERVACIONES DE LA ENTREGA							

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION . (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Guantes Vaqueta
1	Proteccion visual
1	Proteccion Auditiva
1	Casco de seguridad
1	Chaleco Reflectivo

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que.

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido informacion sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

Mauricio

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

CONSORCIO AGUA	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

29 (DD) 07 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Danger Suarez

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACIÓN: Parcelas cota Parcela 6.1 CARGO: Ayudante de Obra.

EMPRESA: INCOAZUL.

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
1120754047	Danger Suarez	camisa	S	Botas seguridad	39	Pantalon	32
OBSERVACIONES DE LA ENTREGA							

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION . (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Guantes Vaqueta
1	Proteccion ocular
1	Proteccion Auditiva
1	Casco de seguridad
1	Chaleco Reflectivo.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar físico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

Danger suarez

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

01 (DD) 07 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Gonzalo Valderrama

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACIÓN: Parcelas cota 9650 1 **CARGO:** operador cargador

EMPRESA: INCOPAVA

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
19303231	Gonzalo Valderrama	✓		Botas seguridad	38	✓	

OBSERVACIONES DE LA ENTREGA

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION : (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Casco de seguridad
1	Protector Auditivo
1	Protección visual
1	Guantes de carnaza.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar físico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

01 (DD) 07 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Orlando Arevalo

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACIÓN: Porcelas cota CARGO: Conductor volqueta

EMPRESA: consorcio Aqua

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
1939850	Orlando Arevalo	✓		botas seguridad	40	✓	
OBSERVACIONES DE LA ENTREGA							

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION. (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	casco de seguridad
1	Guantes de Vaqueta
1	Protector auditivo

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

01 (DD) 07 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Carlos Beltran

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACIÓN: Barcelas Coca CARGO: conductor vehiculo

EMPRESA: INCOAZUA

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
79348845	Jhon Carlos Beltran	✓		Botas	40	✓	
OBSERVACIONES DE LA ENTREGA							

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION . (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.) .

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Casco de seguridad
1	Guantes de vaqueta
1	Protector auditivo

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar físico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

746

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Codigo: CASST-F-41 Fecha: 01/02/2024 Versión: 01
	FORMATO CONTROL ENTREGA Y REPOSICIÓN ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	

EMPRESA: Hidrosoluciones Cotei.

MES: Julio

ENTREGA REALIZADA POR: EnteDelegado

N°	FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	CARGO	E.P.P. SOLICITADO										DEVOLUCIÓN DE EPP DETERIORADO SI/NO	FIRMA SOLICITANTE
					CASCO		GUANTES		PROTECCIÓN VISUAL		PROTECCIÓN AUDITIVA		OTRO			
					Color	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Cual?	Cantd		
1	02/07/25	Guillermo Lopez.	79521522	Ayudante.									chaleco	1	no.	Guillermo
2	02/07/25	Ever Arciegas.	1.148.146.157	Ayudante.			P	1							SI	Ever
3	02/07/25	Guillermo Lopez	79521522	Ayudante.			P	1							no.	Guillermo
4	14/07/25	Ever Arciegas	1148.146.157	Ayudante			P	1							no.	Ever
5	21/07/25.	Mauricio Parra	1.134.192.167	Ayudante			V	1					Careta	1.		Mauricio Parra
6	21/07/25	Mauricio Parra	1.134.192.167.	Ayudante.									N95	1		Mauricio Parra
7	22/07/25	Guillermo Lopez	79521522	Ayudante			P	1								Guillermo
8	22/07/25	Fanny de Agudelo	1.148.146.157	Operador.			V	1								Fanny de Agudelo M.
9	22/07/25	Ever Arciniegas.	1.148.146.148	Ayudante			P	1								Ever
10	29/07/25	Mauricio Parra	1134192198	Ayudante									N95	1		Mauricio Parra
11	29/07/25.	Fanny de Agudelo	1064986187	Operador			P	1								Fanny de Agudelo
12	30/07/25.	Aurelio Arguello	4098066	Operador			V	1							no	
13																
14																
15																
16																

Los trabajadores son responsables del cumplimiento en el uso adecuado y cuidado de los Elementos de Protección Personal que son entregados.

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos, mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Salud Ocupacional que contribuyen a mi bienestar físico, sicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo), estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, definidos en la Ley a través de la siguiente normatividad. CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Art 58 y Art.56 numeral 7; LEY 9 de 1979 Art.86; DECRETO 1295 de 1994 Art.22. El presente compromiso quedará archivado en la Oficina principal de la Organización, como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de la empresa para la que laboro

REFERENCIAS:

*CASCO: B: Blanco A: Azul *GUANTES: C: Carnaza P: Polietileno V: Vaqueta CH Caucho *PROTEC AUDITIVO C. Copa I inserción *PROTEC. VISUAL LO Lente oscuro LC Lente claro PROTEC. RESPIRATORIA DS Desechables N95 N95 IN: Industrial *UNIFORME: Traje fontanero *CHR: Chaleco Reflectivo

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Codigo: CASST-F-41 Fecha: 01/02/2024 Versión: 01
	FORMATO CONTROL ENTREGA Y REPOSICIÓN ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	

EMPRESA: Jmo 3 Refrigeración Ltda

MES: Julio/2025

ENTREGA REALIZADA POR Liliana M. Trianas S.

Nº	FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	CARGO	E.P.P. SOLICITADO										DEVOLUCIÓN DE EPP DETERIORADO SINO	FIRMA SOLICITANTE
					CASCO		GUANTES		PROTECCIÓN VISUAL		PROTECCIÓN AUDITIVA		OTRO			
					Color	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Tipo	Cantd	Cual?	Cantd		
1	28/07/2025	Juan Carlos Pesant.	2.988.761	Ayudante			C	1	LD	1	I	1			SI	
2	28/07/2025	Posifilo Guerrero A.	4.276.815	Maestro			C	1	LC	1	I	1			SI	
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

Los trabajadores son responsables del cumplimiento en el uso adecuado y cuidado de los Elementos de Protección Personal que son entregados.

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos, manteniéndolos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Salud Ocupacional que contempla a mi bienestar físico, emocional y de la empresa. Se me recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo), estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, definidos en la Ley a través de la siguiente normatividad CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Art 56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 de 1979 Art 86, DECRETO 1295 de 1994 Art 22 El presente compromiso quedará archivado en la Oficina principal de la Organización, como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador de la empresa para la que laboro

REFERENCIAS:

*CASCO B Blanco A Azul *GUANTES C: Carnaza P Polietileno V Vaqueta CH Caucho *PROTEC AUDITIVO C Copa I Inserción *PROTEC. VISUAL LO Lente oscuro LC Lente claro PROTEC RESPIRATORIA DS Desechable N95 N95 IN Industrial *T FONT. Traje fontanero *CHR Chaleco Reflectivo

	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: GASST-F-42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

16 (DD) 06 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Liliana Andrea Triana

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACION: Porcelos CARGO: Supervisora

EMPRESA: Lima 3 multiservicios.

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
52.018.563	Liliana Triana	/	-	Botas	38	/	/

OBSERVACIONES DE LA ENTREGA:

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACIÓN. (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Casco de seguridad
1	Protección respiratoria

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotacion descrita en el presente documento y declara que:

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar físico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

747

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

01 07 2025

DD MM AAAA

NOMBRE TRABAJADOR: Pasifico Guevara

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACION: Parcelas Costa Globo 1 CARGO: Oficial

EMPRESA: Lima multiservicios

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
4226815.	Pasifico Guevara	Camisa	M	Botas	39	✓	
OBSERVACIONES DE LA ENTREGA							

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION. (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Casco de Seguridad con barbuquejo
1	Tapadores auditivos (insercion)
1	Protección USUAL
1	Tafaboras
1	Unifera. Reflectivo.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar físico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CASST- F- 42
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN	Fecha: 01/02/2024
		Version: 01

FECHA DE ENTREGA

26 (DD) 07 (MM) 2025 (AAAA)

NOMBRE TRABAJADOR: Juan Carlos Mesa Murcia

DATOS PARA LA ENTREGA

UBICACIÓN: Parcelas Coda CARGO: Ayudante Obra

EMPRESA: Lima multiservicios SAS

DETALLE DE LA DOTACION

CEDULA	NOMBRE TRABAJADOR	N° CAMISAS O CHAQUETAS ENTREGADAS	TALLA	N° CALZADO ENTREGADO	TALLA	N° OVEROL ENTREGADO	TALLA
2.988.961	Juan Mesa murcia	Camisa Gris	XL	Botas seguridad	42		
OBSERVACIONES DE LA ENTREGA							

A CONTINUACION COLOQUE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL E.P.P QUE SE ENTREGAN COMO INICIO DE ACTIVIDADES EN ESTE MISMO DIA JUNTO A LA DOTACION . (Ejemplo gafas, guantes, protección auditiva, etc.)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Guantes vaqueta
1	Chaleco Reflectivo
1	Protectores Auditivos
1	Protección Visual

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que.

1. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.

2. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar físico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

3. El trabajador debe entregar el EPP para su respectivo cambio.

FIRMA DE RECIBIDO DEL TRABAJADOR

FIRMA DE PERSONA QUE ENTREGA LA DOTACION

ANEXO 05

Informe gestión SST

JULIO 2025

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: [illegible]
CONSORCIO ARCOS	REGISTRO DE ASISTENCIA	Versión: 01
		Fecha: [illegible]

FECHA:	01	07	2025	HORA:	7:30	DURACIÓN:	20 minutos	
LUGAR:	Tramo Parcelas globo 1					EMPRESA:	Incoazur	
TEMA	Escuchar mañana depende de lo que hagan hoy: Uso protección auditiva							
FACILITADOR:	Leidy Leon C					CARGO:	Prof. SST	
OBJETIVO / CONTENIDO	Realzar el uso de protección auditiva cuando se requiere							

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento.

INDUCCIÓN [ ] CAPACITACIÓN [X] CHARLA SST [ ] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Ricardo Daza Sarmiento	1.120.739.845	Ayudante	Incoazur	Ricardo
2	Yeferson Gonzalez	30.906.739	Ayudante	Incoazur	Yeferson
3	José Hernandez	30342 567	Oficial	Incoazur	José
4	Carlos Sarmiento	1.120.74.984	Ayudante	Incoazur	Carlos S
5	Gonzalo Valderrama.	19 363 231	operador	Incoazur	
6	Heiner Barqueth	1.120.745.207	Oficial	Incoazur	
7	Cesar Luis mendoza.	1081.869.970	Oficial	Incoazur	Cesar Luis
8	Anibal caicedo	1045 682.652	Ayudante	Incoazur	Anibal Caicedo P
9	Omar mercado	1.043076468	Ayudante	Incoazur	Omar.
10	Alexander Sanjuan	1.001.609.184	Ayudante	Incoazur	Alexander
11	Francisco Valdez.	5267025	Ayudante	Incoazur	Francisco
12	Jorge perez	1.120745 261	Ayudante	Incoazur	Jorge
13	Orgelo Chiroba.	79237965.	operador	Incoazur.	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	03	01	2025	HORA:	4:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcelas global.					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	La señalización no es adorno, señal que se respeta. es protección.						
FACILITADOR:	Leidy Leon					CARGO:	Prof SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Sencibilizar al Personal sobre el cuidado y reposicion de señalizacion.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ SOCIALIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Nelson Luque.	8610103	Oficial	Incoazur	Nelson Luque
2	Ricardo Daza	1.120739808	Ayudante	Incoazur	
3	Jorge Perez	1.120745261	Ayudante	Incoazur	
4	Jose Hernandez	20342567	Oficial	Incoazur	
5	Yeferson Gonzalez	30996739	Ayudante	Incoazur	
6	Omar mercado	7043026468	Ayudante	Incoazur	
7	Alexander San Juan	1.001659.184	Ayudante	Incoazur	
8	Pedro Luis castro	1.148.706992	Ayudante	Incoazur	
9	Carlos Sarmiento	1.120744934	Ayudante	Incoazur	
10	Anibal Caicedo	1.045682652	Ayudante	Incoazur	
11	Pedro castro	8636806	Oficial	Incoazur	
12	Angelio Chacon	79237965	Operador	Incoazur	
13	Hene Bonqueth	1.120745284	Oficial	Incoazur	
14	Francisco Valdez	5263025	Ayudante	Incoazur	
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	04	07	25	HORA:	7:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcela 9bbb1					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	Efectos del alcohol y drogas en el cuerpo						
FACILITADOR:	Celcly Creci					CARGO:	Prof S.S.T.
OBJETIVO / CONTENIDO:	sensibilizar al trabajador en los efectos que generan las drogas y alcohol						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este acta.

☐ SENSIBILIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Ricardo Castro Daza	1.120.329898	Ayudante	Incoazur	
2	Heiner Barquetth.	1.120745207	Oficial	Incoazur	
3	Francisco valdez	5263025	Ayudante	Incoazur	
4	Brigelio chaba	79237965	Operador	Incoazur	
5	Gonzalo Valderrama.	19303 231	Operador	Incoazur	
6	Jorge Perez	1.120745261	Ayudante	Incoazur	
7	Carlos Sarmiento	1.120744934	Ayudante	Incoazur	
8	Josse Hernandez	30342567	Oficial	Incoazur	
9	Yeferson Gonzalez	30996739.	Ayudante	Incoazur	
10	Omar Mercado	1043026485	Ayudante	Incoazur	
11	Anibal caicedo	1045682652	Ayudante	Incoazur	
12	Alexander Sayavan	1007691189	Ayudante	Incoazur	
13	Pedro castro	8636806	Oficial	Incoazur	
14	Pedro Luis castro	1148706992	Ayudante	Incoazur	
15	Brigelio Chisaba	79237965	Operador	Incoazur	
16	Victor peña	11235532	Operador	Incoazur	
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	07	07	2025	HORA:	7:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcela globo 1					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	El casco no estaba te salva, tus manos castigan Protégelas usa guantes						
FACILITADOR:	Leidy Leoni Caceres					CARGO:	POF SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	sensibilizar a los Trabajadores sobre el uso adecuado de casco y guantes						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL:

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Francisco VALDEZ	5267025	AYUDANTE	Incoazur	Francisco
2	Jorge Peña	1120745264	Ayudante	Incoazur	Peña
3	Digelio Chisaba	79237965	Operador	Incoazur	
4	Gonzalo Valderrama	79303231	operador	Incoazur	
5	Heiner Bonaveth	1.120745207	Oficial	Incoazur	
6	Ricardo Daza	1.120739898	Ayudante	Incoazur	Ricardo
7	Carlos Sarmiento	1.120744934	Ayudante	Incoazur	
8	Yeferson Gonzalez	30996734	Ayudante	Incoazur	Yefer
9	Jose Hernandez	30342567	Oficial	Incoazur	
10	Alexander Sanjuan	1001.684.189	Ayudante	Incoazur	Alexander
11	Pedro Luis Castro.	1.148.306998	Ayudante	Incoazur	
12	Pedro Castro.	8636806	Oficial	Incoazur	PECAS
13	Victor Peño	11235532	Operador.	Incoazur.	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	09	01	2025	HORA:	7:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcela globo 1					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	Cada cosa en su lugar : seguridad en Prime lugar						
FACILITADOR:	Leidy Yeni Caceres					CARGO:	Prof SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Fomentar el orden en obra como medida clave de Prevención AT						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de las tareas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo estampo mi huella

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Jorge Perez.	1-120745261	Ayudante	Incoazur	
2	Jose Hernandez.	30342563	Oficial	Incoazur	
3	Yeferson Gonzalez	30996139	Ayudante	Incoazur	
4	Omar mercado	1093026468	Ayudante	Incoazur	
5	Alexander Bastian	1001.659.187	Ayudante	Incoazur	
6	Pedro Luis castro	1-148-706998	Ayudante	Incoazur	
7	Ricardo Daza	1-120739.898	Ayudante	Incoazur	
8	Anbal caicedo	1.045682.652	Ayudante	Incoazur	Anibal Caicedo
9	Pedro castro	8636806	Oficial	Incoazur	
10	Carlos sarmiento	1-120 744.934	Ayudante	Incoazur	
11	Francisco valdez	5263015	Ayudante.	Incoazur	
12	Angelio Chavez	79237965	Operador	Incoazur	
13	Heno Barqueth	1-120745-207	Oficial	Incoazur	
14	Carlos Avila	1019 103 319	operador	Incoazur	Carlos Avila
15	Fabian Cruz.	1.020 780 669	Operador	Incoazur	Fabian Cruz
16	Gonzalo Valderrama.	19393 231	Operador	Incoazur	
17	Victor Pena.	11.235 532	Operador.	Incoazur	
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	17	07	2025	HORA:	7:30	DURACIÓN:	30minutos
LUGAR:	Bodega					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	Conceptos generales SST * Uso de EPPS * Reporte de AT e IL * Autocuidado * otros temas * Inspección equipos y Extintores						
FACILITADOR:	Leidy León					CARGO:	PROF SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Recordar y socializar conceptos importantes de SST.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ INVESTIGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Gonzalo Valbuena.	19303231	Operador.	Incoazu	
2	Jose Hernandez	30342061	Oficial	Incoazur	
3	Yeferson Gonzalez	30996739	Ayudante	Incoazur	
4	Nelson Luque	8640103	Oficial	Incoazu	Nelson Luque C
5	Anibal calcedo P.	1045682652	Ayudante	Incoazur	Anibal Calcedo P
6	OMAR DAVID MERCADO BLANCO	1043026488	AYUDANTE	INCOAZUR	
7	Alexander Sayavan	1001.609.8	Ayudante	Incoazu	
8	Pedro Luis Castro	1148.706.98	Ayudante	Incoazur	
9	Pedro castro	8636806	Oficial	Incoazur	
10	Francisco Valdez	526025	Ayudante	Incoazur	
11	Donaldo Chicadia	79237963	operador	Incoazur	
12	Victor Leonardo Yepes	1193559	oleyador	incoazur	
13	Anal. Hendez Penado	1207340 54	Ing. residente	Incoazur	Ana Hendez
14	Orlando Arevalo	1959730	Conductor	INCOAZUR	
15	Johy Carlos Beltran leon	7934/8815	Conductor	INCOAZUR	
16	Alexander Luna Lopez	7187037	Conductor	INCOAZUR	
17	Jorge Elicer Perez	1120715261	ayudante	INCOAZUR	
18	Carlos Sarmiento Armenta	1120744934	ayudante	INCOAZUR	
19	Heiner Banqueth	1126745207	Oficial	INCOAZUR	
20	Ricardo DAZA, Sarmiento	1120734845	Ayudante	Incoazur	

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	11	01	25	HORA:	7:30	DURACIÓN:	30 minutos
LUGAR:	Bodega					EMPRESA:	

TEMA: Conceptos generales SST * Uso epps * Reporte de AT e IC * Autocuidado todos y todas * Inspección equipos herramientas

FACILITADOR:	Leidy Lean C	CARGO:	Prof SST

OBJETIVO / CONTENIDO: Recordar y socializar conceptos importantes de SST

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades expuestas y como constancia firmo este documento

[ ] INDUCCIÓN [ ] CAPACITACIÓN [x] CHARLA SST [ ] REDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Fabian Cruz marroquin	1020758866	Operador	Incoazu	Fabian Cruz
2	Carlos Avila.	1.019103319	Operador	Incoazu	Carlos Avila
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	14 07 2025	HORA: 7:30	DURACIÓN: 15 minutos
LUGAR:	Parcelas glaba 1	EMPRESA:	Incoazur
TEMA	Bulla en la obra, uso del hospital, del diablo te puede caluar, Uso chaleco reflectivo		
FACILITADOR:	Leidy Leal C	CARGO:	Profesional SST
OBJETIVO / CONTENIDO	concientizar sobre la importancia del uso obligatorio del chaleco reflectivo.		

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades allí citadas y como constancia firmo este (x) registro.

☐ SOCIALIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Jorge Perez.	1-120745261	Ayudante	Incoazur	
1	Anbal caicedo	1-045682652	Ayudante	Incoazur	Anbal Caicedo P.
3	Pedro Castro	8.636.806.	Oficial	Incoazur	
4	Ricardo baza	1-120739898	Ayudante	Incoazur	
5	Gonzalo Valderrama	79.303.231.	Operador	Incoazur	
6	Pedro Luis castro	1.148.906.992	Ayudante	Incoazur	
-	Alexander Sanjuan.	1.001.689.789	Ayudante	Incoazur	
8	Carlos Sarmiento	1120744934	Ayudante	Incoazur	
9	Jeferson Gonzalez.	30996739	Ayudante	Incoazur	
10	Jose Hernandez	30342567	Oficial.	Incoazur	
11	Francisco Valder.	5267025	Ayudante.	Incoazur	
12	Digelio chisaba.	74.237.965	operador	Incoazur	
13	Carlos Avila.	1.019.103.39	operador.	Incoazur.	Carlos Avila
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	16	07	25	HORA:	7:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcelas globo 1			EMPRESA:	Incoazer		
TEMA:	Actos inseguros riesgo para la integridad física.						
FACILITADOR:	Leidy Leon			CARGO:	Prof SST		
OBJETIVO / CONTENIDO:	Socializar que es actos inseguros y sensibilizar el personal						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento.

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Alexander Sanjuan	1-001.689189	Ayudante	Incoazer	Alexander
2	Pedro Luis Castro	1.118.906.992	Ayudante	Incoazer	
3	Omar Mercado	1-043026968	Ayudante	Incoazer	
4	Anibal Caicedo	1-045682652	Ayudante	Incoazer	Anibal Jesus Caicedo
5	Pedro castro	8636806	Oficial	Incoazer	Pedro
6	Yefferson Bazalel	30996139	Ayudante	Incoazer	Yefe
7	Jose Hernandez	30342567	Oficial	Incoazer	
8	Gonzalo Valderrama	19303231	Operador.	Incoazer	
9	Jorge perez	1.120745261	Ayudante	Incoazer	
10	Francisco Valdez	5267025	Ayudante.	Incoazer	Francisco
11	Dagelo chisaba	79237965	Operador.	Incoazer	
12	Carlos Avila.	1.019.103319	Operador.	Incoazer.	Carlos Avila
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSORCIO AQUM

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: SASST-FT-SS
Versión: 01
Fecha: 19/12/2021

Fecha:	18	09	25	Hora:	9:40	Duración:	20 Minutos
Lugar:	Parcelas Globo 1					Empresa:	Incoazur
Tema:	Fuite el uso correcto de no uses el manicaradar para transcarg						
Expositor:	Leidy Leoni Caceres					Cargo:	Prof SST
Objetivo / Contenido:	Sensibilizar a los colaboradores sobre los riesgos y peligros de utilizar el equipo como medio de transporte						

Identifiqué que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades expresas y como constancia firmo este documento

☐ CAPACITACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Omar mercado	1043076968	Ayudante	Incoazur	
2	Pedro Luis castro	1118916992	Ayudante	Incoazur	
3	Angelio Chsoba	79237965	operador	Incoazur	
4	Gonzalo Valderrama.	79363231.	operador	Incoazur	
5	Alexander Jaramillo	1001.699189	Ayudante	Incoazur	
6	Jorge perez	1-120745261	Ayudante.	Incoazur.	
7	Jesus Andres Ospina	1115941360	Carpintero	Babel consultoria y construcciones	
8	Manuel Rivero	1066188494	topografo	Babel consultoria y construcciones	
9	Ana I. Hendez Peinado	1120754059	Ing. residente	Incoazur	Ana Hendez
10	Jose Hernandez	36342567	Oficial	Incoazur	
11	Pedro castro	8636806	oficial	Incoazur	
12	Carlos Avila	1.019.703.819	operador	Incoazur	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES: Se le recuerda al personal Riesgos y peligros de la retroexcavadora cuando esta en operación

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST — PROF SST.

760

CONSORCIO AGUA 21

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA	21	07	2025	HORA	9:00	DURACIÓN	15 minutos
LUGAR	Tramo tanque				EMPRESA	Incoazw.	
TEMA	Ingreso y salida del tramo tanque de suministro						
FACILITADOR	Leidy Leal				CARGO	Prof SST	
OBJETIVO / CONTENIDO	Socializar ingreso y salida tramo del tanque con el fin de prevenir accidentes - socializar taller practico						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ SENSIBILIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Andres Castillo	80160044	Conductor	Incoazw	Andres Castillo
2	Alberto murcia	79389381	Conductor	Incoazw	
3	Carlos Beltrán León	79348815	Conductor	Incoazw	Carlos Beltrán L
4	Orlando Acevedo D	19397950	Conductor	Incoazw	
5	Jucin N Rincon H	19477515	Conductor	Incoazw	
6		79766314	Conductor	Incoazw.	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	22	07	25	HORA:	9:20	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcela globo 1.					EMPRESA:	Incoazur.
TEMA:	La seguridad no es de uno, es de todos prevenir es un trabajo en equipo						
FACILITADOR:	Leidy Lecni C					CARGO:	Prof SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	Recordar a todo el personal que la seguridad en obra es una responsabilidad						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades a ejecutar y como constancia firmo este documento. Socializada

INDUCCIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS ☐ CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Francisco Valdez	5267025	Ayudante	Incoazur	Francisco
2	Orlando Chisaba	79233965	Operador	Incoazur	
3	Anibal caicedo	1045982652	Ayudante	Incoazur	Anibal caicedo
4	Pedro castro	8636906	Oficial	Incoazur	Pecas
5	Pedro luis castro	1-1489068	Ayudante	Incoazur	
6	Omar mercado	1043026968	Ayudante	Incoazur	
7	Alexander Sanjuan	1001-689189	Ayudante	Incoazur	
8	Jorge Perez.	1-126-745261	Ayudante	Incoazur	
9	Carlos Avila	1019103319	Operador	Incoazur	Carlos Avila
10	Victor Pena	1123553c	Operador	Incoazur	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	23	07	25	HORA:	7:30	DURACIÓN:	16 minutos
LUGAR:	Parcelas Globo 1					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	Actua con seguridad.						
RESPONSABLE:	Leidy Cani					CARGO:	PROF SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Promover la iniciativa personal frente a los riesgos en obra, sin esperar siempre instrucciones.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades allí citadas y como constancia a firmo este documento

☐ INDUCCIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	pedro castro	8636806	Oficial	Incoazur	PEDRO
2	Francisco Valdez.	5267025	Ayudante	Incoazur	FRANCISCO
3	Alexander Sanjuan	1.001.689189	Ayudante	Incoazur	ALEXander
4	Gonzalo Valderrama	19.303.231.	Operador	Incoazur	
5	Brigelio Chisabá	79.237.965	Operador.	Incoazur.	
6	Anbal carcedo	1.045682652	Ayudante	Incoazur	Aníbal carcedo.
7	Jorge Perez.	1.120745267	Ayudante	Incoazur	
8	Carlos Avila	1.019.109.319	Operador.	Incoazur	Carlos Avila
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	25	07	25	HORA:	7:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Parcelas globo 1.					EMPRESA:	Incoazur
TEMA:	10 reglas de seguridad en obra						
FACILITADOR:	Leidy Leon cacerco					CARGO:	PROF SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Realcar la importancia de cumplir las normas SST para Prevenir AT EIC						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de las normas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ SOCIALIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Gonzalo Valderrama	1193003231	operador	Incoazur	
2	Jorge Perez.	1.120.745.261	Ayudante	Incoazur	
3	Angelo Chusaba	79237963	Operador	Incoazur	
4	Francisco Valdez.	5269025	Ayudante.	Incoazur.	FRANCISCO
5	Alexander Sanjuan	1.001.639.189	Ayudante.	Incoazur	
6	Pedro Luis Castro	1.148906992	Ayudante	Incoazur	
7	Nelson Luque	8640103	Oficial	Incoazur	Nelson Luque R
8	Carlos Avila	1.019103.319	operador	Incoazur	Carlos Avila
9	Anibal Caicedo	1045682652	Ayudante	Incoazur	Anibal Caicedo
10	Pedro Castro	8636806	Oficial	Incoazur.	PEDRO
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	28	07	25	HORA:	7:30	DURACIÓN:	16 minutos
LUGAR:	Frentes de obra Parcelas 91060 1					EMPRESA:	
TEMA:	orden y aseo en los frentes de obra						
FACILITADOR:	Leidy Lean Caceres					CARGO:	Prof SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Socializar y sensibilizar la importancia de ser ordenados y aseados en los diferentes frentes y en los espacios de la comunidad						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ SENSIBILIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☑ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Anibal Caicedo	1045-682652	Ayudante	Incoazur	Anibal Caicedo
2	Pedro Castro	8636806	oficial	Incoazur	PEC05
3	Orgelio chisaba	79.237965	operador	Incoazur	
4	Gonzalo Valderrama	19303231	operador	Incoazur	
5	Francisco Valdez	5267025	Ayudante	Incoazur	
6	Alexander Sanjuan	1007.689188	Ayudante	Incoazur	ALEXander.
7	Pedro Luis Castro	1.148906992	Ayudante	Incoazur	
8	Jorge Pece.	1.120745261	Ayudante	Incoazur	
9	Carlos Nula.	1019103319	Operador.	Incoazur	Carlos Nula
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	31	07	2026	HORA:	7:30	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Frente de obra Parcelas globo 1					EMPRESA:	Inconcur.
TEMA:	Zona de peligro Maquinaria pesada – Normas de seguridad en obra						
FACILITADOR:	Leidy Leon Caceres					CARGO:	PROF. SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Recalcar la importancia de mantenernos alerta cuando trabajamos con maquinaria						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

CAPACITACIÓN	CAPACITACIÓN	☑ CHARLA SST	INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN	REUNIÓN	OTROS

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Gonzalo Valderrama	19.303.231	operador	Inconcur	
2	Pedro Luis Castro	1.148.906.992	Ayudante	Inconcur	
3	Angel Suarez	1120754.017	Ayudante	Inconcur	
4	Nelson Luque	8640103	Oficial	Inconcur	Nelson Luque
5	mauricio sobno	1.006.713.873	Ayudante	Inconcur	Mauricio
6	Alexander sayavedra	1001.689.184	Ayudante	Inconcur	Alexander
7	Anibal caicedo	1045.682.652	Ayudante	Inconcur	Anibal caicedo
8	Pedro castro	8.636.806	Oficial	Inconcur	PEEDS
9	francisco valdez	5267025	Ayudante	Inconcur	Francisco
10	Jorge Perez.	1.120745261	Ayudante	Inconcur	
11	Angelica chisaba	79237965	operador	Inconcur	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código	CASST-F-05
Versión	01
Fecha	15/11/2023

FECHA:	01	04	2025	HORA:	7:15	HASTA:	7:30.
LUGAR:	Campamento.					TEMA:	Actividades Cotid.
TEMA:	Uso de Protección Auditiva. Importancia.						
FACILITADOR:	Elmer Delgado					CARGO:	Insp SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Escuchar música dependiendo de lo que hagas hoy						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ DIVULGACION ☐ CAPACITACION ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCION ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aureliano Angarita.	4043.076.	operador	fafd.	
2	Guillermo Lopez.	79.574522	Ayudante	Hidro	Guillermo López
3	Ever Arciegas	1.148.140.159	Ayudante.	Hidro	
4	Ferney de Aguas.	1.054.736.978	operador.	fafd.	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S)

Elmer Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSTRUCTORA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CASST-F05
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Versión: 01
		Fecha: 13/11/2019

FECHA	03	07	2025	HORA	7:15.	HORA	7:30 am.
LUGAR	Campamento.					EMPRESA	Consorcio Hidroducciones.
TEMA	Importancia de cuidar y mirar la señalizacion en obra.						
FACILITADOR	Estiv Delgado Espinosa					CARGO	Insp. SST.
OBJETIVO Y CONTENIDO	la señalizacion No es adorno, es Proteccion, señal que se respeta						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo es e documento

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Guillermo lopez.	4093028	Ayudante.	Hidro.	Guillermo lopez
2	Ester Arcinegas.	79571522	Ayudante.	Hidro	Esta
3	Aureliano Angarita.	1.148148.167	operador.	fafd.	
4	Ferney de Aguas	1094736075	operador.	fafd	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Estiv Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	05 / 09 / 2023	HORA:	7:15	DURACIÓN:	7:30am.
LUGAR:	Campamento			EMPRESA:	Consorcio Hidroductores
TEMA:	Cuidate y Respeta tu cuerpo, CCU				
FACILITADOR:	Estiva Delgado			CARGO:	Insp. SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	Importancia del NO Consumo de Alcohol y Drogas.				

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o lo tratado de los temas y responsabilidades asignadas a mi persona en constancia firmo este documento.

☐ DIFUSIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTRO: CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Guillermo lopez.	1040302859	Ayudante	Hidro	Guillermo López
2	Ever Arciniegas	1045271522	Ayudante.	Hidro	
3	Aurelianos Angarita.	1196.140.647	Operador.	fafd.	
4	Ferney de Aguas	1064336828	operador	fafd.	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

Estiva Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSORCIO ADUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	07 09 25	HORA:	7:15.	HORA:	7:25
LUGAR:	Campamento.	EMPRESA:	Hidrosoluciones Cotci.		
TEMA:	Pausas Activas.				
FACILITADOR:	Erika Delgado	CARGO:	JASP. SST		
OBJETIVO / CONTENIDO:	Importancia de realizar las Pausas Activas.				

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de las normas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aureliano Angarita	4043015	Ayudante	Hidro	
2	Guillermo lopez	7715715	Ayudante	Hidro	Guillermo lopez
3	Euer Aruniegas.	1145140187	ayudante	Hidro	
4	Fermey de Aguas	1065936095	operador	fafd.	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Erika Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	09 07 25	HORA:	7:15	DURACIÓN:	7:30
LUGAR:	Campamento.			EMPRESA:	Hidrosolutions Ltda.
TEMA:	Mantener Herramientas de trabajo organizadas y limpias.				
FACILITADOR:	Ferney Delgado			CARGO:	Insp. SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	Importancia de mantener. Equipos, herramientas limpias y organ.				

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento.

☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Avellano Angarita.	4043080	operador.	fafd.	
2	Guillermo lopez	7709152LA	Ayudante.	Hidro	Guillermo lopez
3	Euer Arangegas.	1.140.140.597	Ayudante	Hidro	EGA
4	Ferney de Aguas	1004137675	operador	fafd.	Ferney de Aguas M.
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

Ferney Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSORCIO VIAL ANDINO

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: GSST-F-04
Versión: 01
Fecha: 13/11/2020

FECHA	11	04	25	HORA	7:15	DURACIÓN	7:30
LUGAR	Campamento					EMPRESA	Hidrosoluciones Cotel
TEMA	Orden y aseo en obra.						
FACILITADOR	Farel Delgado					CARGO	Insp SST
OBJETIVO / CONTENIDO	Importancia de Recoger. - Mantener áreas de trabajo ordenado y aseado.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de las normas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo esta documento

[ ] DIVULGACIÓN [ ] CAPACITACIÓN [X] CHARLA SST [ ] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aurelio Angarita	4043085	Ayudante	Hidro	
2	Guillermo Lopez	7985102	Ayudante	Hidro	Guillermo lopez
3	Ever Arciniegas	1.143.143.691	Ayudante	Hidro	
4	Ferney de Aguas	1.094.735.085	Operador.	Fafd.	Ferney de Aguas M.
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Farel Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	14	07	25	HORA:	7:00	SALIDA:	7:15
LUGAR:	Campamento					EMPRESA:	Cabrera Hidrocarburos
TEMA:	Política No alcohol drogas y tabaco						
FACILITADOR:	Ever Delgado					CARGO:	Tecnólogo SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	El importancia de No Consumir ni llegar bajos efectos de ellas!						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades a ejecutar y firmo este documento

[ ] DIVULGACIÓN [ ] CAPACITACIÓN [ ] CHARLA SST [X] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aureliano Angarita.	4043028	Operador.	Pafd.	
2	Guillermo Lopez.	79151527	Ayudante	Hidro	Guillermo lopez
3	Ever Arciniegas.	1.140.140182	Ayudante	Hidro	E.66
4	Ferney de Aguas	1006136807	Operador.	Pafd	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Ever Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA	17	07	25	HORA	7:00	DURACIÓN	7:15
LUGAR:	Campamento					EMPRESA:	Consorcio Hidroeléctrico
TEMA	Charla en la obra, no en el hospital, servible. la Rueda Salud del trabajo						
FACILITADOR:	Erika Delgado					CARGO:	Resp. SST.
OBJETIVO / CONTENIDO	Concientizar sobre la importancia del uso del Casco Reflectivo						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aureliano Argenta	4043065	operador	Fafd	
2	Guillermo Lopez	7495715 22	Ayudante	Hidro	Guillermo Lopez
3	Ever Arcinegas	1246149187	Ayudante	Hidro	
4	Ferney de Aguas	1094735685	Operador	Fafd	
5	Mauricio Parra	1134192486	Ayudante	Hidro	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Erika Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	19	08	2025	HORA:	7:15	DURACIÓN:	7:13
LUGAR:	Campamento.					EMPRESA:	Consorcio Hidrosdi Lmts
TEMA:	Jornada de trabajo - Nuevo Horario.						
FACILITADOR:	Erika Delgado					CARGO:	Hsp. SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	Se da a conocer el nuevo Horario laboral. L-V 7A4P. S. 8:12 pm.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento.

☐ CAPACITACIÓN ☐ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☒ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aureliano Angarita.	4043028	operador	Fafd.	
2	Guillermo Baez.	79591524	Ayudante	Hidro	Guillermo Baez
3	Ever Arcinegas.	1.140.148.[illegible]	Ayudante	Hidro	
4	Ferney de Aguas	1007[illegible]585	operador.	Fafd.	Ferney de Aguas H.
5	Mauricio Pana	1134[illegible]880	Ayudante	Hidro	Mauricio Pana
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Erika Delgado S.

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: GASST-F-07
Versión: 01
Fecha: 09/10/2023

FECHA:	21	07	2025	HORA:	7:15	DURACIÓN:	7:30
LUGAR:	Campamento					EMPRESA:	Hidroelectricas Cota.
TEMA:	No uses el. minicargador						
FACILITADOR:	Erika Delgado					CARGO:	Insp. SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	Importancia de no trasladarse en la maquinaria.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de las temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento.

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL:

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aveliano Angarita.	4093025.	Operador.	Fafd.	
2	Ferney de Agua.	1.054736189	Operador.	Fafd.	
3	Guillermo Lopez.	79571522	Ayudante	Hidro	Guillermo Lopez
4	Ever Arcinegas.	1.143.146.157	Ayudante	Hidro	
5	Mauricio Pena.	1.134.178.930	Ayudante	Hidro	Mauricio Pena
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S): Erika Delgado.

CARGO: PROFESIONAL SST

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CAPACITACIÓN
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Versión: 01
		Fecha: 15/11/2022

FECHA:	29	07	23	HORA:	7:15	DURACIÓN:	7:30
LUGAR:	Campamento				EMPRESA:	Hidroelectricas Colq	
TEMA:	La seguridad es de todos, Prevenir es en trabajo de todos						
FACILITADOR:	Erika Delgado				CARGO:	SST	
OBJETIVO / CONTENIDO:	Importancia de trabajar seguro, y en equipo						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento:

☐ CAPACITACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aurelano. Angarita.	4043065	operador	operador	
2	Ever. Arciniegas	1.140.146.197	Ayudante	Ayudante	
3	Mauricio Pana	1.134.197.67	Oficial	Hidro	Mauricio Pena
4	Jemey de Aguas	1.084.736.15	operador	Fafd.	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES: Entrenamiento

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	28	07	20.	HORA:	7:15.	HASTA:	7:50.
LUGAR:	Campamento					EMPRESA:	Hidroeléctricas Coral 2019.
TEMA:	Pausas Activas.						
FACILITADOR:	Erika Delgado					CARGO:	HSEQ SST.
OBJETIVO / CONTENIDO:	Importancia de Realizar Pausas Activas "Calistenia"						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades expuestas como constan en el formato del mismo.

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUÁL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aureliano Angarita.	4093028	operador	fafd.	
2	Guillermo Lopez.	79571522	Ayudante	Hidro.	Guillermo López
3	Ever Arciniegas.	1.149.196.189	Ayudante	Hidro	
4	Mauricio Pena.	1.104.197.188	Ayudante	Hidro	Mauricio Pena
5	Ferney de Aguas	1054-78697	operador.	fafd.	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

Erika Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	REGISTRO DE ASISTENCIA	

FECHA	30	07	25.	HORA	7:15	DURACIÓN	7:30		
EMISOR	Campamento					EMPRESA	Hidroeléctricas Colcl		
TEMA	NO esperes Aque te digan todo.								
FACILITADOR	Erika Delgado					CARGO	Insp. SST.		
OBJETIVO / CONTENIDO	Actúa con seguridad.								

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento.

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Aurelano Angarita	4043026	operador.	fafd	
2	Guillermo López.	1095715221	Ayudante	Hidro	Guillermo López
3	Ever Arciniegas.	1088148.157.	Ayudante	Hidro	
4	Mauricio Pana	1.34.192.150	Ayudante	Hidro	Mauricio Pana
5	Ferney de Aguas.	1.054.736159	operador.	fafd	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

Erika Delgado

CARGO: PROFESIONAL SST

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: [illegible]
Versión: 01
Fecha: [illegible]

FECHA:	10	07	2015	HORA:	10:30AM	DURACIÓN:	15 minutos
LUGAR:	Tauge PTAR Cota					EMPRESA:	Consorcio Agua
TEMA:	Cada cosa en su lugar : Seguridad en primer lugar.						
FACILITADOR:	Dany Acosta					CARGO:	Residente SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir incidentes o accidentes de trabajo						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Mario Germán Osorio Acosta	79956660	Ing. Residente	Lima3 Mult.	
2	Posidico Guerrero	4226815	Oficial	Lima3 M.	
3	Reus Rivera	74365267	Maestro	Lima3 M.	
4	Didier Rivera	1000626744	Ayudante	Lima3 M.	
5	Jeisson Tejada Tejada	5701853	Residente	Lima3 M.	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST Residente SST

CONSORCIO AJOM

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA	14	07	2025	HORA	10:30AM	DURACIÓN	15 minutos
LUGAR	Tanque Pto. Pico			EMPRESA	Hmc3 multiservicios Ltda.		
TEMA	Política no alcohol, drogas y tabaco						
FACILITADOR	Dedy Acosta			CARGO	Profesional SST		
OBJETIVO / CONTENIDO	Prevenir incidentes y accidentes, crear hábitos de vida saludables.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firmo este documento

[ ] INDUCCIÓN [ ] CAPACITACIÓN [x] CHARLA SST [ ] REDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Pantico Guerrero Arvian	4776815	Maestro	Hmc3	
2	Juliana M. Suarez Tamara	1201983	Salvavidas SSO	Hmc3	
3	Mario G. Osorio P.	79358660	Conductor	Hmc3	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

124 191306

77 781

CONSORCIO ADICO

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: GASST-F-[illegible]
Versión: 01
Fecha: 15/12/2021

FECHA:	17	03	2021	HORA:	10:00 am	DURACIÓN:	1h minuto
LUGAR:	Planta PTAP Coloma					EMPRESA:	Jimo Multiservicios TE
TEMA:	Brillo en la obra, no en el hospital, primero tu vida salud, uso del chaleco						
FACILITADOR:	Derly Mosso					CARGO:	Profesional SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir accidentes y Incidentes de Trabajo.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia lo firmo ante testigos

[ ] DIVULGACIÓN [ ] CAPACITACIÓN [X] CHARLA SST [ ] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Marin G. Osorio Prieto	79356660	Residente	Jimo 3	
2	Panfilo Guerrero	4226815	Maestro	Jimo 3	
3	Julian Evans	91085563	Ramon	Jimo 3	
4	Roberto C. Paez	78774356	Ayudante	Jimo 3	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

SUPERCONCRETO

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: SGSST-F-15
Versión: 01
Fecha: 10/01/2023

FECHA:	21	07	2025	HORA:	11:37am	DURACIÓN:	10 minutos
LUGAR:	Grupo Ptp Cota.					EMPRESA:	Finos Nutriservicios S.A.S
TEMA	Evita el riesgo equivocado: No uses el montacargas para transporte						
FACILITADOR:	DaM Acosta Chalvo					CARGO:	Residente SST
OBJETIVO / CONTENIDO	Prevenir accidentes y concientizar a los trabajadores.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas / como constancia firmo este documento

☐ DIVULGACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Pacífico Guerrero A.	4.226.815	Maestro	Finos Sol. Nut.	
2	Mario Osorio	79336 660	Residente	Finos Sol	
3	Felicia M Frias.	V20187B3	Admon.	Finos S.	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S)

CARGO: PROFESIONAL SST Residente SST

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
CONSORCIO [illegible]	REGISTRO DE ASISTENCIA	

FECHA:	24	07	2025	HORA:	10:00 AM	DURACIÓN:	20 minutos
LUGAR:	Tanque Mayo Coba				EMPRESA:	Juris Multiservicios (JMS	
TEMA:	La seguridad no es de uno, es de todos, prevenir en un trabajo conjunto						
FACILITADOR:	Deily Acosta				CARGO:	Residente SST	
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir accidentes y enfermedades laborales.						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia firma este documento.

☐ SENSIBILIZACIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUÁL?

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Paricio Guerrero Arias	4-226-815	Maestro	Juris 3	
2	Mario Juan Carlos Mesa	2.988.761	Ayudante	Juris 3	
3	Mario Dario Prieto	79-358.662	Residente	Juris 3	
4	Feliciano M. Tuicue T.	5208563	Admon	Juris 3	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST Residente SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	28	07	2025	HORA:	8:00PM	DURACIÓN:	15 Minutos

SUBIDA: Grupo Ptap Cota — EMPRESA: Juma Multiservicios Ltda

TEMA: Pausas Activas

FACILITADOR: Dedy Acosta — CARGO: Profesional SST

OBJETIVO / CONTENIDO: Crear buenos hábitos.

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de las temas y responsabilidades a ejecutar y como constancia firmo a continuación.

[ ] INDUCCIÓN [ ] CAPACITACIÓN [x] CHARLA SST [ ] INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN [ ] REUNIÓN [ ] OTROS ¿Cuál?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Patricio Guerrero Arias	4.276.815	Maestro	Juma 3	
2	Juan Carlos Rosa M.	2.988.761	Ayudante	Juma 3	
3	Mario G. Osorio P.	79.356.660	Residente	Juma 3	
4	Juan M. Inaciguain	1.020.583	SST	Juma 3	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

Profesional SST

CARGO: PROFESIONAL SST

CO. 785

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	31	07	2025	HORA:	11 AM	DURACIÓN:	10 Minutos
LUGAR:	Lugar Ptap Cota					EMPRESA:	Lima 3 Multiservicios
TEMA:	No esperes que te lo digan todo: cultivo tu seguridad.						
FACILITADOR:	Dedy Nasa					CARGO:	Profesional SST
OBJETIVO / CONTENIDO:	Reforzar Procedimientos y Instructivos de trabajo						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de lo tratado y realizar las labores asignadas a cargo según el formato ATS del mismo.

☐ INDUCCIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☒ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Mario Germán Osorio Prieto	79356660	Ing. Resp.	Lima 3 Mult	
2	Miguel A. Ivanci T.	5708363	S/SST	Lima 3	
3	Pastico Herrera A.	4776815	Maestro	Lima 3	
4	Juan Carlos Hernández	2988761	Ayudante	Lima 3	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST Profesional SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

FECHA:	29/04/2025	HORA:	9 am	DURACIÓN:	1 hora
LUGAR:	Rancho con Gilda 2	EMPRESA:	Consorcio Aqua.		
TEMA:	Medidas seguridad a Actividades con maquinaria pesada en obra.				
FACILITADOR:	Dedy Acosta	CARGO:	Residente SST		
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir accidentes o incidentes con maquinaria pesada.				

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades asignadas y como constancia lo firmo este acta.

☐ INDUCCIÓN ☒ CAPACITACIÓN ☐ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Erika Delgado Espinosa	1082716795	SST	Hidro	ErikaDelgado
2	Guillermo López	79871522	Ay	Hidro	Guillermo López
3	Nardiano Margarita	40043028	operador	FDI	
4	Eder Arciniegas	1148148182	SY	Hidro	Eder
5	Mauricio Pano Ipuana	1134192980	AUX	Hidro	Mauricio
6	José Aribes Barreto Polanche	1023911560	Cadenero	Consorcio Aqua	
7	Kevin Alexander Fula Uruyo	1105780592	Cadenero	Consorcio Aqua	
8	Cristian Tautiva		Ing. Residente	C. Hidro.	
9	Juan Mesa	2988876	Ayudante	Lima 3	
10	Patricio Guerrero	4726815	Maestro	Lima 3	
11	Mauricio Tuirán	1018583	Soldador	Lima 3	
12	Mario Germán Osorio Prieto	79.356660	Ing. Res.	Lima 3 Hull	
13	Anibal Caicedo palacios	1045682652	Auxiliar.	Incoazur	Anibal Caicedo
14	Dangel Suarez	1020544047	Ayudante	Incoazur	Dangel
15	Pedro Costa S	8.636806	Oficial	Incoazur	PECAS
16	Pedro luis castro L	1.148706990	Ayudante	Incoazur	
17	Cristian rivero	79237964	Operador	Incoazur	
18	Victor Leonardo Peña	11235572	Operador	Incoazur	
19	LUIS ALBERTO MURCIA	79789387	CONDUCTOR	INCONZUR	
20	Gonzalo Valderrama	19307231	operador	Incoazur	

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST Profesional SST

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: [illegible]
Versión: 01
Fecha: [illegible]

FECHA:	21/03/25		HORA:	9 a.m.	DURACIÓN:	1 hora	
LUGAR:	Parcelas Isla Globo				EMPRESA:	Cacarica Aqua	
TEMA:	Medidas de seguridad en actividades en manipulación de cloro						
FACILITADOR:	Derly Arcila				CARGO:	Profesional SST	
OBJETIVO / CONTENIDO:	Prevenir accidentes o incidentes en manipulación de cloro						

Manifiesto que he comprendido el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento y/o contenido de los temas y responsabilidades a grados a como corresponda firmo este documento

☐ INDUCCIÓN ☒ CAPACITACIÓN ☐ CHARLA SST ☐ INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☐ OTROS CUAL?

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Manuel Rivero	1066887999	calero	aqua	
2	Mauricio Solano	1006737877	ayudante	incoazur	
3	Jesus Andres Campaz	1115941350	Calanero	AQUA	
4	Hiefonte Sinisun Estrada	1001827187	ayudante	incoazur	
5	Ana I. Mendez Peinado	1120754084	Ingeniera	incoazur	
6	Jorge Perez	1120745261	Ayudante Obra	incoazur	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES:

FIRMA(S) DE RESPONSABLE(S):

CARGO: PROFESIONAL SST

99 736

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Corporación Aldeduanas	Fecha:	29/07/2025
Nombre y Apellido:	Chifer Delgado	Cargo:	Insp. SST
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	Chifer Delgado

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5mts

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		✓		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:	
Derly Acosta		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Idrosoluciones Colá	Fecha:	29-07-25
Nombre y Apellido:	Guillermo Javier López C	Cargo:	IA4
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	Guillermo L.

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	10		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	10		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	10		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5. mts.

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Deily Acosta	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÒN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	FD	Fecha:	29 - 07 - 25
Nombre y Apellido:	Aridiana Angarita	Cargo:	operador
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	Firma:	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobacc

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
X. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	✓		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
X. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	✓		

CC 793

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 m ✓

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
X Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

✓

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado	No Aprobado
100%	X	

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:
Dely Acosta	

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Hidrosoluciones	**Fecha:**	29-07-25
Nombre y Apellido:	Edgar Bocanegos	**Cargo:**	Ayudante
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	Edgar

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ SI Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ➢ NO Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ SI Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ NO Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Hidroeléctrica Cota	**Fecha:**	29/06/2025
Nombre y Apellido:	Mauricio Pana	**Cargo:**	AUX
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:
- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	X		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ✓ Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ✓ Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	X		

90 79-

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 Mtros

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
C. Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100%		X		

Nombre del evaluador:	Firma del evaluador:	
Dery Acosta		

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55
		FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

Empresa:	Consorcio Aqua	**Fecha:**	24/Julio/2025
Nombre y Apellido:	José Andres Barreto Polache	**Cargo:**	Cadenero
Tema:	Medidas de seguridad en actividades con maquinaria pesada en obra.	**Firma:**	

Evaluación del aprendizaje

Responda las siguientes preguntas que el facilitador formule.
Las repuestas serán calificadas según la siguiente escala:

- B: bien (Cada punto bien vale por 10 puntos)
- R: regular (Cada punto regular vale por 5 puntos)
- M: mal (Cada punto mal vale por 0 puntos)

Se califica sobre 100
De 80 a 100 puntos Aprobado
De 1 a 79 puntos Reprobado

1. ¿Cuál de las siguientes medidas es correcta para un trabajador que se encuentra cerca de maquinaria en operación? Marque con una X la respuesta correcta.

A. Cruzar por zonas no delimitadas para ahorrar tiempo
B. Permanecer en los puntos ciegos para no estorbar
C. Hacerse visible para el operador y mantener distancia
D. Comunicarse con el operador tocando la máquina

Calificación	B	R	M
	X		

2. ¿Quién es responsable de inspeccionar la maquinaria antes de su uso? Marque con una X la respuesta correcta.

A. El ayudante de obra
B. El ingeniero encargado
C. El operador certificado
D. El maestro de obra

Calificación	B	R	M
	10		

3. Conteste verdadero o Falso (escribe V o F) según corresponda.

- ➢ V Solo los operadores certificados pueden manejar maquinaria pesada.
- ➢ F Es seguro dejar la maquinaria encendida mientras se almuerza o toma descanso.
- ➢ V Toda maquinaria debe ser revisada diariamente antes de su uso.
- ➢ F Las zonas de operación de maquinaria pesada no requieren señalización.

Calificación	B	R	M
	10		

20 799

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-55 FECHA: 10-01-2025
	EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN	VERSION: 01

4. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad que debe tener cualquier persona con la maquinaria pesada?

5 metros

Calificación	B	R	M
	✓		

5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO hace parte de los elementos de protección personal (EPP) obligatorio para trabajar cerca de maquinaria pesada?

A. Casco con barbuquejo
B. Chaleco reflectivo
☒ Zapatillas deportivas
D. Guantes de protección

Calificación	B	R	M
	✓		

Calificación final	Aprobado		No Aprobado	
100/10		✓		
Nombre del evaluador: Dely Acosta	**Firma del evaluador:**			

Frase de cierre para reforzar la cultura de seguridad:

"Una máquina no piensa, tú sí. La seguridad comienza contigo."

90 806

SOAT

seguros mundial
tu compañía siempre

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL		HASTA LAS 23:59 HORAS DEL	
2024 8 8	2024 8 9		2025 8 8	

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE	MODELO
88722605 - 605958035	ACJ304	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	7590	1955

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	FORD	VOLCO
LÍNEA COMERCIAL	F600	

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON
HEP13759	F60Z5E29760	NA	4,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
ORLANDO AREVALO DUQUE	3108829389	CC	19397950	EL ROSAL

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
1317	14	80000957	88722605	11001

VIGENCIA	PRIMA TOTAL	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
31	$ 636.000	$ 330.700	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 968.800

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VÍCTIMA	VALOR	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO PERSONAS PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN OBJETO DEL SOAT?



Ter-Cero

Te invitamos a leer las condiciones generales de este seguro en la página web
Consulta más información sobre el alcance del seguro SOAT ingresando a www.segurosmundial.com.co

2100

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 175587113

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA TECNOSABANA LTDA

NIT: 900915368 **No. de Certificado de Acreditación:** 23-CDA-006

Fecha de expedición: 2024/08/31 **Fecha de vencimiento:** 2025/08/31

DATOS VEHÍCULO

PLACA: ACI304 **CLASE:** CAMION

MARCA: FORD **MODELO:** 1995

SERVICIO: Público **COMBUSTIBLE:** DIESEL

CILINDRAJE: 7500 **NRO. MOTOR:** HEP13739

NRO. CHASIS: F60ZSE29760 **VIN:**

LÍNEA: F 600

COLOR: VERDE METALICO

NOMBRE PROPIETARIO: ORLANDO AREVALO D.

FIRMA DEL RESPONSABLE

JORGE ARTURO QUEVEDO ROJAS

09100

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10008747051

PLACA	MARCA	LINEA	MODELO
EWE764	DODGE	D 600	1979

No. PROPUESTA DE	COLOR	SERVICIO
5.916	ROJO GRIS	PÚBLICO

CLASE DE VEHICULO	TIPO CARROCERIA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD KG/PSJ
VOLQUETA	PLATON	DIESEL	6000

NUMERO DE MOTOR	REG	VIN
FES3035650	N	******

NUMERO DE SERIE	REG	NUMERO DE CHASIS	REG
DT902007	N	DT902007	N

PROPIETARIO (APELLIDOS Y NOMBRES)	IDENTIFICACION
GUTIERREZ PEÑA GLORIA STELLA	C.C. 41744913

RESTRICCION MOVILIDAD	BLINDAJE	POTENCIA HP
	******	0

DECLARACION DE IMPORTACION	VR.	FECHA IMPORT	PUERTAS
001597		01/01/1979	2

LIMITACION A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRICULA	FECH. EXP. LIC. TTO	FECHA VENCIMIENTO
12/02/1979	14/01/2015	******



ORGANISMO DE TRANSITO

STRIA TTEYMOV CUND/MOSQUERA

LT01005411626

001003

SOAT

PÓLIZA DE SALUD DE PAGO OBLIGATORIO PARA LESIONADOS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

seguros mundial

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL
2025 4 28	2025 4 29	2026 4 28

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
91239172 - 611994162	EWE764	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	5916	1979

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	DODGE	PLATON

LÍNEA VEHÍCULO
D600

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
FE6303869D	DT902007	NA	6,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
GLORIA GUTIERREZ PENA	3213756120	CC	41744913	COTA

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	13158	91239172	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
32	$ 839.200	$ 436.300	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 1.277.600

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VÍCTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[2] 701,68[3]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	8,77[1]	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180[4]	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750[5]	

¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TERCERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?

Seguro Terceros

Te respaldo en caso de que presentes un accidente de tránsito y pagues daños materiales a otros.

Consulta más información con el asesor comercial o ingresa en www.segurosmundial.com.co

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza no tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga le debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere abogado ni terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora vendida que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales y usará los recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades descritas en la Política de Tratamiento de Datos Personales la cual puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/politica-tratamiento-datos-personales.
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos personales, las formas que tiene para ejercerlos. Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

[1] El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios más cercanos donde deba hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[2] Para las tarifas 110, 910, 120, 140, 150, 710, 912, 721, 722, 731, 732, 810, 811, 910, 911 y 912 del Anexo 2457 de 2022.
[3] Para las demás tarifas no incluidas en el Decreto 2457 de 2022.
[4] Según numeral 1 del Art. 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por el Ministerio de Salud y Protección Social.
[5] Según numeral 1 del Art. 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por el Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.04.28 13:53:34 -05:00

91004

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 174190344

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ VERIFY CAR CHIA SAS

NIT: 901005565

No. de Certificado de Acreditación: 18-OIN-037-001

Fecha de expedición: 2024/07/13

Fecha de vencimiento: 2025/07/13

DATOS VEHÍCULO

PLACA: EWE764

CLASE: VOLQUETA

MARCA: DODGE

MODELO: 1979

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5916

NRO. MOTOR: FE6303869D

NRO. CHASIS: DT902007

VIN:

LÍNEA: D 600

COLOR: ROJO GRIS

NOMBRE PROPIETARIO: GLORIA S. GUTIERREZ P.

FIRMA DEL RESPONSABLE

JUAN MANUEL PINILLA CORREDOR

Generado por RUNT 2.0 SAS | Nit.901581627-8 | Colombia | Fecha de impresión: [illegible]

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 79788381

APELLIDOS

LUIS ALBERTO MURCIA GUTIERREZ

FECHA DE NACIMIENTO

18-05-1978

GRUPO RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

19-10-2024

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

CONDUCIR CON LENTES

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD DE BOGOTA



CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	RESTRICCIONES
B2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	19-10-2034	PARTICUL...
C2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	19-10-2027	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC03008003794

Servicios Integrales 60547 2-09-09194

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10027819474

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
AKG201	CHEVROLET	60	1967

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
7.560	ROJO	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	VOLCO	DIESEL	7000

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
08G0227394	S	******

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
CG637P102540	N	BPM1691578	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BELTRAN LEON JOHY CARLOS	C.C. 79348845

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE	POTENCIA HP
******	0

DECLARACIÓN DE IMPORTACION	VE	FECHA IMPORT.	PUERTAS
26401	I	20/04/1978	2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
10/07/1978	28/11/2022	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

SDM - BOGOTA D.C.



LT03005805714

Powered by CamScanner

SOAT

mundial
Tu compañía segura

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2024	11	14	2024	11	15	2025	11	14

No. DE POLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHICULO	SERVICIO	CILINDRAJE CENTIMOS	MODELO
89749814 - 610677578	AKG201	CARGA O MIXTOS	PARTICULAR	7560	1987

PASAJEROS	MARCA		CARROCERIA
3	CHEVROLET		VOLCO
LINEA VEHICULO	60		

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CILINDRADA
08G0227394	BPM1691578	NA	7.00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELEFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
JOHY BELTRAN LEON	3143798295	CC	79348845	BOGOTA D.C.

CODIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTO*	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICION
1317	14	13158	89749814	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FOSYGA	TASA RUNT
32	$ 919.000	$ 477.800	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 1.398.900

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?

Seguro Ter-cero



Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros
Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: www.segurotercero.com

usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
ide portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier
rso
ide validar que su póliza está registrada en el RUNT.
atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas
rosas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los
os de la atención de las víctimas del accidente
ste su SOAT en lugares autorizados

o de accidente de tránsito:
ien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar
dente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas
prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de
(artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993) En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia
l de Salud
s gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución
ara de servicios de salud

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos
•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT o vigentes de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT

Habeas data
Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales la cual puede ser consultada en [illegible]. Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene de ejercerlos. Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos:
[1] Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 725, 731, 732, 810, 910, 912 Decreto 1044 de 2023
[2] Para las demás tarifas no citadas en

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.11.13 17:45:05 -05'00'

Powered by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 170832332

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA MI CARRERA EXPRESS

NIT: 900755392

No. de Certificado de Acreditación: 16-OIN-038-001

Fecha de expedición: 2025/02/27

Fecha de vencimiento: 2026/02/27

DATOS VEHÍCULO

PLACA: AKG201

CLASE: CAMION

MARCA: CHEVROLET

MODELO: 1967

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 7560

NRO. MOTOR: 08G0227394

NRO. CHASIS: 8PM1691578

VIN:

LÍNEA: 60

COLOR: ROJO

NOMBRE PROPIETARIO: JOHY C. BELTRAN L.

FIRMA DEL RESPONSABLE

CESAR AUGUSTO RIVERA GOMEZ

Powered by CamScanner

001009

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 79348845



NOMBRE

JOHY CARLOS BELTRAN LEON

FECHA DE NACIMIENTO

22-08-1965

GRUPO SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

11-05-2022

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

CONDUCIR CON LENTES

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

SDM - BOGOTA D.C.

CATEGORIAS AUTORIZADAS			
CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
B2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBÚS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	11-05-2031	PARTICULAR
C2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBÚS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS.	11-05-2025	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC0300450823 3

Powered by CamScanner

221011

ANEXO 08

Informe gestión SST

JULIO 2025

00101

CONSTRUCTORA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CODIGO CASST-F-39
FECHA 01/02/2024
VERSION 01
Pag 1 de 4

CONTRATISTA: Incaza

SUPERVISOR: Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: excavación para instalación de tubería, domiciliarias y alcantarillado

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Parcelas globo 1 Tramo culebrera

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 01-07-2025 al 06-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

✓: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ASISTENCIA: L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Ricardo Daza Sarmiento	1.120.739.898	✓	✓	✓	✓	✓			Ricardo
2.	Yeferson Gonzalez	30.996.739	✓	x	✓	✓	✓			Yeferson
3.	José Hernandez	30.342.569	✓	✓	✓	✓	✓			José
4.	Carlos Sarmiento	1.120.749.934	✓	✓	✓	✓	✓			
5.	Gonzalo valderrama	19.303.231	✓	✓	✓	✓	✓			
6.	Heiner Barqueth	1.120.745.709	✓	✓	✓	✓	✓			
7.	Cesar Luis mendoza	1.001.869.970	✓	✓	✓	R	R			Cesar Luis
8.	Aníbal calcedo	1.045.682.552	✓	✓	✓	✓	✓			Aníbal Calcedo
9.	Omar mercado	1.043.026.468	✓	✓	x	x	✓			
10.	Alexander Sanjuan	1.001.659.189	✓	✓	✓	x	✓			Alexander
11.	Francisco Valdez	5267025	✓	✓	x	x				Francisco
12.	Jorge perez.	1.120.745.261	✓	✓	✓	✓	✓			
13.	Angelo chiaba	79.257.965	✓	✓	✓	✓	✓			
14.	Victor peña	11.235.532	✓	✓	✓	✓	✓			
15.	pedro castro	8.636.806	x	x	x	✓	✓			
16.	Nelson Luque	8640103	x	x	x	✓	✓			Nelson Luque
17.	Pedro Luis Castro	1.148.706.992	x	x	x	x	✓			
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (A: Aplica N/A: No Aplica)	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL (C: Cumple N/A: No Aplica)	L	M	M	J	V	S
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	A	N	A			1 Publicacion señalizacion industrial (Uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	
	2 Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A			2 Disponer de elementos de proteccion personal EPP	C	C	C	C	C	
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	3 Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A			3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	
	4 Proyección de particulas y fragmentos	A	A	A	A	A			4 Realizar corte de fundos	C	C	C	C	C	
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5 Manejo de herramientas	A	A	A	A	A			5 Registro fisico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	
	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A			6 Inspeccionar areas adyacentes	C	C	C	C	C	
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A			7 Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C	
	8 Caida de objetos	A	A	A	A	A			8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9 Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A			9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	
	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A			10 Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A			11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	C	C	C	C	C	
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A			12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	N	A			13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14 Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A			14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	
9.LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15 Movimientos repetitivos	A	N	A	A	A			15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A			16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A			17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A			18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A			19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A			20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A			21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	C	C	
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	N/A	N/A	N/A	N/A				22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A	N/A	N/A	N/A		
	23. Derrames	A	A	A	A	A			23. Suministro de impermeables para llovizna leve.	C	C	C	C	C	
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A			24. Adecuada disposición de residuos.	C	C	C	C	C	
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A			25. Socialización de ATS al personal	C	C	C	C	C	
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A			26.						
	27. caida de diferente nivel	A	A	A	A	A			27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de persona a obra, campamentos alistamiento previo actividades charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspeccion del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, cangurc, cortadora, etc), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alistamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro.	

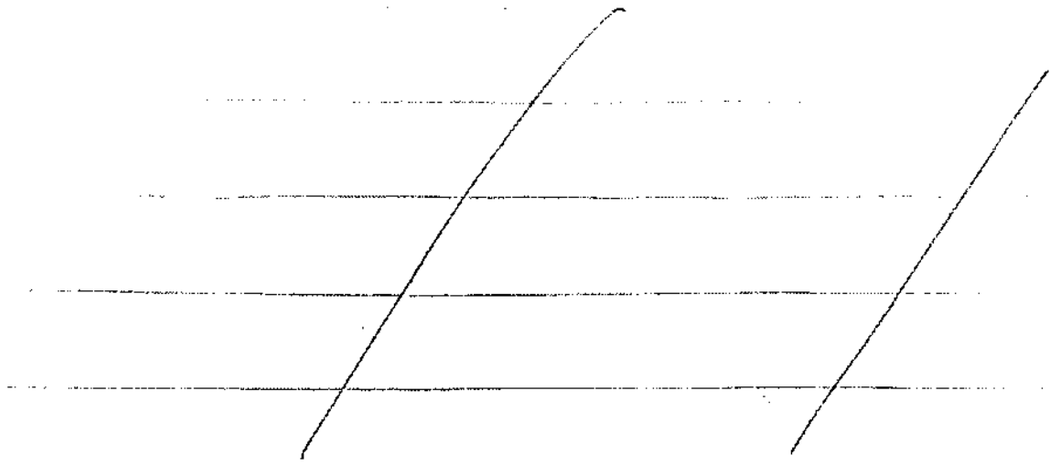


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido (continuo, intermitente), Temperaturas (Extremas calor y frío), Iluminación (luz natural, luz artificial), Ventilación, Vibración (cuerpo entero, mano brazo)
Químicos:	Polvos orgánicos inorgánicos, Sustancias químicas, Gases y vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona tarea
Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de/	Mantenimiento inadecuado o deficiente de máquinas, herramientas, equipos, instalaciones, Ausencia de dispositivos de
Seguridad	control, protección, alarma o señalización en máquinas, equipos, Orden y aseo, Manejo inadecuado de
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Lluvias, Precipitaciones, Derrumbe, Avalancha, Incendio

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratona	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Leon Cacero	1.073.240419	01-07-2025
Ana Mendez	1120754257	
Derly Acosta	1124193506	

CONSORCIO AUSA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Incoazu

SUPERVISOR: Oscar Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavacion y nivelacion tanque de suministro

UBICACIÓN DEL TRABAJO Tanque petar.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 01-07-2025 AL 06-07-2025.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ASISTENCIA: L M M J V S D	FIRMA
1.	Carlos Avila	1.019.103.819	✔ ✔ ✔ ✔	Carlos Avila
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
1. SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1. Exposición a ruido	A	A	A	A	A			1. Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	
2. ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2. Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A			2. Disponer de elementos de protección personal EPP.	C	C	C	C	C	
3. INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A			3. Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	
4. EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	4. Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A			4. Realizar corte de fluidos	N/A	N/A	N/A			
5. OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A			5. Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	
6. USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A			6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	
7. CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A			7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C	
8. INSTALACIÓN DE TUBERIA	8. Caída de objetos	A	A	A	A	A			8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	
9.LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A			9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A			10.Prevenir y/o contener derrames	N/A	N/A	N/A	N/A		
	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A			11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados.	C	C	C	C	C	
	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A			13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	
	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A			14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	
	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A			15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A			16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A			17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A			18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A			19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A			20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	
	21. Superficies fisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A			21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	23. Derrames	A	A	A	A	A			23. Suministro de impermeables para lluvizna leve.	C	C	C	C	C	
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A			24. Adecuaca disposición de residuos.	C	C	C	C	C	
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A			25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C	
	26. Caidas del mismo nivel	A	A	A	A	A			26.						
	27.								27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos. alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad. riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas, contusiones infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico.	Autocuidado generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo. condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras, fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo, notificación inmediata de incidente, accidente acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnico Residente SST Todos os trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos. riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbalgo no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

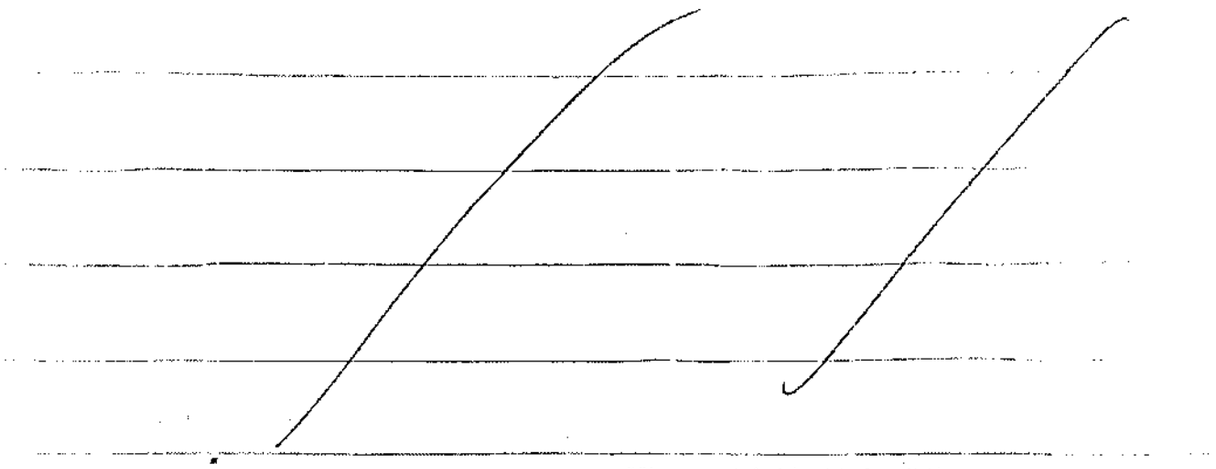


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus Bacterias, Hongos, Parasitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido (Ilumination, Vibración), Temperaturas Extremas, radiaciones ionizantes y no ionizantes
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Vapores, Líquidos, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona - tarea
Biomecánicos:	Postura (mantenida, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manejo manual de cargas
Condiciones de/	Mecánico (herramientas, máquinas, equipos), Eléctrico, Locativo (superficies de trabajo, almacenamiento, orden y aseo), Tecnológico (explosión, fuga, incendio)
Seguridad:	Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, extorsión y desplazados), Trabajo en alturas, Espacios confinados
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Derrumbe, Precipitaciones, Lluvias, Granizadas, Heladas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☐	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☐	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Lorena Caceres	1.073 240 249	Leidy Lorena 01-07-2025
Ana I. Hendez	1120754754	Ana Hendez
Dedy Acosta	1124191506	

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: INCOAZW

SUPERVISOR: Derly Acosta.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavacion y nivelacion tanque almacenamiento

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tanque peter

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 07-07-2025 al 13-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ASISTENCIA: L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Francisco Valdez	526026	✔	✔	/	–	–			Francisco
2.	Fabian cruz moreno	1.020.750.667	✔	–	–	/	✔			Fabian Cruz
3.	Carlos Avila	1019.103 819.	x	✔	✔	✔	/			Carlos Avila
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1. Exposición a ruido	A	A	A	A	A			1. Publicación señalización industrial /Uso EPP/ en obra	C	C	C	C	C		
	2. Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A			2 Disponer de elementos de protección personal EPP.	C	C	C	C	C		
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	3 Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A			3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C		
	4. Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A			4. Realizar corte de fluidos	NA	NA	NA	NA	NA		
3 INSPECCION DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A			5. Registro físico inspecciones precperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C		
	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A			6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C		
	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A			7) Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C		
4 EXCAVACION MANUAL Y O MECANICA	8 Caída de objetos	A	A	A	A	A			8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C		
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A			9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C		
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A			10 Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C		
6. USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A			11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados.	NA	NA	NA	NA	NA		
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A			12. Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C		
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A			13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C		
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A			14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C		
9.LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A			15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C		
10. L MPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A			16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y traslego de objetos pesados	C	C	C	C	C		
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A			17. Disponibilidad de las hojas de seguricad de los productos químicos	C	C	C	C	C		
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A			18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C		
	19 Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A			19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C		
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A			20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C		
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	NA	NA	NA	NA	NA			21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	NA	NA	NA	NA	NA		
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	NA	NA	NA	NA	NA			22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NA	NA	NA	NA	NA		
	23. Derrames	A	A	A	A	A			23. Suministro de impermeables para llovizna leve.	C	C	C	C	C		
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A			24. Adecuada disposición de resicuos.	C	C	C	C	C		
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A			25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C		
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A			26.							
	27.								27.							

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
reso de personal a obra campamentos stamiento previo actividades charla de quimica	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Instalamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y erramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado, inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato, Residente de obra inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, acuvidades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato, Residente de obra inspector técnico, Residente SST, Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multilpes, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos:	Virus Bacterias Hongos Parásitos Picaduras Mordeduras
Físicos:	Ruido, Iluminación, Vibración, Temperaturas Extremas, Radiaciones ionizantes y no ionizantes
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Gases y vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona
Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de:	Vestuario (uniformes, ropa de trabajo, dotación), Alimentación, Tecnología (extracción, producción, transporte, almacenamiento, mantenimiento, servicio, comercialización), Saneamiento básico (abastecimiento de agua potable, manejo de residuos, disposición sanitaria de residuos, aguas residuales, vectores)
Seguridad:	Mecánico (máquinas, herramientas, equipos, sistemas, medios de transporte, utilización, mantenimiento), Eléctrico, Locativo (superficies de trabajo, orden y aseo, almacenamiento), Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Derrumbe, Precipitaciones, Tormenta eléctrica, Granizada

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☐
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☐
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐	
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐	
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐	_____

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Yicel Iean C	1070240449	07-07-25
Ana I. Mendez	1120754054	07-07-25
Deiby Acosta	1124191506	

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CÓDIGO GASST-F 39
FECHA 29/10/24
VERSIÓN 01
Pag 1 de 4

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Incoazw

SUPERVISOR: Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavación para instalación de tubería, domiciliarias y alcantarillado

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Parcelas globo 1 Tramo culebrera.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 07-07-2025 al 13-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

✓: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG Ingreso R Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ASISTENCIA: L M M J V S D	FIRMA
1.	Yelerson Gonzalez	3.099.6739	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Yeler
2.	Josi Hernandez	3.039.2.507	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
3.	Anibal Caicedo	1045.602.652	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Anibal caicedo
4.	Alexander Santacruz E	1001.689.759	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Alexander
5.	Omar David Mercado	1.043.026.468	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Omar
6.	Pacho Castro S	8.636.806	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Pecos
7.	Pedro L. castro lopez	1.148.706.792	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
8.	Francisco	526.025	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Francisco
9.	Jorge [illegible]	1.120.745.269	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
10.	Angelo chisaba	79.237.965	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
11.	Gonzalo Valderrama.	79.303.231.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
12.	Heiner Barqueth	1.126.745.207	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
13.	Ricardo Daza	1.126.739.898.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Bicycle
14.	Carlos Sarmiento.	1.120.744.934.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	1658
15.	Victor pena	11.233.532.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
16.	Nelson Luque	8640.103	X X X X ✓ ✓	Nelson Luque
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

97102

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica NA: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple NA: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1. Exposición a ruido	A	A	A	A	A			1. Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C	C	C	C	C		
2. ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2. Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A			2 Disponer de elementos de protección personal EPP.	C	C	C	C	C		
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A			3. Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C		
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	4. Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A			4. Realizar corte de fluidos	C	C	C	C	C		
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A			5. Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C		
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A			6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C		
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7 Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A			7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C		
8. INSTALACIÓN DE TUBERIA	8 Caída de objetos	A	A	A	A	A			8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C		
9 LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A			9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C		
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A			10.Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C		
	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A			11. Humedecer con agua el area en actividades que levantan polvo / o derivados	C	C	C	C	C		
	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A			12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C		
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A			13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C		
	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A			14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C		
	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A			15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C		
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A			16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C		
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A			17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C		
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A			18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C		
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A			19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C		
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A			20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C		
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A			21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	C	C		
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	NA	NA	NA	NA	NA			22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NA	NA	NA	NA	NA		
	23. Derrames	A	A	A	A	A			23. Suministro de impermeables para llovizna leve.	C	C	C	C	C		
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A			24. Adecuada disposición de residuos.	C	C	C	C	C		
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A			25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C		
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A			26							
	27.								27.							

001025

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades específicas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente)	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico.	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalizacion de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obra Inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación	Jefe inmediato, Residente de obra Inspector técnico, Residente SST, Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Condiciones de seguridad	Peligro locativo Peligro Biomecanico Peligro Biologico	caidas – desordenes fracturas osteomusculares golpes muerte	Auto cuidado ATS - inspección equipos uso EPPS - uso EPCC - charla SST

Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras, mordeduras
Físicos:	Ruido (continuo, intermitente), temperaturas extremas, radiaciones, iluminación inadecuada
Químicos:	Polvos, fibras, humos, nieblas, gases y vapores, sustancias químicas en general (líquidos)
Psicosocial:	Gestión organizacional, características de la organización del trabajo, características del grupo, condiciones de la tarea
Biomecánicos:	Posturas, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas
Condiciones de Seguridad:	Mecánicos (herramientas, máquinas, equipos), eléctricos, locativos, tecnológicos, accidentes
Fenómenos Naturales:	Sismos, terremotos, vendavales, inundaciones, precipitaciones (lluvias), derrumbes, radiación solar

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Leoni Caceres	1078240449	07-07-2025
Anal. Hernandez	1120954054	07-07-2025
Deiby Acosta	1129191506	

201027

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CODIGO: CASST-F-31
FECHA: 01/02/2024
VERSION: 01
Pag: 1 de 4

CONTRATISTA: Incaazur

SUPERVISOR: Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavacion para instalacion de tubería Alcantarillado y domiciliarios

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Parcelas globo 1 Tramo culebrera.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 14-07-2025 AL 20-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ASISTENCIA: L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Jorge Perez Perez.	1.120.745.264	✔	✔	✔	✔	✔			
2.	Ricardo Daza	1.120.739898	✔	✔	X	R	R	R		
3.	Anibal Carcedo	1045 682 652	✔	✔	✔	✔	X	X		
4.	Pedro castro	8636806	✔	✔	✔	✔	✔			
5.	Gonzalo Valderrama	19.303 231.	✔	✔	✔	✔	✔			
6.	Pedro Luis Castro	1.148 906 992	✔	✔	✔	✔	✔			
7.	Alexander Sanjuan	1.001.689189	✔	✔	✔	✔	✔			
8.	Carlos Sarmiento	1.120 744934.	✔	✔	R	R	R	R		
9.	Yefersa Gonzalez	30996739	✔	✔	✔	✔	X	✔		
10.	Jose Hernandez	30342567	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
11.	Francisco Valdez	5267025	✔	✔	✔	X	X	X		
12.	Drigelo chisaba	79 237965	✔	✔	✔	✔	✔			
13.	Omar mercado	1043026968	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1. Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A		1 Publicación señalización industrial /Uso EPP en obra	C	C	C	C	C	C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2. Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A	A		2 Disponer de elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A		3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	C
4 EXCAVACION MANUAL Y O MECANICA	4. Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A	A		4 Realizar corte de fluidos	C	C	C	C	C	C
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A		5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	C
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A		6 Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A		7. Señalización y delimitación del área de trabajo	C	C	C	C	C	C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	8 Caída de objetos	A	A	A	A	A	A		8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	C
9 LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A		9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A	A		10 Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	C
	11 Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A	A		11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	NO	APLICA				
	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A	A		12 Separar y disponer residuos	C	C	C	C		
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A		13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	C
	14. Exposición a vectores, transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A		14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A		15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	C
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A		16 Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C
	17.Accidente o incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A	A		17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A		18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A		19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A		20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A		21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	C	C	C
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	NO	APLICA						22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NO	APLICA				
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A		23 Suministro de impermeables para lluvia leve.	C	C	C	C	C	C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A		24. Adecuada disposición de residuos	C	C	C	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A		25. Socialización de ATS al personal	C	C	C	C	C	C
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A		26.						
	27. Caida a diferente nivel	A	A	A	A	A	A		27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso capacitar personal señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de conciciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción.	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante induccion y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Condiciones de seguridad

Excavación e instalación tubería

Condiciones de seguridad Trabajo altura

Heridas multiples fracturas muerte amputacion

Autocuidado uso antibodos infecciones Uso de EPPJ Charla SST.

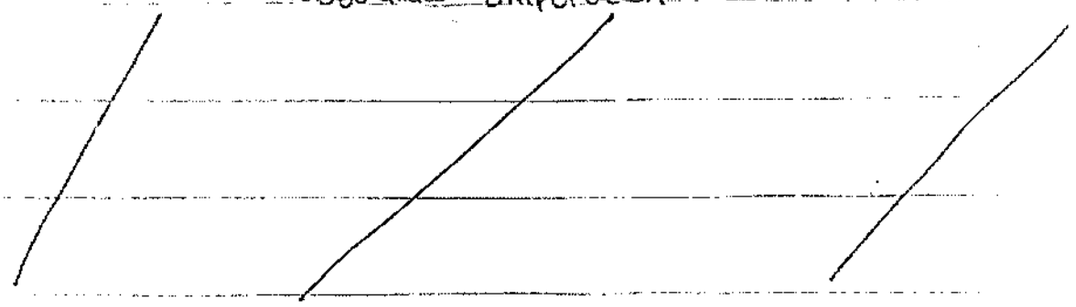


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido (continuo, intermitente, de impacto), Temperaturas (Extremas, calor, frío), Presión (Normal, ajustada), Iluminación (Deficiente, en exceso), Radiaciones (Ionizantes, no ionizantes), Vibración (cuerpo entero, segmentaria)
Químicos:	Polvos orgánicos inorgánicos, Líquidos (Nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características de la organización del trabajo, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona - tarea, Jornada de trabajo
Biomecánicos:	Postura (prolongada mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de /	Mecánicos (elementos, máquinas, herramientas, equipos, vehículos), Eléctricos, Locativos (superficies de trabajo, orden y aseo, almacenamiento), Tecnológicos, Accidentes mayores, Explosivos, Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, orden público), Trabajo en alturas, Espacios confinados
Seguridad:	
Fenómenos Naturales:	Sismos, Terremotos, Vendavales, Inundaciones, Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas), Tormentas eléctricas, Movimientos telúricos, Erupciones volcánicas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Escalera o multiarcuna

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Lorena Caceres	1.070240449	14/07/2025
Ana I. Hendez	1120754014	
Derly Acosta	1124191506	

CONSORCIO AULA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO SASST-F-39
FECHA 31/12/2024
VERSION 01
Pag 1 de 4

CONTRATISTA:
Incaazar

SUPERVISOR:
Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:
Excavación y nivelación tanque de suministro

UBICACIÓN DEL TRABAJO:
Tanque petar.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA) :
14-07-2025 AL 20-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retire

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Carlos Aula	1.019.103.319								Carlos Aula
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L M M J V S D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L M M J V S
	1 Exposición a ruido	A AA A AA	1 Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C C C C C C
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	2 Contacto superficies calientes	A AA A AA	2 Disponer de elementos de protección personal EPP	C C C C C C
	3 Exposición a vibraciones	AA A AAA	3 Equipos y herramientas en buen estado	C C C C C C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	4 Proyeccion de particulas y fragmentos	AA A A AA	4 Realizar corte de fluidos	NA NA NA NA NA
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5 Manejo de herramientas	AA AA AA	5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C C C C C C
	6 Maquinaria pesada en movimiento	AAA AAA	6 Inspeccionar áreas adyacentes	C C C C C C
	7. Levantamiento de cargas	AAA AAA	7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C C C C C C
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	8 Caída de objetos	AA AAA	8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C C C C C C
5 OPERACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9 Atrapamientos por debajo o entre objetos	AAA AAA	9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C C C C C C
	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A A A AAA	10 Prevenir y/o contener derrames	C C C C C C
6. USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A AA AAA	11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	NA NA NA NA NA
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	NA NA NA NA NA	12 Separar y disponer residuos	C C C C C C
	13. Explosión y/o incendios	A A AAA A	13. Cubrimientos de materiales	C C C C C C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A AA A A A	14 Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C C C C C C
9 LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	AA AAA A	15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C C C C C C
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A AA AA AA	16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C C C C C C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A A A A A A	17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C C C C C C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A A A A A A	18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C C C C C C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A A A A A A	19. Almacenamiento correcto de materiales	C C C C C C
	20. Atropellamientos de personas	A A A A A A	20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C C C C C C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A A A A A A	21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	NA NA NA NA NA
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	NA NA NA NA NA	22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NA NA NA NA NA
	23. Derrames	A A A A A	23. Suministro de impermeables para lluvizna leve.	C C C C C C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A A A A A	24. Adecuada disposición de residuos	C C C C C C
	25. Probabilidad de Lluvia	A A A A A	25. Socialización de ATS al personal	C C C C C C
	26. Caídas del mismo nivel	A A A A A	26.	
	27.		27.	

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado , generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalizacion de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras, fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso capacitar personal señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intox cación, inuncación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de reces, capacitación de personal verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificacion de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

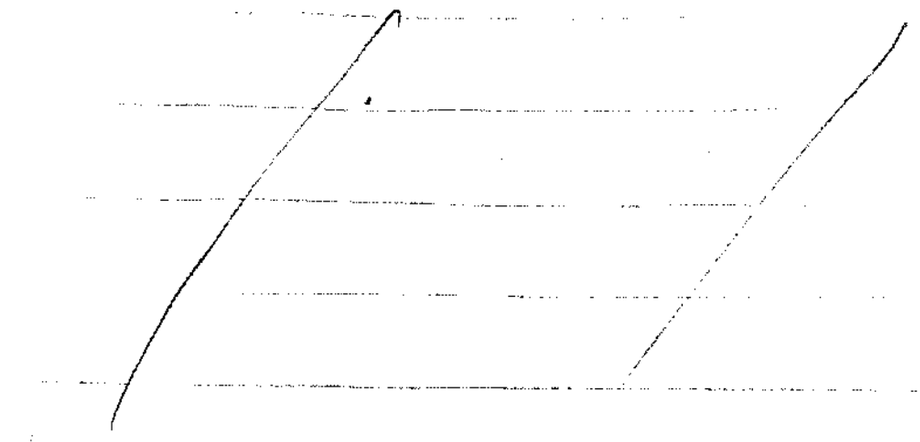


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras de animales, mordeduras de animales, fluidos o excrementos
Físicos:	Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiación, material particulado, gases y vapores
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, fibras, líquidos nebulizados, gases y vapores, humos metálicos y no metálicos, material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, características del grupo social de trabajo, condiciones de la tarea, interfase persona tarea
Biomecánicos:	Postura prolongada, manejo manual de cargas, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas
Condiciones de Seguridad:	Mecánico (elementos, máquinas, herramientas), eléctrico, locativo (superficies de trabajo, orden y aseo), tecnológico (explosión, fuga, incendio), accidentes de tránsito, públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, vandalismo, orden público)
Fenómenos Naturales:	Sismo, terremoto, vendaval, lluvia, inundación, granizada, precipitaciones, tormentas eléctricas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☐	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones: _____

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Leon caceres	1.078 040 449	14/07/2025
Ana I. Hendez	1120754054	
Derly Acosta	1124191506	

001035

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CÓDIGO: CASSTRF-39
FECHA: 01-07-2021
VERSIÓN: 01
Pag. 1 de 4

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Incoazur

SUPERVISOR: Deiy Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavación para instalación de tubería alcantarillado y domiciliarias.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Parcelas global 1 Tramo culebrera

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 21-07-2025 Al 27-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Francisco Valdez.	5269025.	✓	✓	✓	✓	✓			Francisco
2.	Orgelio chisaba	79237965	✓	✓	D	✓	✓			
3.	Anibal caicedo	7.045.682652.	✓	✓	✓	✓	✓			A. C. Anibal caicedo p
4.	Pedro castro	8636806	✓	✓	✓	✓	✓			pescador
5.	pedro luis castro	1.148.906992.	✓	✓	X	✓	✓			
6.	omar mercado	1043026968.	✓	✓	X	X	R			
7.	Alexander Sanjuan	1.001.689.189	✓	✓	✓	✓	✓			
8.	Jorge perez.	1.120.745261	✓	✓	✓	✓	✓			
9.	Gonzalo Valderrama	19.303.231	✓	✓	✓	✓	✓			
10.	Victor pena	11 235532	✓	✓	✓	✓	✓			
11.	Nelson Luque.	8.640.103	x	x	x	x	X			Nelson Luque R
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L M M J V S D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L M M J V S D
	1. Exposición a ruido	A A A A A A	1. Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C C C C C C
1. SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	2. Contacto superficies calientes	A A A A A A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP.	C C C C C C
	3. Exposición a vibraciones	A A A A A A	3. Equipos y herramientas en buen estado	C C C C C C
2. ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	4. Proyección de partículas y fragmentos	A A A A A A	4. Realizar corte de fluidos	C C C C C C
3. INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A A A A A A	5. Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C C C C C C
	6. Maquinaria pesada en movimiento	A A A A A A	6. Inspeccionar áreas adyacentes	C C C C C C
4. EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7. Levantamiento de cargas	A A A A A A	7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C C C C C C
	8. Caída de objetos	A A A A A A	8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C C C C C C
5. OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A A A A A A	9. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C C C C C C
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A A A A A A	10. Prevenir y/o contener derrames	C C C C C C
6. USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A A A A A A	11. Humedecer con agua el área en actividades que levanten polvo y/o derivados	N/A N/A N/A N/A
7. CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A A A A A A	12. Separar y disponer residuos	C C C C C C
	13. Explosión y/o incendios	A A A A A A	13. Cubrimientos de materiales	C C C C C C
8. INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A A A A A A	14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C C C C C C
9. LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A A A A A A	15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C C C C C C
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A A A A A A	16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y traslego de objetos pesados	C C C C C C
	17. Accidente o Incidentes Vehiculares	A A A A A A	17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C C C C C C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A A A A A A	18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C C C C C C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A A A A A A	19. Almacenamiento correcto de materiales	C C C C C C
	20. Atropellamientos de personas	A A A A A A	20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C C C C C C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A A A A A A	21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C C C C C C
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	N/A N/A N/A N/A N/A	22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A N/A N/A C
	23. Derrames	A A A A A A	23. Suministro de impermeables para lluvizna leve.	C C C C C C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A A A A A A	24. Adecuada disposición de residuos	C C C C C C
	25. Probabilidad de Lluvia	A A A A A A	25. Socializacion de ATS al personal	C C C C C C
	26. Caídas del mismo nivel	A A A A A A	26.	
	27. Caida a diferente nivel	A A A A A A	27.	

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad.	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalizacion de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificacion inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas buena man pulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortas, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal señalización areas de trabajo uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de reces, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente punto hidratación	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos:	[illegible]
Físicos:	[illegible]
Químicos:	[illegible]
Psicosocial:	[illegible]
Biomecánicos:	[illegible]
Condiciones de seguridad:	[illegible]
Fenómenos Naturales:	[illegible]

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☑ Escalera multipropósito

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Leani Caceres	1-073240449	Leidy Leani 1073240449.
Ana Mendez	1120754059	Ana M.
Deiy Acosta	1124191506	

221039

CONSORCIO AGUM

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Incoazur

SUPERVISOR: Derly Accola

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavacion y nivelacion tanque de suministro

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tanque petar.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 21-07-2025 al 27-07-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Carlos Avila	1.019.703.319	✔	✔	✔	✔	✔			Carlos Avila
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

971040

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N.A: No Aplica	L M M J V S D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N.A: No Aplica	L M M J V S
	1 Exposición a ruido	A AA P A A A	1 Publicacion señalizacion industrial (Uso EPP) en obra	C C C C C C
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	2 Contacto superficies calientes	A AA AA A	2 Disponer de elementos de protección personal EPP	C C C C C C
	3 Exposición a vibraciones	DA AA AA	3 Equipos y herramientas en buen estado	C C C C C C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	4 Proyección de particulas y fragmentos	A A AA A A	4 Realizar corte de fluidos	NA NA NA NA NA
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5 Manejo de herramientas	A A A A A A	5 Registro f sico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C C C C C C
	6 Maquinaria pesada en movimiento	A A AA A A	6 Inspeccionar áreas adyacentes	C C C C C C
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7 Levantamiento de cargas	AA A A A A	7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C C C C C C
	8 Caida de objetos	A A A A A A	8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C C C C C C
5 OPERACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.	9 Atrapamientos por debajo o entre objetos	AA A A A A	9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C C C C C C
	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A A A A A A	10 Prevenir y/o contener derrames	C C C C C C
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11 Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	NA NA NA NA NA	11. Humedecer con agua el área en actividades que levantar polvo / o derivados	NA NA NA NA NA
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12 Contacto con materiales o sustancias peligrosas	NA NA NA NA NA	12.Separar y disponer residuos	C C C C C C
	13. Explosión y/o incendios	AA A A A A	13. Cubrimientos de materiales	NA NA NA NA NA
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A A A A A A	14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C C C C C C
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A A A A A A	15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C C C C C C
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	AA A.A A A	16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C C C C C C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	AA A A A	17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C C C C C C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A A A A A A	18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C C C C C C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A A A A A A	19. Almacenamiento correcto de materiales	C C C C C C
	20. Atropellamientos de personas	A A A A A A	20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C C C C C C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A A A A A A	21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	NA NA NA NA NA
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	NA NA NA NA NA	22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NA NA NA NA NA
	23. Derrames	A A A A A A	23. Suministro de impermeables para lluvia leve.	C C C C C C
	24. Espacios reducidos de trabajo	NA NA NA NA NA	24. Adecuada disposición de residuos	C C C C C C
	25. Probabilidad de Lluvia	A A A A A A	25. Socializacion de ATS al personal	C C C C C C
	26. Caídas del mismo nivel	A A A A A A	26.	
	27.		27.	

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuicado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, contadora, etc.). excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso capacitar personal señalización areas de trabajo uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuicado correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales. condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, autocuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos:	Virus Bacterias Hongos Ricke tsia Parasitos Picaduras
Físicos:	Ruido Iluminación Vibración Temperaturas Extremas Radiaciones ionizantes No ionizantes
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos Gases Líquidos Humos metálicos y no metálicos Material particulado
Psicosocial	Gestión organizacional Características del grupo Características de la tarea Características de la organización
Biomecánicos:	Posturas forzadas Manejo manual de cargas Diseño puesto trabajo Movimiento repetitivo Manejo manual de cargas
Condiciones de/	Mecánico Eléctrico Locativo Tecnológico Accidentes Trabajo en alturas Espacios confinados
Seguridad:	Incendio Explosión Fuga Derrame Colapso Volcamiento
Fenómenos Naturales:	Sismo Deslizamiento Inundación Tormenta eléctrica Vendaval Precipitaciones Lluvia granizada Tsunami

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro.	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Leon caceres	1073240449	
Anal. Hendez	Anal Hendez 1123191506	
Dary Acosta		

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CÓDIGO: CASST-F-39
FECHA: 21/12/2024
VERSIÓN: 01
Pag 1 de 1

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA:
Incoazur

SUPERVISOR:
Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:
Excavación para instalación de tubería alcantarilla domiciliarias

UBICACIÓN DEL TRABAJO:
parcelas globo 1 Tramo culebrera.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA):
28-07-2025 AL 03-08-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Anibal Caicedo	1.045.682.652	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Anibal Caicedo
2.	Pedro Castro	8.636.806	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3.	Orgelio Chisaba	79.237.965	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.	Gonzalo Valderrama	19.303.231	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5.	Francisco Valdez	5267025	✓	✓	✓	✓	✓	I		Francisco
6.	Jorge Perez	1.120.745.261	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7.	Alexander Sanjuan	1.001.689.189	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Alexander
8.	Pedro Luis Castro	1.148.906.992	✓	✓	✓	✓	✓	I		
9.	Nelson Luque	8640.103	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Nelson Luque R
10.	Danger Suarez	1120754047	X	✓	✓	✓	✓	✓		Danger
11.	mauricio Solano	1.066.773.873	X	✓	✓	✓	✓	✓		Mauricio
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A		1 Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	C
	2 Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A	A		2 Disponer de elementos de protección personal EPP.	C	C	C	C	C	C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A		3. Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	C
	4. Proyección de particulas y fragmentos	A	A	A	A	A	A		4 Realizar corte de fluidos	C	C	C	C	C	C
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A		5. Registro fisico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	C
	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A		6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C
4 EXCAVACION MANUAL Y O MECANICA	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A		7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C	C
	8. Caida de objetos	A	A	A	A	A	A		8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	C
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A		9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A	A		10.Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	C
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases/ vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A	A		11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7. CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A	A		12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	C
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A		13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A		14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
9.LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A		15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	C
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A		16. Utilizar ayudas mecánicas durante e transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A	A		17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A		18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A		19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A		20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A		21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	C	C	C
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A		23. Suministro de impermeables para lluvia ive.	C	C	C	C	C	C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A		24. Adecuada disposición de residuos	C	C	C	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A		25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C	C
	26. Caidas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A		26						
	27 Caida diferente nivel	A	A	A	A	A	A		27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente)	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad.	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico.	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obra Inspector tecnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedaces respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación	Jefe inmediato Residente de obra Inspector técnico Residente SST, Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de cotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras, mordeduras
Físicos:	Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes y no ionizantes
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, fibras, líquidos nieblas, humos metálicos y no metálicos, gases y vapores
Psicosocial:	Gestión organizacional, características del organización, trabajo, condiciones de la tarea, interfase persona - tarea
Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida), esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas
Condiciones de seguridad:	Mecánico (elementos, máquinas, herramientas), eléctrico (alta y baja tensión), locativo (sistemas y medios de almacenamiento), tecnológicos (explosión, fuga, incendio)
Seguridad:	Público (robo, atraco, asalto, actos delincuenciales, otros)
Fenómenos Naturales:	Sismo, terremoto, vendaval, inundación, avalancha, precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas)

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Ana I. Mendez Pinedo	1120754054	Ana Mendez
Leidy Leon C	1073240449	Leidy Leon
Dedy Acosta	1124192506	

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Incoazw

SUPERVISOR: Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavación y nivelación del tanque.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: tanque petar.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 28-07-2025 Al 03-08-2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ASISTENCIA: L M M J V S D	FIRMA
1.	Carlos Avila	1.019.103.319	✔ ✔ ✔ ✔ ✔	Carlos Avila
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

PASOS (Es los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A	
	2 Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A	A	
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A	
	4. Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A	A	
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A	
	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A	
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7 Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A	
	8. Caída de objetos	A	A	A	A	A	A	
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A	
	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N	A	N	A	N	A	N
6. USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	N	A	N	A	N	A	N
7. CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	N	A	N	A	N	A	N
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A	
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A	
9.LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A	
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A	
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A	A	
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A	
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A	
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A	
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A	
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	N	A	N	A	N	A	N
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A	
	24. Espacios reducidos de trabajo	N	A	N	A	N	A	N
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A	
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A	
	27.							

ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D
1. Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	C	
2. Disponer de elementos de protección personal EPP.	C	C	C	C	C	C	
3. Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	C	
4 Realizar corte de fluidos	N	A	N	A	N	A	N
5. Registro físico inspecciones predeparacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	C	
6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C	
7 Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C	C	
8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	C	
9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C	
10.Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	C	
11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados.	N	A	N	A	N	A	N
12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	C	
13. Cubrimientos de materiales	N	A	N	A	N	A	N
14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C	
15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	C	
16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C	
17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	C	
18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	C	
19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C	
20 Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C	
21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	N	A	N	A	N	A	N
22 Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N	A	N	A	N	A	N
23. Suministro de impermeables para lluvina leve.	C	C	C	C	C	C	
24. Adecuada disposición de residuos	C	C	C	C	C	C	
25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C	C	
26.							
27.							

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades específicas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico.	Autocuidado generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediato de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos. riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, percida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y precperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de reces, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacteñas.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multilpes, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

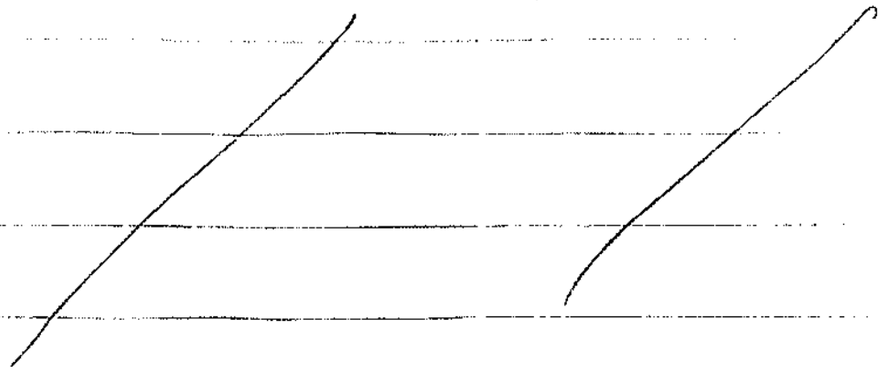


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parasitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido, Iluminación, Vibración, Temperaturas Extremas, Radiaciones ionizantes y no ionizantes
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Gases y vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona - tarea
Biomecánicos:	Postura (adopción inadecuada), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de Seguridad:	Mecánicos (elementos, máquinas, herramientas), Eléctrico, Locativo (superficies de trabajo, orden y aseo), Tecnológicos, Accidentes mayores, Explosivos, Públicos (robos, atracos, asaltos, actos mal intencionados)
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Precipitaciones, Avalancha, Erupción volcánica

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☐
Gafas de seguridad	☐	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☐	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Leidy Leon C.	1.073240449	
Anal. Hernandez	1120754054.	
Derly Acosta	1124 191506	

CONSORCIO AGUAS

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO CASST F 39
FECHA DE EMISIÓN
VERSIÓN 01
Pag. 1 de 1

CONTRATISTA: Hidrosoluciones costa 2024.

SUPERVISOR: Erika Delgado

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion de tuberia Recuperacion del espacio Publico

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tramo 2.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 01/07/2025 - 05-01/2025.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Aureliano Angarita.	4043028.	✔	✔	✔	✔	✔			
2.	Guillermo Lopez	79571522	✔	✔	✔	✔	✔			
3.	Ever Arrieregas	1.143.148.187	✔	✔	✔	✔	✔			
4.	Ferney de aguas	1064.736.975	✔	✔	✔	✔	✔			
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASO 3 (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A) Aplica B/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	N	A	A			1 Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	A	A	P	A	A
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2. Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A			2 Disponer de elementos de protección personal EPP	A	N	A	A	A
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A			3 Equipos y herramientas en buen estado	A	A	P	A	A
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	4. Proyección de partículas y fragmentos	M	A	N	M	A			4 Realizar corte de fluidos	A	A	P	A	A
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A			5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	A	P	P	A	A
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A			6 Inspeccionar áreas adyacentes	A	A	A	A	A
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7. Levantamiento de cargas	A	A	P	A	A			7. Señalización y delimitación del area de trabajo	A	A	A	A	A
8. INSTALACIÓN DE TUBERIA	8. Caída de objetos	N	N	N	N	A			8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	A	A	A	A	A
9.LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A			9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	A	A	A	A	A
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N	N	A	N	A			10 Prevenir y/o contener derrames	A	A	A	A	A
	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A	A	A	A	A			11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	A	A	P	A	A
	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A			12 Separar y disponer residuos	A	A	A	P	A
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A			13 Cubrimientos de materiales	A	A	A	P	A
	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A			14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	A	A	A	A	A
	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A			15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	A	A	A	A	A
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A			16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	A	A	A	A	A
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A			17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	A	A	A	A	A
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A			18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	A	A	A	A	A
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A			19. Almacenamiento correcto de materiales	N	A	A	A	A
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	P	A			20. Disponer de equipos de extinción del fuego	A	A	P	A	A
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A			21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	A	A	S	A	A
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	A	A	A	A	A			22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N	A	A	M	A
	23. Derrames	A	A	A	A	A			23. Suministro de impermeables para llovizna leve.	N	A	A	M	A
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	P	A	A	A			24. Adecuada disposición de residuos	A	A	P	A	A
	25. Probabilidad de Lluvia	A	P	A	A	A			25. Socializacion de ATS al personal	A	A	P	A	A
	26. Caidas del mismo nivel	A	A	A	A	A			26.					
	27.								27.					

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa a que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Hendas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras, fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo, notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de traba,o, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato, Residente de obr, inspector tecnico, Residente SST, Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato, Residente de obr, inspector técnico, Residente SST, Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

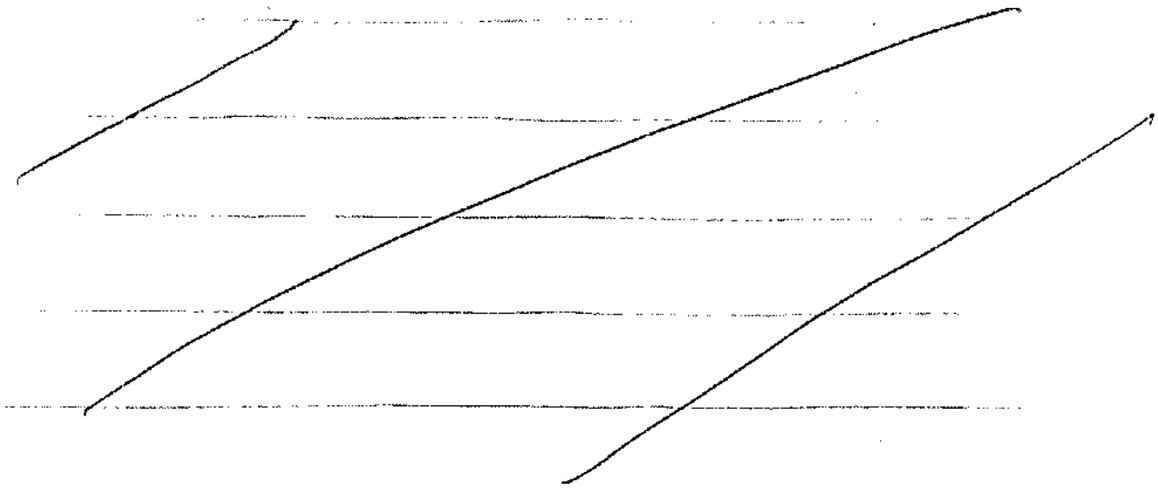


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido (Continuo, Intermitente, Impacto), Iluminación, Vibración, Temperaturas Extremas, Radiaciones ionizantes (rayos X, gama), Radiaciones no ionizantes (UV, IR, microondas, radiofrecuencia)
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Fibras, Líquidos, Vapores, Humos metálicos y no metálicos, Aerosoles, Gases
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características del cargo, Jornada de trabajo, Interfase persona - tarea, Muy alta responsabilidad
Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de Seguridad:	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados, sustancias calientes, energía eléctrica), Locativo (superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, caídas de objetos), Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Tormenta eléctrica, Deslizamiento, Precipitaciones, Granizadas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☐	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Elvira Delgado	1-072916.7915.	Elvira Delgado
Cristian Fabian Ortiz	1233688744	
Derly Acosta	1124 191 806	

001055

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO: CASST-F-35
FECHA: 01/09/2024
VERSION: 01
Pag. 1 de 4

CONTRATISTA: Consorcio Hidrosoluciones cota 2024

SUPERVISOR: Ferel Delgado

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion de tubera y Recuperacion del espacio Publico

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tramo 2

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 07/09/2025 – 12-09/2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	F	J	V	S	D	FIRMA
1.	Aureliano Angarita	4043018.	✔	✔	✔	✔	✔			
2.	Guilleimo lopez.	79971522	✔	✔	✔	✔	✔			Guillermo López.
3.	Ecer Arciniegas.	1146148187	✔	✔	✔	✔	✔			
4.	Ferney de Aguas	1094936095	✔	✔	✔	✔	✔			Ferney de Aguas H.
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A; Aplica N/A; No Aplica	L M M J V S D	ACCIONES DE CONTROL C; Cumple N No cumple N/A; No Aplica	L M M J V
	1. Exposición a ruido	A A A A A D A	1 Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	A A A A A
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO.	2. Contacto superficies calientes	N N N A N N N	2. Disponer de elementos de protección personal EPP	A A A A A
	3 Exposición a vibraciones	A A A A A A A	3 Equipos y herramientas en buen estado	A A A A A
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	4. Proyección de particulas y fragmentos	A A A A A A	4 Realizar corte de fluidos	N A N A N A A
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A A A A A A	5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	A A A A A
	6. Maquinaria pesada en movimiento	A A A A A A	6 Inspeccionar áreas adyacentes	A A A A A
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7. Levantamiento de cargas	A A A A A A	7. Señalización y delimitación del area de trabajo	A A A A A
	8. Caída de objetos	N A N N N A	8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	A A A A A
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A A A A A A	9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	A A A A A
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N A N A N A N	10 Prevenir y/o contener derrames	A A A A A
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	A A A A A A	11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo y o derivados	A A A A A
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A A A A A A	12 Separar y disponer residuos	A A A A A
	13. Explosión y/o incendios	A A A A A A	13. Cubrimientos de materiales	A A A A A
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14 Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A A A A A A	14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	A A A A A
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A A A A A A	15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	A A A A A
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A A A A A A	16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	A A A A A
	17.Accidente o incidentes Vehiculares	A A A A A A	17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos quimicos	A A A A A
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A A A A A A	18. Identificación de los productos quimicos (Rotulos)	A A A A A
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A A A A A A	19. Almacenamiento correcto de materiales	A A A A A
	20. Atropellamientos de personas	A A A A A A	20. Disponer de equipos de extinción del fuego	A A A A A
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A A A A A A	21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	N A N A N A N
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	A A A A A A	22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N A N A N A N
	23. Derrames	A A A A A A	23. Suministro de impermeables para lluvia leve.	A A A A A
	24. Espacios reducidos de trabajo	A A A A A A	24. Adecuada disposición de residuos.	A A A A A
	25. Probabilidad de Lluvia	A A A A A A	25. Socializacion de ATS al personal	A A A A A
	26. Caídas del mismo nivel	A A A A A A	26.	
	27.		27.	

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad.	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico.	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado, inspección del area de trabajo notificacion inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de ob inspector tecnic Res dente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante induccion y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro.	

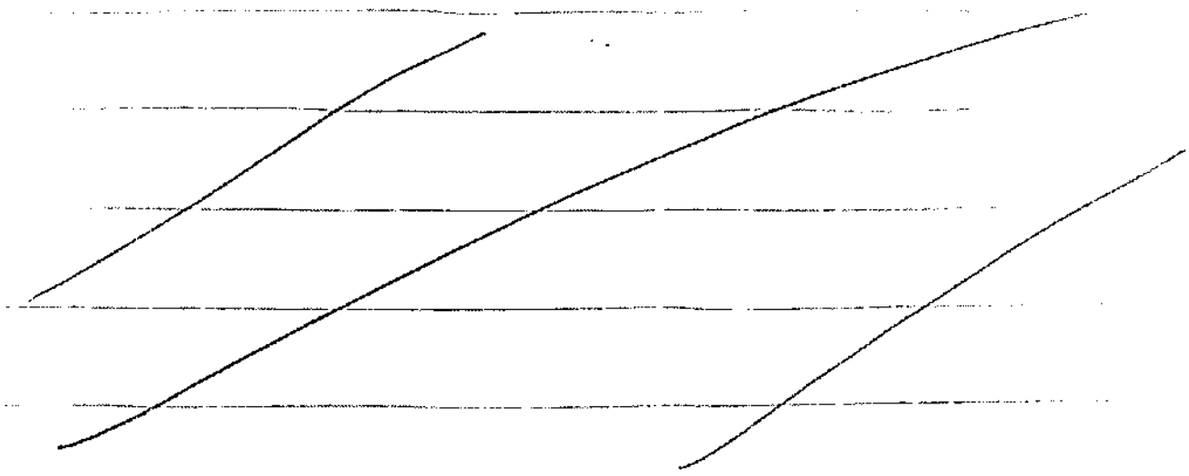


Tabla de peligros		
	Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parasitos, Picaduras, Mordeduras
	Físicos:	Ruido, Iluminación, Vibración, Temperaturas Extremas, Radiaciones ionizantes y no ionizantes
	Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Fibras, Líquidos, Gases y vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
	Psicosocial:	Gestión Organizacional, Características del Grupo Social de Trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona
	Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
	Condiciones de/	Mecánicos (elementos, máquinas, herramientas, equipos, vehículos), Sistemas, Medios, Eléctrico, Locativo, Accesos, Almacenamiento, Tecnológicos
	Seguridad:	Público, Robos, Atracos, Asaltos, Secuestros, Orden público
	Fenómenos Naturales:	Sismos, Terremotos, Vendavales, Inundaciones, Precipitaciones (lluvias), Derrumbes, Heladas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Erika Delgado	1072416795	Erika Delgado 07/04/25
Cristian Tabares	12336887 44	
Derly Acosta	1124191806	

001059

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO CASST-F-33
FECHA 01/02/2024
VERSION 01
Pag 1 de 4

CONTRATISTA: Hidrosoluciones cotel 2024.

SUPERVISOR: Ezra Delgado

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instacion de subbase y base. Completar, Rellenar.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tramo

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 14-07-2025. - 19/07/2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Aureliano Angaitta.	4043028	✓	✓	✓	✓	✓			
2.	Guillermo lópez.	9459152	✓	✓	✓	✓	✓			Guillermo López
3.	Evertarmiegas	1.148149187.	✓	✓	✓	✓	✓			
4.	Ferney de Aguas.	1.094.96985	X	✓	✓	✓	✓			Ferney de Aguas M.
5.	Mauricio pana.									
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO.	1. Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A	A	1. Publicación señalización industria (Uso EPP) en obra	A	A	A
	2. Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A	A	A	2. Disponer de elementos de protección personal EPP.	A	A	A
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A	A	3 Equipos y herramientas en buen estado	A	A	A
	4 Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A	A	A	4 Realizar corte de fluidos	N	N	N
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5 Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A	A	5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	A	A	A
	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A	A	6 Inspeccionar áreas adyacentes	A	A	A
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7 Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A	A	7 Señalización y delimitación del area de trabajo	A	A	A
	8 Caída de objetos	A	A	A	A	A	A	A	8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	A	A	A
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	N	A	N	A	A	A	A	9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	A	A	A
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N	A	N	A	A	A	A	10,Prevenir y/o contener derrames	A	A	A
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	N	A	N	A	A	N	N	11. Humececer con agua el área en actividades que levantan polvo f o derivados	A	A	A
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A	A	A	12.Separar y disponer residuos	A	A	A
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A	A	13. Cubrimientos de materiales	A	A	A
8. INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A	A	14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	A	A	A
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A	A	15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocudado con charlas SST	A	A	A
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A	A	16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	A	A	A
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A	A	A	17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	A	A	A
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A	A	18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	A	A	A
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A	A	19. Almacenamiento correcto de materiales	A	A	A
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A	A	20. Disponer de equipos de extinción del fuego	A	A	A
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A	A	21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	N	A	N
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	A	A	A	A	A	A	A	22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N	A	N
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A	A	23. Suministro de impermeables para llovizna leve.	A	A	A
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A	A	24. Adecuada disposición de residuos	A	A	A
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A	A	25. Socializacion de ATS al personal	A	A	A
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A	A	26.			
	27.								27.			

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad.	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratoños, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras, fomentar el autocuidado, inspección del area de trabajo, notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberías de redes de servicios publicos.	Intox cación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago nó identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuaca, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro.	

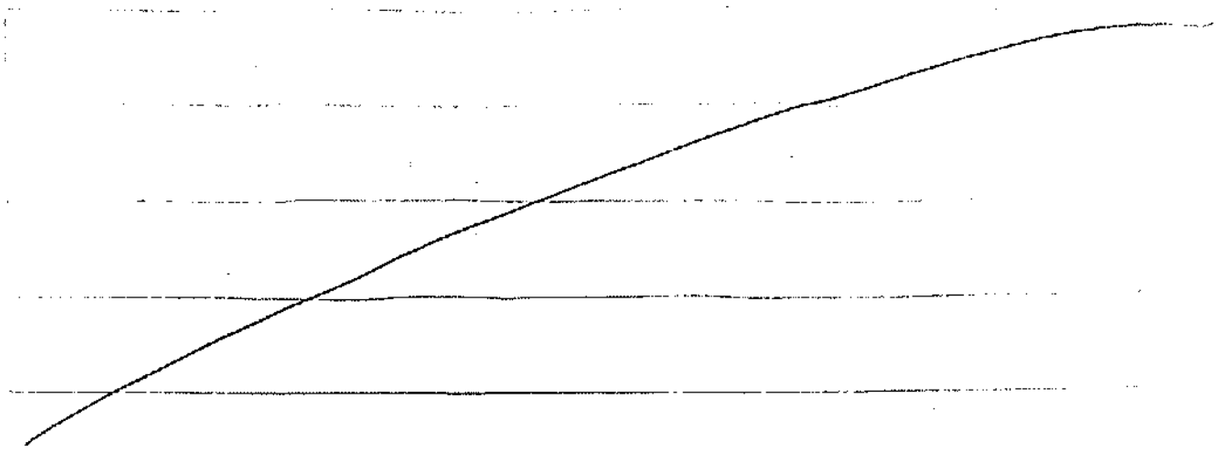


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido, Iluminación, Vibración, Temperaturas Extremas, Radiaciones ionizantes y no ionizantes
Químico	Polvos orgánicos e inorgánicos, Gases y vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características de la organización del trabajo, Características del grupo social del trabajo,
Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de/	Mecánico (herramientas, máquinas, vehículos), Eléctrico, Locativo (superficies de trabajo, orden y aseo), Tecnológico, Accidentes
Seguridad:	mayores, públicos, trabajos en alturas, espacios confinados
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Derrumbe, Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Evert Delgado	1.092716795	Evert Delgado
Gestion Ambiental	1233688744	
Derly Acosta	1129181506	

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO: CASST-F-09
FECHA: 01/02/2024
VERSION: 01
Pag: 1 de 4

CONTRATISTA: Consorcio Hidroeduciones.

SUPERVISOR: Erwo Delgado

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion de base-subase.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tramo 2.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE/HASTA): 21-07-2025 - 26-07/2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✓: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Aurelino Angarita.	4043028.	✓	✓	✓	✓	✓	X	.	
2.	Ferney de Agudo.	1.064.736.167.	✓	✓	✓	✓	✓	X	.	Ferney de Agudo.
3.	Guillermo Lopez.	79591521	✓	✓	✓	✓	✓	✓	.	Guillermo Lopez
4.	Eder Arcini-egas.	1.148.145.167.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	.	
5.	Mauricio Pana.	1.134.192980	✓	✓	✓	✓	✓	✓	.	Mauricio Pana
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
	1. Exposición a ruido	A	P	A	A	A	A		1 Publicación señalización industrial (uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	C
1. SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	2. Contacto superficies calientes	N	A	A	A	A	N		2. Disponer de elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
	3. Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A		3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	C
2. ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	4. Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A	A		4 Realizar corte de fluidos	N	A	N	A	N	A
3. INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A		5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	
	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A		6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C
4.EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A		7. Señalización y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C	C
	8. Caída de objetos	A	A	A	A	A	A		8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	C
5. OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A		9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N	A	N	A	N	A		10.Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	C
6. USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	N	A	N	A	N	A		11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo y/o derivados.	C	C	C	C	C	C
7. CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	M	T	A	N	T	N		12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	C
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A		13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	
8. INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	P	A	A		14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	P	A		15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	C
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A		16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A	A		17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A		18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	P	A	A	A		19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	P	A	A		20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A		21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	N	A	N	A	N	A
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	A	A	A	P	A	A		22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N	A	N	A	N	A
	23. Derrames	A	A	P	A	A	A		23. Suministro de impermeables para lloviznа leve.	C	C	C	C	C	C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	P	A	A		24. Adecuada disposición de residuos.	C	C	C	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A		25. Socialización de ATS al personal	C	C	C	C	C	C
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A		26.						
	27.								27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad.	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector tecnico Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción,	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

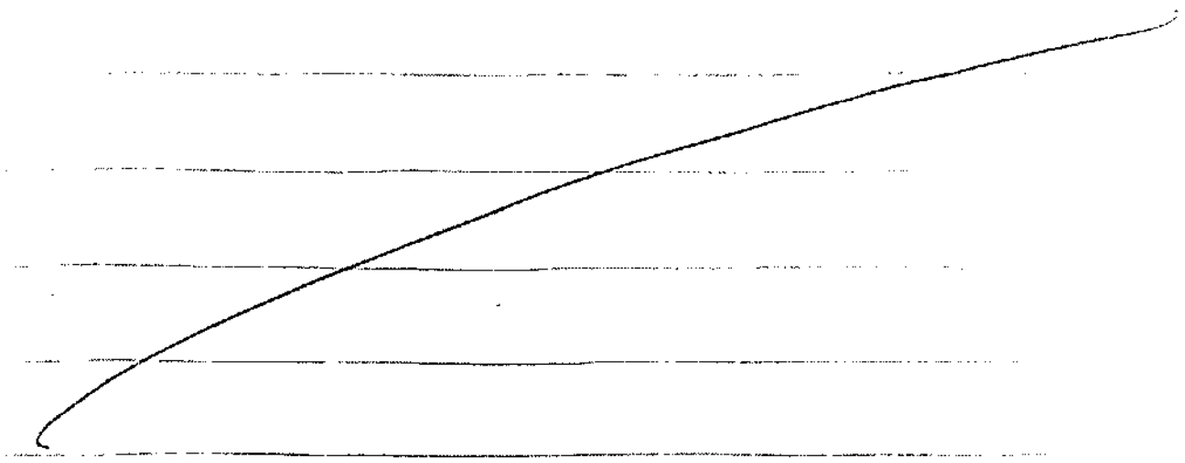


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido (continuo, intermitente), Temperaturas extremas (calor y frío), Radiación
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Gases, Vapores, Humos metálicos y no metálicos, Material particulado
Psicosocial:	Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona - tarea
Biomecánicos:	Posturas prolongadas, mantenidas, Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de /	Mantenimiento inadecuado o deficiente, Almacenamiento inadecuado, Superficies de trabajo
Seguridad:	Mecánico (físico), Locativo, Tecnológico, Accidentes de tránsito
Fenómenos Naturales:	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Avalancha, Derrumbe, Incendio natural, Tormenta eléctrica

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☐	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Erika Delgado	1072716745	Erika Delgado
Cristian Tautiva	1233688744	
Deby Acosta	1124 591 501	

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO: CASST-F-35
FECHA: 01/02/2024
VERSIÓN: 01
Pag. 1 de 1

CONTRATISTA: Consorcio Hidrosoluciones Cota 2024.

SUPERVISOR: Estructurado

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalacion de base subbase Sellar, compactar.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tramo 2.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 28-04-2025 - 02-05-2025.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R. Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Aurelicino Angarita.	4093025.	✔	✔	✔	✔	✔			
2.	Guillermo Lopez.	79591522	✔	✔	✔	✔	✔			Guillermo Lopez EPM6
3.	Euer Arciniegas.	1.140.146.189	✔	✔	✔	✔	✔			
4.	Mauricio Pana.	1.134.197.107.	✔	✔	✔	✔	✔			Mauricio Pana
5.	Ferney de Aguas.	1.094936.	X.	✔	✔	✔	✔			Ferney de Aguas 19.
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (Etapas que se afectan el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica NA: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N No cumple N.A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A		1 Publicación señalización industrial Uso EPP, en obra	C	C	C	C	C	
	2 Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A	A		2 Disponer de elementos de proteccion personal EPP	C	C	C	C	C	
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	3 Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A		3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	
	4 Proyección de particulas y fragmentos	A	A	A	A	A			4 Realizar corte de fluidos	NA	NA	NA	NA	NA	
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5. Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A		5 Registro fisico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	C
	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A		6. Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7. Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A		7 Señalizacion y delimitación del area de trabajo	C	C	C	C	C	C
	8 Caida de objetos	A	A	A	A	A			8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	C
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A		9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C
	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	NA	NA	NA	NA	NA	NA		10 Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	C
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	NA	NA	NA	NA	NA	NA		11. Humedecer con agua el área en actividades que levanten polvo / o derivados.	C	C	C	C	C	C
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12 Contacto con materiales o sustancias peligrosas	A	A	A	A	A	A		12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	C
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A		13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A		14 Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A		15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocudado con charlas SST	C	C	C	C	C	C
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A		16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	A	A	A	A	A	A		17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos quimicos	C	C	C	C	C	C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A		18. Identificación de los productos quimicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A		19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A		20 Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A		21 Empleo de sistemas de acceso como escaleras	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	A	A	A	A	A	A		22 Empleo de sistemas de acceso como plataformas	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A		23. Suministro de impermeables para lluvia leve	C	C	C	C	C	
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A		24 Adecuada disposición de residuos	C	C	C	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A		25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C	C
	26. Caidas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A		26.						
	27.								27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente)	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas contusiones, infecciones o enfermedades resp ratonas, trauma psicologico.	Autocuidado generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas.	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos.	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado, inspección del area de trabajo, notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra.	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de reces, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr Inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro.	

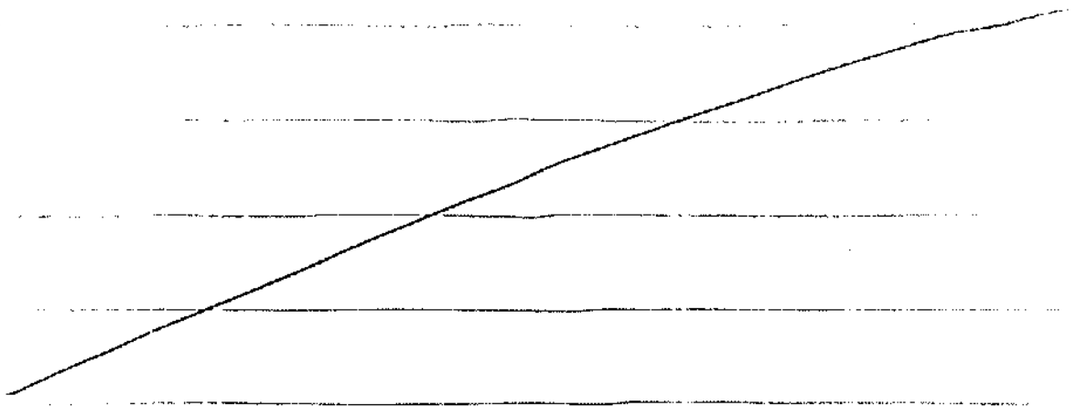


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos:	Ruido, Iluminación, Vibración, Temperaturas Extremas, Radiaciones, Presión Atmosférica Anormal
Químicos:	Polvos orgánicos e inorgánicos, Fibras, Líquidos, Vapores, Humos Metálicos, Material Particulado
Psicosocial:	Gestión Organizacional, Características del Grupo Social de Trabajo, Condiciones de la Tarea, Interfase Persona
Biomecánicos:	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manejo manual de cargas
Condiciones de/	Mecánicos (herramientas, máquinas, equipos, vehículos), Eléctricos, Locativos, Tecnológicos, Accidentes
Seguridad:	Públicos, Trabajo en alturas, Espacios confinados
Fenómenos Naturales:	Sismos, Terremotos, Vendavales, Inundaciones, Precipitaciones, Avalanchas, Derrumbes, Incendios

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☐	Guantes de cuero	☐	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Estiven Delgado	1077216295	Estiven Delgado
Cristian Tavirá	12336887 44	
Derly Acosta	1129 595 506	

CONTRATISTA: Linea 3 contratistas.

SUPERVISOR: Derly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: excavacion mecanica y manual, retiro de entibado para instalacion de tuberia hidraulica de descarga.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tanque PTAR cota

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): Del 07 al 12 Julio del 2025.

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Rosiris Guevara	42268??	✔	✔	✔	✔	✔			
2.										
3.	Remy R Rivera	7413658674	✔	✔	✔	✔	✔			
4.	Didier Rivera	1000676714	✔	✔	✔	✔	✔			
5.	Maria G. Osorio P.	79.356.660.	✔	✔	✔	✔	✔			
6.	Juliana M Tuberquia T	52.018.563	✔	✔	✔	✔	✔			
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A		1. Publicación señalización industrial (Uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2 Contacto superficies calientes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		2 Disponer de elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3 Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A		3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	C
4 EXCAVACION MANUAL Y O MECANICA	4 Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A	A		4 Realizar corte de flujos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5 Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A		5 Registro físico inspecciones precoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	C
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A		6 Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7 Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A		7 Señalización y delimitación del área de trabajo	C	C	C	C	C	C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	8 Caída de objetos	A	A	A	A	A	A		8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	C	C	C
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A		9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C
10. LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		10.Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	C	C	C
	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	C	C	C	C	C	C
	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		12.Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	C
	13. Explosión y/o incendios	A	A	A	A	A	A		13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	C
	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A		14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
	15. Movimientos repetitivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	C	C	C
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A		16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y traslego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	C	C	C	C	C	C
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A		18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)	C	C	C	C	C	C
	19. Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A		19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A		20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A		21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	C	C	C
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A		23. Suministro de impermeables para lloviznа leve.	C	C	C	C	C	C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A		24. Adecuada disposición de residuos	C	C	C	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A		25. Socialización de ATS al personal	C	C	C	C	C	C
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A		26.						
	27.								27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la tarea no se realiza adecuadamente)	Responsable
Ingreso de personal a obra campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples fracturas, contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación perdida de recursos	señalización de areas de trabajo control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente accidente acto o condicion insegura orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas cuiera manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso capacitar personal señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos control y corrección de actos y condiciones inseguras mantener elementos de emergencias en al frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos	Identificación de reces, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción.	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, ampulaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación	Jefe inmediato Residente de obra inspector tecnico Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multipes, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

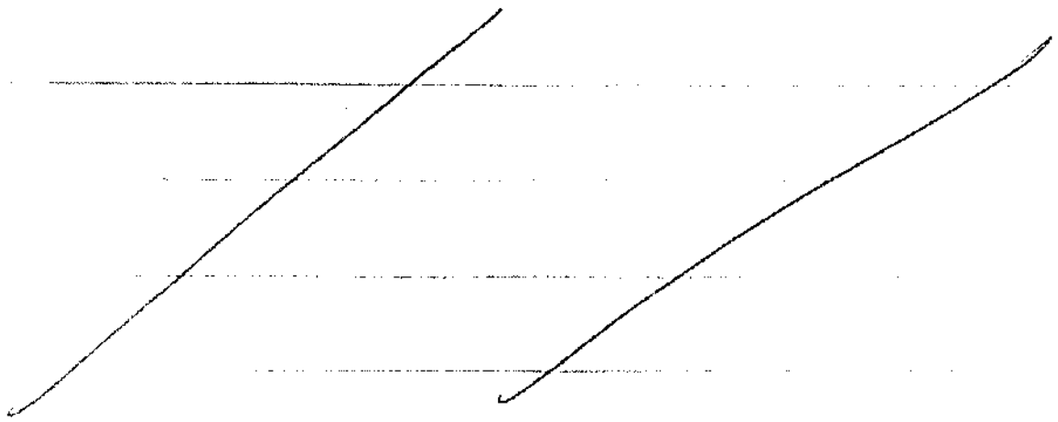


Tabla de peligros

Biológicos:	Virus Bacterias Hongos Parásitos Picaduras Mordeduras
Físicos:	Radiación ionizante no ionizante Temperaturas Extremas Iluminación Ruido Vibración
Químico	Polvos orgánicos inorgánicos Gases, vapores Humos metálicos no metálicos Líquidos
Psicosocial:	Gestión organizacional Características del grupo social de trabajo Condiciones de la tarea Interfase
Biomecánicos:	Postura prolongada, mantenida, forzada o antigravitacional Esfuerzo Movimiento repetitivo Manejo
Condiciones de/	Mecánicos elementos máquina Herramientas Eléctrico Locativo Tecnológicos Accidentes
Seguridad	Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, orden público
Fenómenos Naturales:	Sismo Terremoto Vendaval Inundación Derrumbe Precipitaciones Origen Natural

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☐
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☐	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro:	☐

Observaciones: _____

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Dedy Acosta	1124191506	
Mario G. Osorio P.	79.356.660	

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO CASST-F-39
FECHA 01/02/2024
VERSIÓN 01

CONTRATISTA: Jinos Multiservicios Ltda

SUPERVISOR: Lina Vinena Guzman

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalación de entibados, excavación mecánica, instalación tubería # 3.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Tanque Ptar-1 Cota.

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): 14 al 19 Julio de 2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✓: Asistio x: No asistio IC: Incapacitado IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Patricio Guerrero Arias	4226815	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2.	Mario G. Osorio Prieto	79358660	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
15.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (A: Aplica N/A: No Aplica)	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL (C: Cumple N/A: No Aplica)	L	M	M	J	V	S	D
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A	A	1 Publicación señalización industrial (uso EPP) en obra	C	C	C	C	C	C	C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2 Contacto superficies calientes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 Disponer de elementos de protección personal EPP	C	C	C	A	C	C	C
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3 Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A	A	3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	A	C	C	C
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	4 Proyección de partículas y fragmentos	A	A	A	A	A	A	A	4 Realizar corte de fluidos	C	C	C	A	C	C	C
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5 Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A	A	5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	A	C	C	C
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6. Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A	A	6 Inspeccionar áreas adjacentes	C	C	C	A	C	C	C
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7 Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A	A	7 Señalización y delimitación del área de trabajo	C	C	C	A	C	C	C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	8 Caída de objetos	A	A	A	A	A	A	A	8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	C	C	C	A	C	C	C
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	9. Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A	A	9 Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	A	C	C	C
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10 Prevenir y/o contener derrames	C	C	C	A	C	C	C
	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	C	C	C	A	C	C	C
	12 Contacto con materiales o sustancias peligrosas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	12 Separar y disponer residuos	C	C	C	A	C	C	C
	13. Explosión y/o incendios	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	13 Cubrimientos de materiales	C	C	C	A	C	C	C
	14 Exposición a vectores transmisores de enfermedades	A	A	A	A	A	A	A	14 Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	A	C	C	C
	15 Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A	A	15. Control de tiempo de exposicion, fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST	C	C	C	A	C	C	C
	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A	A	16 Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	A	C	C	C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	A	A	A	A	A	A	A	18 Identificación de los productos químicos (Rotulos)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19 Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A	A	19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	A	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	A	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A	A	21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	A	C	C	C
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	A	A	A	A	A	A	A	22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	C	C	C	A	C	C	C
	23. Derrames	A	A	A	A	A	A	A	23. Suministro de impermeables para llovizna leve	C	C	C	A	C	C	C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A	A	24. Adecuada disposición de residuos	C	C	C	A	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A	A	25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	A	C	C	C
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A	A	26							
	27.								27.							

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas contusiones, infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, siamo, vendaval, inundación, perdida de recursos	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado, inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente, accidente, acto o condicion insegura, orden y aseo en lugar de trabajo, buena comunicación, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas, buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intox cación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Icentificación de reces, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación.	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos:	Virus Bacterias Hongos Parásitos Picaduras Mordeduras
Físicos:	Ruido Iluminación Vibración Temperaturas Extremas Radiaciones Ionizantes y No Ionizantes
Químicos:	Polvos Fibras Líquidos Vapores Gases Humos Material Particulado Sustancias Químicas
Psicosocial	Gestión Organizacional Características del Grupo Social de Trabajo Condiciones de la Tarea Interfase Persona - Tarea
Biomecánicos:	Postura Forzada Manejo Manual de Cargas Movimiento Repetitivo Manipulación Manual de Cargas
Condiciones de Seguridad:	Mecánico Eléctrico Locativo Tecnológico Accidentes Públicos
Fenómenos Naturales:	Sismos Inundaciones Vendavales Precipitación Derrumbes Deslizamientos Erupción Volcánica

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☐	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☑		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☑	Botiquín	☑	Otro.	☐

Observaciones:

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Dary Acosta	79'356.660	
	1.069.099.553	
	1124191506	

901079

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: [illegible] Multiservicios Ltda

SUPERVISOR: [illegible]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalación tubería, del pozo #3 al pozo #1 y construcción de las cajuelas.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Trasvase Playa Blanca

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): Julio 21 - 26/2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✔: Asistió X: No asistió IC: Incapacidad IG: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Pacifico Guerrero Arias	4226.815	✓	✓	✓	✓	✓			
2.	Mario G. Osorio Prieto	79.316.660	✓	✓	✓	✓	✓			
3.	Liliana Margarita Triana T.	52.018.563	✓	✓	✓	✓	✓			
4.	Juan Carlos Nosa H.	2.988.761	—	—	✓	✓				
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

PASOS (De los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES (A: Aplica N/A: No Aplica)	L	M	M	J	V	S	D	ACCIONES DE CONTROL (C: Cumple N/C: No cumple N/A: No Aplica)	L	M	M	J	V	S
	1. Exposición a ruido	A	A	A	A	A	A		1 Publicacion señalizacion industrial (Uso EPP en obra	C	C	C	C	C	C
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	2 Contacto superficies calientes	A	A	A	A	A	A		2 Disponer de elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
	3 Exposición a vibraciones	A	A	A	A	A	A		3 Equipos y herramientas en buen estado	C	C	C	C	C	C
2 ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTA	4 Proyección de particulas y fragmentos	A	A	A	A	A	A		4 Realizar corte de fluidos	C	C	C	C	C	C
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	5 Manejo de herramientas	A	A	A	A	A	A		5 Registro fisico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas	C	C	C	C	C	C
	6 Maquinaria pesada en movimiento	A	A	A	A	A	A		6 Inspeccionar áreas adyacentes	C	C	C	C	C	C
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	7 Levantamiento de cargas	A	A	A	A	A	A		7. Señalización y delimitacion del area de trabajo	C	C	C	C	C	C
	8 Caida de objetos	A	A	A	A	A	A		8. Informar a todo el personal directo e indirecto en el area de trabajo	C	C	C	C	C	C
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	9 Atrapamientos por debajo o entre objetos	A	A	A	A	A	A		9.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	C	C	C	C	C	C
	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad	A	A	A	A	A	A		10 Prevenir y/o contener derrames	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	NA	NA	NA	NA	NA	NA		11. Humedecer con agua el área en actividades que levantan polvo / o derivados	C	C	C	C	C	C
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	12 Contacto con materiales o sustancias peligrosas	NA	NA	NA	NA	NA	NA		12 Separar y disponer residuos	C	C	C	C	C	C
	13. Explosión y/o incendios	NA	NA	NA	NA	NA	NA		13. Cubrimientos de materiales	C	C	C	C	C	C
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	14. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	NA	NA	NA	NA	NA	NA		14 Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP	C	C	C	C	C	C
9 LLENOS DE EXCAVACION CON MATERIAL GRANULAR	15. Movimientos repetitivos	A	A	A	A	A	A		15. Control de tiempo de exposición, fomento de pausas activas y autocudaco con charlas SST	C	C	C	C	C	C
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	16. Posturas inadecuadas de trabajo	A	A	A	A	A	A		16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados	C	C	C	C	C	C
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares	NA	NA	NA	NA	NA	NA		17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	18. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	NA	NA	NA	NA	NA	NA		18. Identificación de los productos quimicos (Rotulos)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	19 Condiciones de orden y aseo en obra	A	A	A	A	A	A		19. Almacenamiento correcto de materiales	C	C	C	C	C	C
	20. Atropellamientos de personas	A	A	A	A	A	A		20. Disponer de equipos de extinción del fuego	C	C	C	C	C	C
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	A	A	A	A	A	A		21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	C	C	C	C	C	C
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	NA	NA	NA	NA	NA	NA		22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	C	C	C	C	C	C
	23. Derrames	NA	NA	NA	NA	NA	NA		23 Suministro de impermeables para llovizna leve.	C	C	C	C	C	C
	24. Espacios reducidos de trabajo	A	A	A	A	A	A		24. Adecuada disposición de residuos	C	C	C	C	C	C
	25. Probabilidad de Lluvia	A	A	A	A	A	A		25. Socializacion de ATS al personal	C	C	C	C	C	C
	26. Caídas del mismo nivel	A	A	A	A	A	A		26.						
	27.								27.						

201083

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los peligros a los que estará expuesto, de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa lo que puede suceder si la labor no se realiza adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra, campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico, robos, atracos, asaltos, riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples, fracturas contusiones infecciones o enfermedades respiratorias, trauma psicologico	Autocuidado, generar y aplicar un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales.	Heridas multiples, contusiones, fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones, amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundacion, perdida de recursos	señalizacion de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras, fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificación inmediata de incidente accidente acto o condicion insegura orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicacion, realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obr inspector tecnic Residente SST Todos los trabajadores
Operación de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material.	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico.	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, aplastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso, capacitar personal, señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP uso de protección auditiva de insercion / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras, mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de redes, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo.	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales. condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias enfermedades respiratorias	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante induccion y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación	Jefe inmediato Residente de obr inspector técnic Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multiples, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos	Virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras, mordeduras
Físicos	Ruido (continuo, intermitente, impacto), iluminación (luz visible), vibración (cuerpo entero, mano brazo), temperaturas extremas (calor, frío), presión atmosférica (normal, ajustada), radiaciones ionizantes (rayos x, gamma, beta, neutrones, radiación ultravioleta no ionizante (láser, uv, infrarroja, radiofrecuencia, microondas, visible)
Químicos	Polvos orgánicos inorgánicos, fibras, líquidos (nieblas y rocíos), gases y vapores, humos metálicos y no metálicos, material particulado
Psicosocial	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contenido de la tarea, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor), características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas emocionales), características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, trabajo en equipo), condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas cuantitativas, responsabilidad, autonomía, control y participación, claridad de rol, capacitación), interfase persona - tarea (conocimientos, habilidades, experiencia, identificación de la persona con la tarea), jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos, cumplimiento de la jornada)
Biomecánicos	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional), esfuerzo, movilización manual de cargas, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas
Condiciones de seguridad	Mecánicos (herramientas, máquinas, equipos, vehículos), almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, manejo de sólidos, líquidos y gases, mantenimiento de instalaciones, locativos (techos, pisos, paredes, escaleras, ventanas, puertas, muebles), tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio), eléctricos (alta tensión, baja tensión, estática), accidentes de tránsito, públicos (robo, atraco, asalto, atentados, vandalismo, orden público)
Seguridad	Trabajo en alturas, espacios confinados, riesgo eléctrico, excavaciones, intervención de redes, líneas energizadas, pólvora, explosivos, armas de fuego, vehículos, transporte terrestre, fluvial, marítimo, aéreo, trabajo en caliente, trabajo en frío, trabajo en altura, trabajo en espacios confinados, trabajo en excavaciones, trabajo en

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Ing. 3 cuthserv SAS.

SUPERVISOR: Darly Acosta

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Excavacion para tuberia. Enbando y demolición en concreto.

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Parcelas Cra Torre Prime

FECHA DE ELABORACIÓN (SEMANA DESDE HASTA): Del 28 julio al 02 Agosto 2025

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

ASISTENCIA: ✓: Asistio X: No asistio IC: Incapacitado IC: Ingreso R: Retiro

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	L	M	M	J	V	S	D	FIRMA
1.	Patricio Guevara Arias	4226815	✓	✓	✓	✓	✓			
2.	Juan Carlos Hera Morcia	2.988.761	✓	✓	✓	✓	✓			
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										

TAREA (Actividad que se efectúa al trabajador)	PELIGROS POTENCIALES A: Aplica N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S	D	INCIDENTES DE CONTROL C: Cumple N: No cumple N/A: No Aplica	L	M	M	J	V	S
1 SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	1 Exposición a ruido								1 Publicación señalización industrial uso EPP en obra						
2 AJUSTAMIENTO DE HERRAMIENTA	2 Contacto superficies calientes								2 Disponer de elementos de protección personal EPP						
3 INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO COORDINACIÓN DE TAREAS A EJECUTAR	3 Exposición a vibraciones								3 Equipos y herramientas en buen estado						
4 EXCAVACIÓN MANUAL Y O MECANICA	4 Proyección de partículas y fragmentos								4 Realizar corte de fluidos						
5 OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	5 Manejo de herramientas								5 Registro físico inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas						
6 USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	6 Maquinaria pesada en movimiento								6 Inspeccionar áreas adyacentes						
7 CARGUE Y DESCARGUE DE VOLQUETAS	7 Levantamiento de cargas								7 Señalización y delimitación del area de trabajo						
8 INSTALACIÓN DE TUBERIA	8 Caída de objetos								8 Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo						
9 LLENOS DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL GRANULAR	9 Atrapamientos por debajo o entre objetos								9 Aplicacion de procedimientos de trabajo seguro						
10 LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	10 Contacto directo y/o indirecto con electricidad								10 Prevenir y/o contener derrames						
	11. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas								11. Humedecer con agua el área en actividades que levanten polvo y/o derrames						
	12. Contacto con materiales o sustancias peligrosas								12 Separar y disponer residuos						
	13. Explosión y/o incendios								13. Cubrimientos de materiales						
	14 Exposición a vectores transmisores de enfermedades								14. Los trabajadores usan adecuadamente los elementos de protección personal EPP						
	15 Movimientos repetitivos								15. Contro de tiempo de exposición fomento de pausas activas y autocuidado con charlas SST						
	16. Posturas inadecuadas de trabajo								16. Utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y trasiego de objetos pesados						
	17.Accidente o Incidentes Vehiculares								17. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos						
	18 Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo								18. Identificación de los productos químicos (Rotulos)						
	19 Condiciones de orden y aseo en obra								19. Almacenamiento correcto de materiales						
	20. Atropellamientos de personas								20. Disponer de equipos de extinción del fuego						
	21. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas								21. Empleo de sistemas de acceso como escaleras						
	22. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado								22. Empleo de sistemas de acceso como plataformas						
	23. Derrames								23. Suministro de impermeables para lluvizna leve						
	24. Espacios reducidos de trabajo								24. Adecuada disposición de residuos						
	25. Probabilidad de Lluvia								25. Socializacion ce ATS al personal						
	26. Caídas del mismo nivel								26.						
	27.								27.						

Alcance de los trabajos	Peligros Asociados (Describa paso a paso las actividades especificas de la labor a desarrollar)	Consecuencia (Riesgo) (Seleccione los riesgos a los que estará expuesto de acuerdo a la tabla)	Controles (Describa el tipo de control que se implementara para mitigar el riesgo adecuadamente	Responsable
Ingreso de personal a obra campamentos, alistamiento previo actividades, charla de seguridad	Condiciones de seguridad, riesgo publico robos atracos asaltos riesgo biologico, orden publico	Heridas multiples fracturas, contusiones infecciones o enfermedades respiratorias trauma psicologico	Autocuidado generar y asi un procedimiento de trabajo seguro	
Alistamiento de equipos, herramientas y materiales, inspección de area de trabajo, inspección equipos y herramientas	Peligro locativo por sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, condiciones de orden y aseo, fenomenos naturales	Heridas multiples, contusiones fracturas, golpes, problemas respiratorios, dolor de cabeza, atrapamientos, laseraciones amputaciones, lesion osteomuscular, sismo, vendaval, inundación, perdida de recursos	señalización de areas de trabajo, control de los actos y condiciones inseguras fomentar el autocuidado inspección del area de trabajo notificacion inmediata de incidente, accidente acto o condicion insegura orden y aseo en lugar de trabajo buena comunicación realizar correcto almacenamiento de equipos y herramientas buena manipulación de cargas	Jefe inmediato Residente de obra inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Operacion de equipos, maquinaria y herramientas manuales (picas, palas, carretilla, herramientas manuales, canguro, cortadora, etc.), excavación manual y mecanica, cargue y descargue de material	Peligro mecanico por elementos o partes de maquinaria, y herramientas, materiales, piezas, fluidos o elementos, riesgo electrico,	Heridas multiples, fracturas, contusiones, caidas de mismo o distinto nivel, atrapamiento, aplastamiento, laseraciones, cortes, alastamiento, dolor lumbral, quemaduras leves o graves, perdida de capacidad auditiva.	inspección visual area de trabajo y preoperacional de equipos antes de cada uso capacitar personal señalización areas de trabajo, uso adecuado de EPP, uso de protección auditiva de inserción / copa, auto cuidado, correcta operación de equipos, control y corrección de actos y condiciones inseguras mantener elementos de emergencias en el frente de obra	
Excavación manual y mecanica.	Ruptura de manguera de gas, agua, daños de tuberias de redes de servicios publicos.	Intoxicación, inundación, alergias, afectaciones repiratorias, afectación visual, desmayos.	Identificación de reces, capacitación de personal, verificación de condiciones de terreno mediante permisos de trabajo	
Excavación manual, almacenamiento de materiales, llenos con material granular, actividades varias de construcción, .	Peligro biomecanico, posturas, esfuerzos, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas, fenomenos naturales, condiciones de seguridad, peligro biologico por hogos, fluidos, virus, bacterias.	lesiones multiples, fracturas, cortes, amputaciones, laceraciones, quemaduras, lesion osteomuscular, accidente laboral, enfermedad laboral, lumbago no identificado, intoxicación, alergias, enfermedades respiratorias.	Inspección preoperacional de equipos y herramientas, uso adecuado de EPP, auto cuidado, notificación de riesgos en obra mediante inducción y charla SST, señalizacion de area, lavado de manos frecuentemente, punto hidratación	Jefe inmediato Residente de obra inspector técnico Residente SST Todos los trabajadores
Orden y aseo en las areas de trabajo, control de trafico, adecuación de cerramiento y salir de obra.	Accidente de transito, jornada de trabajo, orden publico, orden y aseo.	Heridas multiples, enfermedades comunes o contagiosas, lesiones multilpes, robos, atracos, deshidratación, insolación.	respetar la señalización, auto cuidado, uso adecuado de EPP, uso de dotación adecuada, informar cualquier eventualidad, incidente o accidente, corregir cualquier condición o acto inseguro	

Tabla de peligros

Biológicos	Virus Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras
Físicos	Ruido (Vibración, Iluminación, Temperaturas extremas, Radiaciones ionizantes, no ionizantes)
Química	Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores
Psicosocial	Gestión organizacional, Características de la organización del trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona - tarea
Biomecánicos	Postura (adopción inadecuada), Esfuerzo, Movimiento repetitivo, Manipulación manual de cargas
Condiciones de la Seguridad	Mecánico (elementos, máquinas, herramientas, equipos, vehículos), Almacenamiento, Sustancias, Productos químicos, Locativo (superficies de trabajo, caídas, choques), Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)
Fenómenos Naturales	Sismo, Terremoto, Vendaval, Inundación, Tormenta eléctrica, Precipitaciones, Avalanchas, Derrumbes, Fallas geológicas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	☑	Guantes de PVC	☑	Ropa de trabajo (overol)	☑
Botas de seguridad	☑	Protección auditiva	☑	Chaleco reflectivo	☑
Gafas de seguridad	☑	Guantes de cuero	☑	Otros:	☐
Guantes de Caucho	☑	Protección respiratoria	☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	☑	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	☑	Medidor de atmosfera	☐	Escaleras fijas	☐
Elementos de señalización	☐	Botiquín	☑	Otro	☐

Observaciones: _____

EQUIPO QUE ELABORA Y APRUEBA EL ATS

Nombre encargado	Registro o CC	Firma / Fecha
Nonio Gerwar Osorio Prieto	CC 79.356.660	
Silvia M. Pinzon Suarez	CC 52.018.563	
Derly Acosta Chaparro	CC. 1.124.191.506	

221087

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST F-37 FECHA 01-02-2024 VERSION 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 01-07-2025	Fecha Vencimiento permiso: 06-07-2025
Hora de Inicio 8:00am	Hora de Finalización: 6:00 P.m.
Ubicación de la Excavación: Parcelas globo 1 culebrera	
Razón de la Excavación: instalacion tuberia domiciliarias y alcantarillado.	

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: 39 mts Ancho: 2 mts Profundidad: 3.30

✓: SI x: No NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia minima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó analisis de liberacion de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el nesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Existe una señalizacion y /o barreras fisicas o delimitación para los trabajos de excavacion?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes.etc.) ¿están disponibles?	✓	X	X	X	X	X		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botquin de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACION TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?		✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	✓	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Hernandez C.C. 1120754051	FIRMA AUTORIZACION SST DEL PERMISO: C.C. 1073240449
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: Derly Arenas CC. 1124192506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD / FIRMA RESPONSABLE:	CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima):FIRMA RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

001089

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

CODIGO: CASST-F-33
FECHA: 01-02-2021
VERSION: 01
PAG: 2 de 2

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Ricardo Daza Sarmiento	1.120.737.898		Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	
2	Yeferson Hernandez	30.996.739.		Yeferson		Yader	Yefer	Yefer	
3	Jose Hernandez	30.342.569		Jose	Jose	Jose	Jose	Jose	
4	Carlos Sarmiento	1.120.744.934		Carlos S	Carlos S	Carlos S	Carlos S	Carlos S	
5	Gonzalo Valderrama	79.303.231							
6	Heiner Barqueth	1.120.745.203							
7	Cesar Luis Mendoza	1.001.269.930		Cesar Luis	Cesar Luis	Cesar Luis			
8	Anibal Cacedo	1045.682.652		Anibal J.	Anibal Cacedo	Anibal Cacedo	Anibal J.	Anibal Cacedo	
9	Omar Mercado	1.043.026.468							
10	Alexander Sanjuan	1.001.659.189		ALEXANDER	ALEXANDER	ALEXANDER		ALEXANDER	
11	Francisco Valdez	5267025		FRANCISCO	FRANCISCO				
12	Jorge Perez.	1.120.745.264							
13	Angelo Chisaba	79.237.965							
14	Victor peña	11.235.532.							
15	Pedro Castro	8636806					DECAS	DECAS	
16	Nelson Luque	8640103					Nelson Luque	Nelson Luque	
17	Pedro Luis Castro	1.148706992							
18	P								
19									
20									
	Leidy Leon caceres			Leidy					

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GH-SST-F-31 FECHA: 21-02-2024 VERSION: 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 01-07-2025	Fecha Vencimiento permiso: 06-07-2025
Hora de Inicio: 7:00 am	Hora de Finalización: 5:00 pm
Ubicación de la Excavación: Tanque Petar	
Razón de la Excavación: excavacion y nivelación tanque de almacenamiento	

Tamaño de la Excavación (metros) Largo 38 Ancho 45 Profundidad 1.20 — ✓ SI x NO NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Está definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construcción cercana a la excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?		X	X	X	X	X		
¿Existe una señalización y/o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavación?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo el Análisis de Trabajo Seguro?		✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otra(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)		✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?		NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?		✓	NA	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?		NA	NA	NA	NA	NA		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?								

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Hernandez c.c. 1122954054	FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO: c.c. 1073240449
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: Derly Acosta cc. 1124191506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (1); FIRMA RESPONSABLE:	CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

FECHA: 01-07-2014
VERSIÓN: 03
Pág. 2 de 2

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Avila	1.019.103.319	✓	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos avila	Carlos Avila	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
	Leidy Leon C	Vo Bo. SST	✓	Leidy	Leidy	Leidy			

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F-30 FECHA 01/02/2024 VERSION 01 Pag 1 de 2
ACUASOCIO AQUA	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

VALIDO PARA EL PERIODO, LUGAR, EQUIPO Y TRABAJO

Fecha inicial:	01-07-2025	Fecha final:	06-07-2025	Hora inicial:	7:30 am	Hora Final:	4:30 pm

Sector/Area/Equipo:
Predio globo r

Lugar y Descripcion de la tarea:
corte y figurado de varilla - corte de tubería

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIO: (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

Manguera de Agua	Extintor de POS	Extintor CO2	Barrido	Otros
	✓			

PRUEBA DE GASES

ENSAYO REALIZADO	FECHA	Resultado de Muestra 1	Firma	Hora	FECHA	Resultado de Muestra 2	Firma
Oxigeno							
% LEL							
Oxigeno							
% LEL							
Otros							

Hora	OPERACIONES	SI	NO	N/A
	Drenado			
	Lavado			
	Ventilado			
	Temperatura Agua			

Marque SI - NO - N/A Según corresponda

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DE AREA	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Circuitos electricos desenergizados inmovilizados, con sus avisos de corte ?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan desconectados todos los fluidos, aire - gas- combustible?		NO	No	No	No	N/a	
¿Se encuentra el equipo o zona libre de gases- presion- sustancias calientes?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan cerradas las valvulas y colocadas las bridas ciegas ?		NA	No	No	No	No	
¿Se encuentra el lugar de trabajo libre de mezclas explosivas?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan en servicio los equipo cercanos?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se encuentran los equipos cercanos libres de gases - presion - temperatura ?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Este el equipo o cañeria ventilado?		NA	No	No	No	No	
¿Estan sellados los desagues - canaletas?		NA	No	No	No	No	
¿Se realiza la respectiva verificacion de equipos y herramientas existentes?		Si	Si	Si	Si	S	
¿Se realizan jornadas de orden y aseo e el area a intervenir?		Si	Si	Si	Si	Si	

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DEL TRABAJO	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Se encuentra (ATS) Analisis de Tarea Seguro, acompañado de este Permiso?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se ha dotado de elementos de proteccion personal?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se ha delimitado - aislado convenientemente el area de trabajo?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Ha sido instruido el personal en relacion con los riesgos que puedan presentarse durante este trabajo?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Permiten los factores externos (direccion del viento, condiciones atmosfericas etc.) que el trabajo se realice con seguridad?		Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se realizo la respectiva divulgación del Plan de Emergencia y Rutas de Evacuación?		Si	Si	Si	Si	Si	

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

CABEZA	MANOS	PIES	OIDOS	OJOS	CARA	RESPIRACION	CUERPO	ARNES DE SEGURIDAD	EQUIPOS DE AIRE ASISTIDO	OTROS
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

VERIFICACIONES DE SEGURIDAD SST

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Leon Caceres Leidy		7:30 am.

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Ana Hertz		7:30 am

OBSERVACIONES

CIERRE DE PERMISO

Entrega Supervisor Responsable del Trabajo	
Firma	
Fecha:	
Hora	1120754814.

1073240449

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	CODIGO: CASST-F-16 FECHA: 01/02/2024 VERSION: 01 Pag. 2 de 2

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Yeferson Gonzalez Hernandez	30.996.739		Yeferson		Yefer	Yefer	Yefer	
2	Jose Hernandez	30342.567		Jose	José	José	José	José	
3	Heiner Barquelh	1.120.745.207							
4	Cesar luis mendoza	1.001.969.970		Cesar Luis	Cesar Luis	Cesar Luis			
5	Omar mercado	1-043.026.968		Omar	Omar			Omar	
6									
7									
8									
9									
10									
Leidy Leon caceres		Vo.Bo. SST:		Leidy	Leidy	Leidy	Leidy	Leidy	

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CAPSTEEL FECHA 01-02-2024 VERSIÓN 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 07-07-2025	Fecha Vencimiento permiso: 13-07-2025
Hora de Inicio: 9:00am	Hora de Finalización: 5:00 Pm.

Ubicación de la Excavación: Tanque petar

Razón de la Excavación: Excavacion y nivelacion tanque de suministro

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: 35 Ancho: 45 Profundidad: 1.10 ✓: SI x: No NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia minima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo analisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verifico e identificó en el sitio la existencia de lineas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo orden y aseo dejando el area libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Existe una señalizacion y /o barreras fisicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se cuenta con botiquin de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo el Analisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente…)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, duantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Fleitz C.C. 1120758104	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:** C.C. 1073240449
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: Derly Acosta CC. 1124191506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD [ ]: FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima):FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

FECHA: 01/03/2015
VERSIÓN: 01
Pag. 3 de 3

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Francisco Valdez	5262025							
2	Fabian Cruz moreno	1.030180667		Fabian CR	Fabian CR	Fabian CR	Fabian CR	Fabian CR	
3	Carlos Aula	1019103319	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Leidy Leon cortes

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F-33 FECHA 01-02-2024 VERSION 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 07-07-2023	Fecha Vencimiento permiso: 13-07-2023
Hora de Inicio: 8:00 am	Hora de Finalización: 6:00 pm
Ubicación de la Excavación: Parcelas globo 1 culebrera	
Razón de la Excavación: Instalacion de tuberia, domiciliarias y alcantarillado	

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: 2.2 Ancho: 1.60 Profundidad: 3.30 ✔ SI x NO NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?	✓	✓	✓	✓				
¿Esta definida la distancia minima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓				
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓				
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓				
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de lineas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓				
¿Se realizo orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vias de evacuación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavacion?	✓	✓	✓	✓				
¿Existe una señalizacion y /o barreras fisicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓				
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	✓	✓	✓	✓				
¿Es necesario pasos peatonales en dicha excavación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se cuenta con botiquin de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓				
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓				
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓				
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓				
¿Hay alguna acavidad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente…)	✓	✓	✓	✓				
SI LA EXCAVACION TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	✓	✓	✓	✓				
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓				
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓				
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más, ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA				

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Fleuta C.C. 1120754054	FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO: C.C. 1073240449.
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: Derly Acosta CC. 1.124191506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (); FIRMA RESPONSABLE:	CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

091096

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Yeferson Gonzalez	30996739	Yefer	Yefer	Yefer	Yefer	Yefer	Yefer	
2	Jasi Hernandez	30342569	Jasi		Jasi	Jasi	Jasi	Jasi	
3	Anibal carcedo p.	1045.682.652	Anibal Carcedo	Anibal Carcedo	Anibal Carcedo	Anibal Carcedo	Anibal Carcedo	Anibal Carcedo	
4	Alexander Santoya F	1001689789	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	
5	Omar Mercado B	1043022488	Omar	Omar	Omar	Omar	Omar	Omar	
6	Pedro Castro S	8.636806	PECAS	PECAS	PECAS	PECAS	PECAS	PECAS	
7	pedro luis castro lopez	1.143406997							
8	Francisco	526725	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	
9	Jorge Perez	1120745761	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge		Jorge	
10	Brigelio chaaba	79 237 965					X		
11	Gonzalo valderrama	19 303. 231							
12	Heiner Banqueth	1.120745 207							
13	Ricardo Daza	1.120739 898	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	
14	Carlos Sarmiento	1.120744934	Carlos S	Carlos S	Carlos S	Carlos S	Carlos S	Carlos S	
15	Victor pena	11235 532	Victor	Victor	Victor	Victor	Victor	Victor	
16	Nelson Lopez	8640 103					Nelson Lopez	Nelson Lopez	
17									
18									
19									
20									

Leidy Leani Cocereo — Vo Bo. SST: Leidy | Leidy | Leidy | Leidy | Leidy | Leidy

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO CASST F-34 FECHA 01-02-2024 VERSIÓN 01 Pag. 1 de 2
CONSORCIO AGUA	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

VALIDO PARA EL PERIODO, LUGAR, EQUIPO Y TRABAJO

Fecha Inicial: 07/07/25 | Fecha final: 13/07/2025 | Hora Inicial: 8:00 am | Hora Final: 6:00 P m

Sector/Area/Equipo:

Ritelav globo 1

Lugar y Descripcion de la tarea:

corte de varilla y figurado - corte tubería

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIO: (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

Manguera de Agua	Extintor de PQS	Extintor CO2	Barrido	Otros
/	✓	/	/	

PRUEBA DE GASES

ENSAYO REALIZADO	FECHA	Resultado de Muestra 1	Firma	Hora	FECHA	Resultado de Muestra 2	Firma	Hora
Oxigeno								
%LEL								
Oxigeno								
%LEL								
%H2S								

OPERACIONES

HA SIDO	SI	NO	N/A
Drenado			
Lavado			
Ventilado			
Temperatura Apta			

Marque SI - NO - N/A Segun corresponda

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DE AREA	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Todos los elementos desenergizados, inmovilizados, con sus avisos de corte?	Na	Na	Na	Na	Na	Na	
¿Estan desconectados todos los fluidos, aire - gas combustible?	Na	Na	Na	Na	Na	Na	
¿Se encuentra el equipo o zona libre de gases- presion- sustancias calientes?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan cerradas las valvulas y colocadas las bridas ciegas?	Na	Na	Na	Na	Na	Na	
¿Se encuentra el lugar de trabajo libre de mezclas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	Si	
¿Estan en servicio los equipo cercanos?	✓	✓	✓	✓	✓	Si	
¿Se encuentran los equipos cercanos libres de gases - presion - temperatura?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Esta el equipo o cañeria inertizado?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan sellados los desagues - canaletas?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se realiza la respectiva verificación de equipos y herramientas existentes?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se realizan jornadas de orden y aseo en el area a intervenir?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DEL TRABAJO	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Se encuentra (ATS) Analisis de Tarea Segura, acompañado de este Permiso?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se ha dotado de elementos de proteccion personal?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se ha delimitado - aislado convenientemente el area de trabajo?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Ha sido instruido el personal en relacion con los riesgos que puedan presentarse durante este trabajo?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Permiten los factores externos (direccion del viento, condiciones atmosfericas etc.) que el trabajo se realice con seguridad?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se realizó la respectiva divulgacion del Plan de Emergencia y Rutas de Evacuación?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

CABEZA	MANOS	PIES	OJOS	OIDOS	CARA	RESPIRACION	CUERPO	ARNES DE SEGURIDAD	EQUIPOS DE AIRE ASISTIDO	OTROS
✓	✓	✓	✓	✓	✓					

VERIFICACIONES DE SEGURIDAD SST

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Leon Caceres Jeicky		8:00 am

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Mendez Ana I	Ana Fleitz	

OBSERVACIONES

CIERRE DE PERMISO

Entrega Supervisor Responsable del Trabajo	
Firma	Ana Fleitz 1120754014.
Fecha	13-07-2025
Hora	

13/07/2025.

071098

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-36 FECHA: 01/02/2024 VERSION: 01 Pag. 2 de 2
	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Heiner Barrueth	1.120.745.203							
2	Yeferson Gonzalez	30996739							
3	Jose Hernandez	30312567							
4	Pedro Luis castro	1.148.706.992							
5	Omar Mercado	1043.016.466							
6		8.636.806							
7									
8									
9									
10									
Leidy Leon C		Vo.Bo. SST:							

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GA-07-F-2 FECHA: 01/02/2024 VERSION: 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 14/07/2025	Fecha Vencimiento permiso: 20/07/2025
Hora de Inicio: 8:00 am	Hora de Finalización: 6:00 pm
Ubicación de la Excavación: Parcelas globo 1	
Razón de la Excavación: Excavación para instalación de tubería, Alcantarillado, y domiciliarias.	

Tamaño de la Excavacion (metros) Largo: 10MT Ancho: 3.60 Profundidad: 4.0 ✓ Si ✗ No NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia minima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo analisis de liberacion de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificaco el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓			
¿Se verificó e identifico en el sitio la existencia de lineas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo orden y aseo dejando el area libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Existe una señalizacion y /o barreras fisicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesonos para circulacion de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botiquin de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Analisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se aplicara apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación ?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se use escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Hernandez C.C. 1120754054	FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO: Jesly Leon C.C. 1073240449
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: SST Dedy Acosta CC. 1124141506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (); FIRMA RESPONSABLE:	CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

21100

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Jorge Perez	1.120.745.261							
2	Ricardo Daza.	1.140739898							
3	Aníbal carcedo	1.045.652.652							
4	Pedro castro	8.636.806							
5	Gonzalo Valderrama.	19.303.231							
6	Pedro Luis castro	1.148906992							
7	Alexander Sanjuan	1.001.689.189							
8	carlos sarmiento	1-120744934							
9	Yeferson Gonzalez	30996739.							
10	Jose Hernandez	30342.567							
11	Francisco Valdez	5267025							
12	Orígelio Chisaba	79.237965.							
13	Omar mercado	1043026468							
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Jaidy Lorí Cáceres

001101

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: [illegible] FECHA: [illegible] VERSIÓN: 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 14-07-2025	**Fecha Vencimiento permiso:** 20-07-2025
Hora de Inicio: 8:00am	**Hora de Finalización:** 6:00 PM

Ubicación de la Excavación: Tanque petr.

Razón de la Excavación: excavación y nivelación tanque de suministro

Tamaño de la Excavación (metros): Largo: 38 Ancho: 45 Profundidad: 2.20

✓: SI x: No NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Está definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construcción cercana a la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Existe una señalización y/o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓			
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavacion que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)	X	X	X	X	X	X		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MÁS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se colocara el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1,25m?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más, ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Hernandez C.C. 1102754054	**FIRMA AUTORIZACION SST DEL PERMISO:** C.C. 1073240449
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: SST Derly Acosta CC. 1124192506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (); FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUE DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, ausencia laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

[illegible]

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

FECHA: 16-02-2021
VERSIÓN: 01
Pág. 2 de 3

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Avila	1019.103.819	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Leidy Lucia Cacere

TRANSPORTE AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-04 FECHA 01/02/2024 VERSION: 01 Pag. 1 de 2
	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

VALIDO PARA EL PERIODO, LUGAR, EQUIPO Y TRABAJO

Fecha inicial:	14/07/25	Fecha final:	20/07/2025	Hora inicial:	7:00 am	Hora Final:	6:00 pm

Sector/Area/Equipo:

Parcelas globo 1

Lugar y Descripcion de la tarea:

Parcelas globo 1 corte y figurado de varilla - corte de tubería

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIO: (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

Manguera de Agua	Extintor de POS	Extintor CO2	Barrido	Otros
	✓			

PRUEBA DE GASES

ENSAYO REALIZADO	FECHA	Resultado de Muestra 1	Firma	Hora	FECHA	Resultado de M. estra 2	Firma	Hora
Oxigeno								
% LEL								
Oxigeno								
% LEL								
Otros								

OPERACIONES

HA SIDO	SI	NO	N/A
Drenado			
Lavado			
Ventilado			
Temperatura Apta			

Marque SI - NO - N/A Según corresponda

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DE AREA	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOM/F
¿Están los equipos desenergizados, inmovilizados, con sus avisos de corte?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Están desconectados todos los fluidos, aire - gas- combustible?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se encuentra el equipo o zona libre de gases- presion- sustancias calientes?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan cerradas las valvulas y colocadas las bridas ciegas?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se encuentra el lugar de trabajo libre de mezclas explosivas?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Estan en servicio los equipo cercanos?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se encuentran los equipos cercanos libres de gases - presion - temperatura ?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Esta el equipo o tuberia inertizado?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Estan sellados los desagues - canaletas?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se realiza la respectiva verificacion de equipos y herramientas existentes?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se realizan jornadas de orden y aseo en el area a intervenir?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DEL TRABAJO	**LUNES**	**MARTES**	**MIERC**	**JUEVES**	**VIER**	**SAB**	**DOM/F**
¿Se encuentra (ATS) Analisis de Tarea Segura, acompañado de este Permiso?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se ha dotado de elementos de proteccion personal?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se ha delimitado - aislado convenientemente el area de trabajo?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Ha sido instruido el personal en relacion con los riesgos que puedan presentarse durante este trabajo?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Permiten los factores externos (d reccion del viento, condiciones atmosfericas etc.) que el trabajo se realice con seguridad?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Se realizó la respectiva divulgacion del Plan de Emergencia y Rutas de Evacuación?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

CABEZA	MANOS	PIES	OJOS	OIDOS	CARA	RESPIRACION	CUERPO	ARNES DE SEGURIDAD	EQUIPOS DE AIRE ASISTIDO	OTROS
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

VERIFICACIONES DE SEGURIDAD SST

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
✓	Leon Caceres Leidy		7:30 am

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
✓	Alendez Peinado Angel		7:30 am
✓			

OBSERVACIONES

CIERRE DE PERMISO

Entrega Supervisor Responsable del Trabajo	
Firma:	
Fecha:	19/07/2025.
Hora:	

00110

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-36 FECHA: 01/02/2024 VERSION: 01 Pag. 2 de 2
	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Pedro Luis Castro	1-148-906-992							
2	Heferson Gonzalez	30996739							
3	Jose Hernandez	30342567							
4	Jorge Perez	1-120-745-261							
5	Omar mercado	1043026468							
6	Jose Hernandez	30342567							
7									
8									
9									
10									
Leidy Leani C.		Vo.Bo. SST							

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES

CÓDIGO: GATT-F-14
FECHA: 01-02-2024
VERSIÓN: 01
Pag 1 de 2

Fecha de Inicio de la Excavación: 21-07-2025 | Fecha Vencimiento permiso: 27-07-2025

Hora de Inicio: 8:00am | Hora de Finalización: 6:00 pm.

Ubicación de la Excavación: Parcela 3 globo 1 Tramo Fulebiera

Razón de la Excavación: Para instalacion de tubera alcantarillado y domiciliario

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: 18 Ancho: 4.5 Profundidad: 3.8

✓: SI x: No NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Está definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construcción cercana a la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Existe una señalización y/o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavación?,	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesos para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente…)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	✓	✓	✓		✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más, ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, duantes de nitrilo, protección respiratoria

FIRMA INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO:	FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:
Ana Delgado.	C.C. Leidy Jean 1073240449
	Derly Acosta 1124191506
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (*): FIRMA RESPONSABLE:	CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUE DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima):FIRMA RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Francisco Valdez	5267025							
2	Drigelio chisaba	79237965							
3	Anibal Caicedo	1.045.692.652							
4	Pedro castro	8636806							
5	Pedro Luis castro	1.148.98.992							
6	Omar mercado	1.043.026.968							
7	Alexander Sanjuan	1.601.689.189							
8	Jorge Perez.	1.120.745.267							
9	Gonzalo Valderrama	19.303.231							
10	VICTOR PEÑA	11935579							
11	Nelson Luque	8640103							
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Leidy León caceres

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

CODIGO: GASST-F-36
FECHA: 01/03/2024
VERSION: 01
Pag: 1 de 2

VALIDO PARA EL PERIODO, LUGAR, EQUIPO Y TRABAJO

Fecha Inicial:	21-07-25	Fecha final:	27-07-25	Hora Inicial:	7:00 a m	Hora Final:	6:00 p m

Sector/Area/Equipo:
Parcela globo 1.

Lugar y Descripcion de la tarea:
Cot d vanila y figurado de hierro - corte tuberia

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIO: (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

Manguera de Agua	Extintor de PQS	Extintor CO2	Barrido	Otros
	✓			

PRUEBA DE GASES

ENSAYO REALIZADO	FECHA	Resultado de Muestra 1	Firma	Hora	FECHA	Resultado de Muestra 2	Firma	Hora
Oxigeno								
% LEL								
Oxigeno								
% LEL								
Otros								

OPERACIONES			
MASIDO	SI	NO	N/A
Desengrasado			
Lavado			
Ventilado			
Temperatura Apta			

Marque SI - NO - N/A Según Corresponda

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DE AREA

	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Equipos electricos desenergizados, inmovilizados, con sus bloqueos de corte?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Estan desconectados todos los fluidos, aire - gas- combustible?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se encuentra el equipo o zona libre de gases- presion- sustancias calientes?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Estan cerradas las valvulas y colocadas las bridas ciegas ?	NO	NO	NO	NO	SI	SI	
¿Se encuentra el lugar de trabajo libre de mezclas explosivas?	SI	SI	SI	SI	NO	NO	
¿Estan en servicio los equipo cercanos?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se encuentran los equipos cercanos libres de gases - presion - temperatura ?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Esta el equipo o cañeria inertizado?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Estan sellados los desagues - canaletas?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se realiza la respectiva verificacion de equipos y herramientas existentes?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se realizan jornadas de orden y aseo en el área a intervenir?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DEL TRABAJO

	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Se encuentra (ATS) Analisis de Tarea Segura, acompañado de este Permiso?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se ha dotado de elementos de proteccion personal?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se ha delimitado - aislado convenientemente el area de trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Ha sido instruido el personal en relacion con los riesgos que puedan presentarse durante este trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Permiten los factores externos (direccion del viento, condiciones atmosfericas etc) que el trabajo se realice con seguridad?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se realizo la respectiva divulgacion del Plan de Emergencia y Rutas de Evacuación?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

CABEZA	MANOS	PIES	OJOS	OIDOS	CARA	RESPIRACION	CUERPO	ARNES DE SEGURIDAD	EQUIPOS DE AIRE ASISTIDO	OTROS
✓	✓	✓	✓	✓	✓					

VERIFICACIONES DE SEGURIDAD SST

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Leon Leidy Yicel	Leidy Leon	7:00 a m
	Dery Arcos		7:00 a m

RESPONSABLE DE SEGURIDAD

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Mendez Ana Isabel	Mendez	7:00 a m

OBSERVACIONES

CIERRE DE PERMISO

Entrega Supervisor Responsable del Trabajo:
Firma: Mendez
Fecha: 1/07/2025
Hora:

Recibe Supervisor Responsable de Area:
Firma: Leidy Leon - 26/07/2025.

001109

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	CODIGO: CASST-F-16 FECHA: 01/02/2024 VERSION: 01 Pag. 2 de 2

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Omar mercado	1043026968							
2	Jorge perez	1.120 745 261							
3	pedro luis castro	1.148.906 992							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
	Jeidy Leon C	Vo.Bo. SST:							

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: [illegible] FECHA: [illegible] VERSIÓN: 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 21-07-2023	Fecha Vencimiento permiso: 27-07-2023
Hora de Inicio: 7:00 am	Hora de Finalización: 5:00 pm
Ubicación de la Excavación: Torque petar	
Razón de la Excavación: Excavacion y nivelacion torque petar	

Tamaño de la Excavacion (metros) Largo: 35 Ancho: 45 Profundidad: 1.20

✓ SI x No NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia minima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo analisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vias de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Existe una señalizacion y /o barreras fisicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes.etc.) ¿están disponibles?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Es necesario pasos peatonales en dicha excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACION TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se aplicara apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	NO	NO	NA	NO	NO	NA		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, duantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: 1120754015C1	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:** C.C. 1073210149
Derly Acosta	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ( ): FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima):FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos avila	1019 103 319	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	Carlos Avila	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
	Luisby Luis Cossio								

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASST-F-36 FECHA 01-02-2024 VERSION 01 Pag 1 de 2
SANTACRUZ AGUA	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

VALIDO PARA EL PERIODO, LUGAR, EQUIPO Y TRABAJO

Fecha inicial:	28-07-25	Fecha final:	03-08-2025	Hora Inicial:	7:30 am	Hora Final:	4:30 Pm

Sector/Area/Equipo:

Parcelas Bloque 1.

Lugar y Descripcion de la tarea:

corte y figurado de varilla - corte de tubería

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIO: (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

Manguera de Agua	Extintor de POS	Extintor CO2	Barrido	Otros
	✓			

PRUEBA DE GASES

ENSAYO REALIZADO	FECHA	Resultado de Muestra 1	Firma	Hora	FECHA	Resultado de Muestra 2	Firma	Hora
Oxigeno								
% LEL								
Oxigeno								
% LEL								
Otros								

OPERACIONES

HASDO	SI	NO	N/A
Drenado			
Lavado			
Ventilado			
Temperatura Apta			

Marque SI - NO - N/A Segun corresponda

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DE AREA	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Cilindros estan debidamente desechergiados, inmovilizados, con sus avisos de corte ?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Estan desalimentados todos los fluidos, aire - gas- combustible?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se encuentra el equipo o zona libre de gases- presion- sustancias calientes?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Estan cerradas las valvulas y colocadas as bridas ciegas ?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se encuentra el lugar de trabajo libre de mezclas explosivas?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Estan en servicio los equipo cercanos?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se encuentran los equipos cercanos libres de gases - presion - temperatura ?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Esta el equipo o cañeria inertizado?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Estan sellados los desagues - canaletas?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
¿Se realiza la respectiva verificación de equipos y herramientas existentes?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se realizan jornadas de orden y aseo e el área a intervenir?	SI	SI	SI	SI	SI		

LISTA DE VERIFICACION PREVIA DE SUPERVISOR RESPONSABLE DEL TRABAJO	LUNES	MARTES	MIERC	JUEVES	VIER	SAB	DOMIN
¿Se encuentra (ATS) Analisis de Tarea Segura, acompañado de este Permiso?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se ha dotado de elementos de proteccion personal?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se ha delimitado - aislado convenientemente el area de trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Ha sido instruido el personal en relacion con los riesgos que puedan presentarse durante este trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Permiten los factores externos (direccion del viento, condiciones atmosfericas etc) que el trabajo se realice con seguridad?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
¿Se realizó la respectiva divulgación del Plan de Emergencia y Rutas de Evacuación?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	

SE REQUIERE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (TILDE EL CASILLERO QUE CORRESPONDA)

CABEZA	MANOS	PIES	OJOS	OIDOS	CARA	RESPIRADOR	CUERPO	ARNES DE SEGURIDAD	EQUIPOS DE AIRE ASISTIDO	OTROS
✓	✓	✓	✓	✓	✓					

VERIFICACIONES DE SEGURIDAD SST

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Leon caceres Leidy	Leidy Leon	7:00 am
	Derly Arcosa		7:00 am

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

OBSERVACIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	FIRMA	HORA
	Hendez P. Ana Isabel.		7:00 am

OBSERVACIONES

CIERRE DE PERMISO

Entrega Supervisor Responsable del Trabajo:	
Firma	Ana Hendez.
Fecha:	
Hora:	

Leidy Leon.

001112

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-F-36 FECHA: 01/02/2024 VERSION: 01 Pag. 2 de 2
	FORMATO DE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Pedro Luis Castro	1.148.906.992							
2	Jorge Perez	1.120.745.201							
3	Mauricio Sabino	1.006.713.893			Mauricio	Mauricio	Mauricio	Mauricio	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
Leidy León Cáceres		Vo.Bo. SST:							

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO [illegible] FECHA 01/02/2024 VERSION 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 28/07/2025	Fecha Vencimiento permiso: 03/08/2025
Hora de Inicio: 7:30 am	Hora de Finalización: 4:30 Pm

Ubicación de la Excavación: parcelas globo 1 Trama culebrera

Razón de la Excavación: excavación para instalación de tubería, alcantarillado y domiciliaria

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: 16m Ancho: 2.50 Profundidad: 3.00 ✓: SI x: No NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Está definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construcción cercana a la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entiendo claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Existe una señalización y /o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente…)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, duantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Ana Heut 1.120.150.857	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:** c.c. 1073240449
	Derly Acosta 1.124.191.806
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ( ): FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de cuadrilla):FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO ADIM

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Anibal caicedo	1.045.682.652	Anibal Caicedo	Anibal Caicedo	Anibal caicedo	Anibal Caicedo	Anibal Caicedo	Anibal Caicedo	
2	Pedro castro	8636806	DECAS	DECAS	DECAS	DECAS	DECAS	DECAS	
3	Digelio Chisaba	79.237.965							
4	Gonzalo Valderrama	19.303. 231							
5	Francisco Valdez	5.267.025	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco		
6	Jorge perez	1.120.745							
7	Alexander Sanjuan	1.001.689.129	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	
8	Pedro Luis castro	1.148.906.992							
9	Nelson Luque	8640 103	Nelson Luque	Nelson Luque	Nelson Luque	Nelson Luque	Nelson Luque	Nelson Luque	
10	Danger Suarez	1.120.754047		Danger	Danger	Danger	Danger	Danger	
11	mauricio solano	1.006.713.893		Mauricio	Mauricio	Mauricio	Mauricio	Mauricio	
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Leidy Leon Cacere

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CÓDIGO: [illegible]
FECHA: [illegible]
VERSIÓN: 01
Pag [illegible]

PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES

Fecha de Inicio de la Excavación: 28-07-2025	Fecha Vencimiento permiso: 03-08-2025
Hora de Inicio: 7:30	Hora de Finalización: 4:30

Ubicación de la Excavación: Trapiche peter

Razón de la Excavación: excavación y nivelación terraceo

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: 30 Ancho: 45 Profundidad: 1.40

✓ SI x NO NA: No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Está definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construcción cercana a la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Existe una señalización y/o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente,...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MÁS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más, ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Andy J. Mendez 1120 [illegible]	FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO: C.C. [illegible]
Derly Acosta	1129191506
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (*); FIRMA RESPONSABLE:	CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Aula	1.019.103.319	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	Carlos Aula	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Leidy Leon Cacerw

Vo Bo SST

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO GASSLF-SST FECHA 01-02-2024 VERSIÓN 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: 08-09-2025	**Fecha Vencimiento permiso:** 12/Sept/2025
Hora de Inicio: 7:00 am	**Hora de Finalización:** 5:00 Pm
Ubicación de la Excavación: Torque PTAR Cota	
Razón de la Excavación: Excavación mecánica y manual, tipo de entibado para instalación de tubería hidráulica de descarga	

Tamaño de la Excavación (metros) Largo ____ Ancho ____ Profundidad ____ ✓ SI ✗ NO NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verificó e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NA	NA	✓	✓	✓	✓		
¿Existe una señalización y /o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesonos para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	NA	NA	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo el Analisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, electrico, trabajos en caliente...)	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la exavación?	NA	NA	ND	ND	ND	NA		
¿Se aplicara apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	NA	NA	ND	ND	ND	NA		
¿Se colocara el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	ND	ND	ND	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, duantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: C.C. 79'756.660	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:** C.C. 1124191506
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: Darly Acosta CC. 1124191506	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ( ); FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

001118

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

FECHA 01/07/2024
VERSIÓN 01
Pag 2 de 3

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	Mario G. Osorio P.	79356600							
2	Perfirio Guerrero	4226815							
3	Roue Rivera	74361867				—	—	—	
4	Didier Rivera	1000626714				—	—	—	
5	Jeiner P. Ibañez	5201863				—	—	—	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Deby Acosta

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO CASSTF 21 FECHA 01-02-2024 VERSIÓN 01 Pág 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de inicio de la Excavación: 14 de Julio / 2025	**Fecha Vencimiento permiso:** 19 / Julio / 2025
Hora de Inicio: 7:30 AM	**Hora de Finalización:** 5:00 PM
Ubicación de la Excavación: Jorge Pitre Coto	
Razón de la Excavación: Excavación manual y mecánica. Entibado y desentibado para instalación de tubería y Instalación de postes.	

Tamaño de la Excavación (metros) Largo: ____ Ancho: ____ Profundidad: ____ ✓ SI ✗ No NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberacion de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verifico e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Existe una señalización y /o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SI LA EXCAVACION TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: C.C. 1.626.099.959	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:** C.C. 1124191506 Gabriela Acosta
NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO RESIDENTE: C.C. 29.856.660 CCSA	
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (*) FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUÉ DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima):FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Porfirio Guerrero A.	422 6815							
2	Mario G. Osorio P	79'356.660							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Derly Acosta

2112

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-F-0 FECHA: 01-02-2024 VERSION: 01 Pag 1 de 2
	PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES	

Fecha de Inicio de la Excavación: Julio 24/2025 **Fecha Vencimiento permiso:** 26/Otro/2025

Hora de Inicio: 7:30 AM. **Hora de Finalización:** 5:00 PM

Ubicación de la Excavación: Tanque Rap Cota

Razón de la Excavación:

Excavacion instalacion pozo 3 e instalacion de polimetros adicionales.

Tamaño de la Excavacion (metros) Largo ____ Ancho ____ Profundidad ____ ✓ SI x No NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?				✓	✓	✓		
¿Esta definida la distancia minima de cualquier material cerca del borde de la excavación?				✓	✓	✓		
¿Se realizó análisis de liberación de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?				✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado el riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?				✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?				✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavacion?				✓	✓	✓		
¿Se verifico e identifico en el sitio la existencia de lineas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)				✓	✓	✓		
¿Se realizó orden y aseo dejando el area libre de escombros/materiales en las vias de evacuacion?				✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?				X	X	X		
¿Existe una señalizacion y /o barreras fisicas o delimitación para los trabajos de excavacion?				✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?				✓	✓	✓		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavacion?				✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botiquin de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?				✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?				✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?				✓	✓	✓		
¿Se realizo el Análisis de Trabajo Seguro?				✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavación que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)				NA	NA	NA		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MAS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?				✓	✓	✓		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilización de bordes de la excavación?				✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavación a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?				✓	✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?				✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?				✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?				NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria

FIRMA INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO:	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:**
Mario Gomez Prieto C.C. 79.358.660	C.C. 1.069.099.553 Dra Yineth Gomez
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACIÓN DE ACTIVIDAD (); FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUE DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima);FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO AGUA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

FECHA: 01-02-2018
VERSIÓN: 01
Pág. 1 de 3

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Panfilo Guerrero	4.776.815							
2	Mario Osorio P.	79.356.610							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Deily Acosta

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS EN EXCAVACIONES

Fecha de Inicio de la Excavación: 28-07-2025	Fecha Vencimiento permiso: 02-08-2025
Hora de Inicio: 7:00 a.m.	Hora de Finalización: 5:00 p.m.
Ubicación de la Excavación: Tangue Playa Rota.	
Razón de la Excavación: Excavación por instalación de tubería Entibado y demolición en roca.	

Tamaño de la Excavación (metros) Largo ____ Ancho ____ Profundidad ____ ✓ Si x No NA No aplica

	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
¿Posee un procedimiento de trabajo para excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Está definida la distancia mínima de cualquier material cerca del borde de la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizo análisis de liberacion de interferencias, verificación de planos y apiques identificación de redes?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha evaluado si riesgo de estabilidad de una construccion cercana a la excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿El personal involucrado directamente entendió claramente los riesgos y las acciones a tomar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se ha verificado el estado de los taludes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se verifico e identificó en el sitio la existencia de líneas, ductos y redes de modo que no se generen daño a la propiedad, el medio ambiente o a las personas? (Eléctricos, Hidrosanitarios, Gases, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó orden y aseo dejando el área libre de escombros/materiales en las vías de evacuación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se requiere sistema de bombeo o drenaje de agua de la excavación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
¿Existe una señalización y /o barreras físicas o delimitación para los trabajos de excavacion?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los accesorios para circulación de personal (escaleras, puentes,etc.) ¿están disponibles?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Es necesario pases peatonales en dicha excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla, extintor y personal de brigadas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con equipo de comunicación adecuada?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Los trabajadores cuentan con los elelementos de protección personal adecuados (EPP)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se realizó el Análisis de Trabajo Seguro?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Hay alguna actividad de alto riesgo asociada a la excavacion que requiera el diligenciamiento de otro(s) permiso(s) de trabajo complementario(s) (Alturas, eléctrico, trabajos en caliente...)	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SI LA EXCAVACIÓN TIENE MÁS DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD:								
¿Se entiban o encamisan las paredes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se aplicará apuntalamiento u otro tipo de sostenimiento de estabilizacion de bordes de la excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se colocará el material de excavacion a una distancia mayor a 1/2 de la profundidad de excavación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se usa escaleras de acceso para excavaciones mayores a 1.25m?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
¿Se cuenta con personal calificado para dicho trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Si llega a existir una profundidad de 6 m o más. ¿Se cuenta con diseño de protección por ingeniero civil?	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PROTECCION Y EQUIPO A UTILIZAR:

protección auditiva, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nitrilo, protección respiratoria.

FIRMA INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO:	**FIRMA AUTORIZACIÓN SST DEL PERMISO:**
Nombre Gamar Osorio Prieto	C.C. 1124191506
CC 79.356.660	Derly Acosta.
CIERRE DEL PERMISO: SE CIERRA POR TERMINACION DE ACTIVIDAD (*) FIRMA RESPONSABLE:	**CANCELACIÓN DE PERMISO: ESPECIFIQUE EL PORQUE DE LA CANCELACIÓN(Cambio de actividad, accidente laboral, cambio de clima):FIRMA RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES:

02112

CONSORCIO AQUA

SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PERMISO PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN

FECHA 31/01/2019
VERSIÓN 02
Pág 2 de 2

REGISTRO DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA DE LOS TRABAJADORES						
			LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Pacífico Guerrero Arias	4.776. 815	Pguerrero	Pguerrero	Pguerrero	Pguerrero	Pguerrero	Pguerrero	
2	Juan Carlos Ibsa M.	2.988.361							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Deiby Acosta

011125

ANEXO 09

Informe gestión SST

JULIO 2025

211126

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: CASST-AC- 03
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA: 20/11/2023
		VERSION.01

FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL	LUGAR
24 de julio del 2025	4:00 p. m.	5:00 p. m.	PARCELAS COTA CUNDINAMARCA, Parcela 61 lote 1

TIPO

REUNION DE GERENCIA	☐	REUNION DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO	☐
REUNION CON PARTES INTERESADAS	☐	REUNION GRUPO DE TRABAJO	☐
REUNION DE C. CONVIVENCIA LABORAL	☐	OTRO	☐
REUNION DE C. COPASST	☒	CUAL:	

ACTA NUMERO: 4

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
EPIFANIO VELASQUEZ LEAL	PRESIDENTE DEL COMITÉ - R. EMPLEADOR	
RICARDO CORREA MARIMON	SUPLENTE REPRESENTANTE EMPLEADOR	
ANELEY MARROQUIN MURCIA	SECRETARIA COMITÉ - R. TRABAJADORES	
CARLOS NOSSA CABANZO	SUPLENTE REPRESENTANTE TRABAJADORES	

ASUNTO O TEMAS A TRATAR

Capacitación implementada en el mes
Accidentalidad, incidentes y novedades del mes
Actividades pendientes

DESARROLLO DE LA REUNION ACTUAL

Se socializa el plan de capacitación y se aclara la capacitación que se realizó a el personal del contrato para el mes de Julio fue sobre las **Medidas de seguridad con maquinaria pesada en obra.**

En el mes de julio no se presentaron incidentes o accidentes de trabajo.

No se presentaron novedades relevante a la seguridad y salud en el trabajo, los integrantes del COPASST manifiestan no haber recibido ningun reporte o tener uno para presentar ante la presente reunión.

ACTIVIDAD / ACCION	RESPONSABLES	PLAZO	CUMPLIMIENTO	
			SI	NO

CONSORCIO AQUA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: GASST-AC- 03
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA: 20/11/2023
		VERSION: 01

FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL	LUGAR
04 de Julio del 2025	11:00 a. m.	12:00 a. m.	PARCELAS COTA CUNDINAMARCA, Parcela 61 lote 1

TIPO			
REUNION DE GERENCIA	☐	REUNION DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO	☐
REUNION CON PARTES INTERESADAS	☐	REUNION GRUPO DE TRABAJO	☐
REUNION DE C. CONVIVENCIA LABORAL	☒	OTRO	☐
REUNION DE C. COPASST	☐	CUAL: _____	

ACTA NUMERO: 2

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
EPIFANIO VELASQUEZ LEAL	PRESIDENTE DEL COMITÉ - R. EMPLEADOR	
DERLY ACOSTA CHITIVA	SUPLENTE REPRESENTANTE EMPLEADOR	
CARLOS NOSSA CABANZO	SECRETARIA COMITÉ - R. TRABAJADORES	
JEAN PAUL PINZON GONZALEZ	SUPLENTE REPRESENTANTE TRABAJADORES	Jean Paul Pinzon

ASUNTO O TEMAS A TRATAR

Funciones del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo
Funciones del presidente del comité
Funciones del secretario del comité
Novedades en el periodo de abril, mayo y junio.
Verificación del buzon de CCL.

DESARROLLO DE LA REUNION ACTUAL

Se presenta el nuevo integrante del comité de convivencia laboral como suplente representante de los trabajadores el señor JEAN PAUL PINZON GONZALEZ el cual fue electo de manera verbal en charla con los trabajadores del CONSORCIO AQUA y personal relacionado de proveedores el día 20 de junio del 2025.

El CCL busca crear un ambiente laboral sano y respetuoso, promoviendo relaciones positivas entre los empleados y previniendo situaciones de acoso laboral.

El comité de convivencia laboral recibe las comunicaciones o quejas donde se describan situaciones que puedan constituir acoso laboral, el medio que tiene dispuesto para tal fin es el buzon de CCL que esta pueto junto con los formatos de reporte en las oficinas del Consorcio Aqua alado de la CARTELERA SST en un lugar visible.

Se recuerda que el Comité de Convivencia Laboral (CCL) tiene como funciones principales prevenir y solucionar conflictos relacionados con el acoso laboral en el lugar de trabajo. Esto incluye recibir y tramitar quejas, facilitar espacios de diálogo entre las partes, formular planes de mejora, hacer seguimiento a los compromisos y comunicar a la alta dirección los casos no resueltos.

En el periodo no se presento ninguna novedad con el comité, se verifico el buzón y no se evidencia ninguna PQR interpuesta, tampoco ninguno de los integrantes del comité recibio de manera verbal ninguna PQR manifiestan en la reunión.

ACTIVIDAD / ACCION	RESPONSABLES	PLAZO	CUMPLIMIENTO	
			SI	NO