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

CONTRATO No. 112-2013

FASE 2

INFORME CORTE DE OBRA No. 10.

PERIODO: ENERO 1 A FEBRERO 28 DE 2026



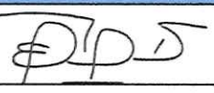
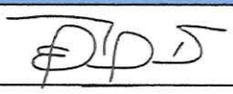
Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONSORCIO AQUA

FEBRERO DE 2026

000256

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
FIRMA:			
NOMBRE:	Ing. Epifanio Velásquez L.	Ing. Epifanio Velásquez L.	Ing. Candelaria Mendoza O.
CARGO:	Director Obra Consorcio AQUA	Director Obra Consorcio AQUA	Directora Interventoría Consorcio Interacueducto Cota
M.P.:	08202-092611 ATL	080202-092611 ATL	08202-237966 BLV.

CONTROL DE MODIFICACIONES

VERSIÓN ACTUAL	FECHA (DD-MM-AAAA)	NATURALEZA DEL CAMBIO
00	5-3-2026	Creación del Documento
01		

000257

1. INTRODUCCION

En el marco de la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 112-2023, suscrito entre EMSERCOTA S.A. E.S.P. y el CONSORCIO AQUA, cuyo objeto contractual corresponde a la "Construcción de la Optimización del Sistema de Acueducto y la Construcción de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario en el municipio de Cota", se desarrollan las actividades constructivas orientadas a la implementación de los sistemas de acueducto y alcantarillado en la vereda Parcelas Globo 1, así como las intervenciones técnicas requeridas para la optimización del sistema de acueducto municipal.

Las obras proyectadas se fundamentan en los Diseños Generales elaborados por el CONSORCIO AQUA durante la Fase 1 – Revisión y Ajuste de Diseños, los cuales contemplan los criterios hidráulicos, estructurales, geotécnicos y constructivos necesarios para garantizar la funcionalidad, eficiencia operativa y cumplimiento normativo de los sistemas.

El presente documento define el alcance técnico de ejecución correspondiente al período comprendido entre el 1 de enero y el 28 de febrero de 2026, detallando las actividades programadas conforme a los diseños aprobados, las especificaciones técnicas contractuales y las condiciones operativas establecidas por EMSERCOTA S.A. E.S.P.

El desarrollo de las obras se orienta a asegurar la correcta implementación de las redes de conducción y distribución, estructuras complementarias, conexiones domiciliarias y demás componentes del sistema, garantizando su desempeño hidráulico, estabilidad estructural y compatibilidad con la infraestructura existente, dentro de los límites presupuestales y técnicos establecidos en el contrato.

2. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

2.1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

A continuación, se presentan las generalidades del contrato.

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

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

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

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 TERMINACION OTROSI No. 5	30 DE JULIO DE 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA	30 DE JULIO DE 2026
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO	1.056 DIAS (2 AÑOS 10 MESES 22 DIAS)
MUNICIPIO	Cota, Cundinamarca

El 24 de diciembre de 2025, previa solicitud a la Interventoría y con aprobación de EMSERCOTA S.A. E.S.P., se suscribió el Otrosí Modificatorio No. 5 – Prórroga No. 3 al Contrato de Obra Pública No. 112-2023.

Este documento se formalizó para ajustar el plazo de ejecución del contrato, de acuerdo con las condiciones técnicas, administrativas y contractuales, considerando las necesidades operativas y el avance real de las actividades del proyecto.

2.2. POLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO.

A continuación, se presenta el cuadro actualizado de las pólizas asociadas al Contrato de Obra Pública No. 112-2023, las cuales se encuentran vigentes y debidamente aprobadas por la Interventoría y por la entidad contratante EMSERCOTA S.A. E.S.P., conforme a los requisitos establecidos en el contrato y en la normatividad aplicable en materia de garantías contractuales.

Las pólizas relacionadas corresponden a la actualización derivada del Otrosí Modificatorio No. 5 – Prórroga No. 3, suscrito el 24 de diciembre de 2025, mediante el cual se ajustó el plazo contractual, generando la respectiva ampliación de vigencias y cobertura de las garantías exigidas..

Tabla 2. Pólizas actualizadas Otrosí Modificatorio No. 5 Prorroga No. 3. Contrato de obra pública No. 112-2023. Fuente: Consorcio AQUA

COMPAÑÍA DE SEGUROS	GARANTÍA	No DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
NACIONAL DE SEGUROS	CUMPLIMIENTO	400048525	24/12/2025	30/01/2027	$9.404.582.837,46
NACIONAL DE SEGUROS	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL	400048525	24/12/2025	30/07/2029	$4.702.291.418,73
NACIONAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	400048525	24/12/2025	30/01/2027	$9.404.582.837,46
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	400048525	30/07/2026	30/07/2031	$7.053.437.128,10
NACIONAL DE SEGUROS	CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	400048525	30/07/2026	30/07/2031	$84.641.245,54
NACIONAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400048527	24/12/2025	30/07/2026	$2.351.145.709,37

2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las actividades constructivas correspondientes al Contrato de Obra Pública No. 112-2023 se ejecutan conforme a lo establecido en el Anexo Técnico Contractual, el cual define los alcances, especificaciones técnicas, planos aprobados y criterios de intervención.

Las obras se desarrollarán en la vereda Parcelas Globo 1 y en el casco urbano del municipio de Cota, departamento de Cundinamarca, de acuerdo con la delimitación espacial definida en los diseños aprobados y en la programación de obra vigente.

A continuación, se presenta el plano general de localización, en el cual se identifican los puntos y frentes de intervención proyectados, conforme a la planificación técnica del proyecto.

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



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



2.4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR

En concordancia con el alcance de ejecución de obra definido contractualmente y conforme a lo establecido en el Acta Modificatoria No. 2, se contemplan los siguientes componentes técnicos del proyecto, los cuales delimitan las actividades constructivas, suministros, instalaciones y obras complementarias a desarrollar dentro del período programado.

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

El Sistema de Optimización del Acueducto del Municipio de Cota se desarrolla en concordancia con los lineamientos establecidos en el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado (PMAA), así como con el alcance técnico, físico y presupuestal definido en el Contrato de Obra Pública No. 112-2023 y sus modificaciones vigentes.

000261

El sistema proyectado comprende la intervención y construcción de los siguientes componentes estratégicos:

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

En el marco de la optimización del sistema, y conforme a lo establecido en el Modificatorio No. 2, se prioriza la construcción de la red matriz de conducción principal, en diámetros nominales de 12", 20", 18" y 16", con el propósito de mejorar la capacidad hidráulica, confiabilidad operacional y continuidad del servicio en el municipio.

El trazado de la red inicia en el Tanque Refous existente, desarrollándose a lo largo del corredor vial Siberia–Cota, continuando por la Carrera 5ª hasta la Calle 8, donde se proyecta la instalación de redes sobre la Carrera 4ª hasta las inmediaciones de la Calle 13, dentro del casco urbano del municipio de Cota.

La nueva infraestructura se integrará hidráulicamente con la red de distribución existente en los puntos de conexión previamente definidos y aprobados por EMSERCOTA S.A. E.S.P., garantizando compatibilidad técnica, equilibrio de presiones y continuidad del sistema..

- *Tubería Conducción Salida Tanque Refous ø12".*

  Este tramo corresponde a la línea de conducción de salida del Tanque Refous en diámetro nominal ø12", el cual cumple una doble función hidráulica dentro del sistema:
  Servir como línea de abastecimiento hacia la vereda Parcelas Globo 1.
  Complementar y reforzar la tubería existente de ø12" que actualmente conecta el Tanque Refous con el Conjunto Residencial Ponte Verdi, mejorando las condiciones de caudal y presión del sistema.

  La conducción proyectada tiene una longitud total de 1.908 metros lineales, construida en tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PN10, diámetro 315 mm (ø12"), seleccionada conforme a los criterios de presión de trabajo, resistencia mecánica y durabilidad establecidos en los diseños hidráulicos y especificaciones técnicas del contrato.

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



000202

Plano Conducción Salida Tanque Refous, Tubería ø12".



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

Este tramo corresponde al segmento inicial de la Red Matriz Principal del acueducto municipal, conectado a la red existente mediante el empalme con la tubería PEAD Ø315 mm que abastece al Conjunto Residencial Ponte Verdi y con la línea de conducción de salida del Tanque Refous.

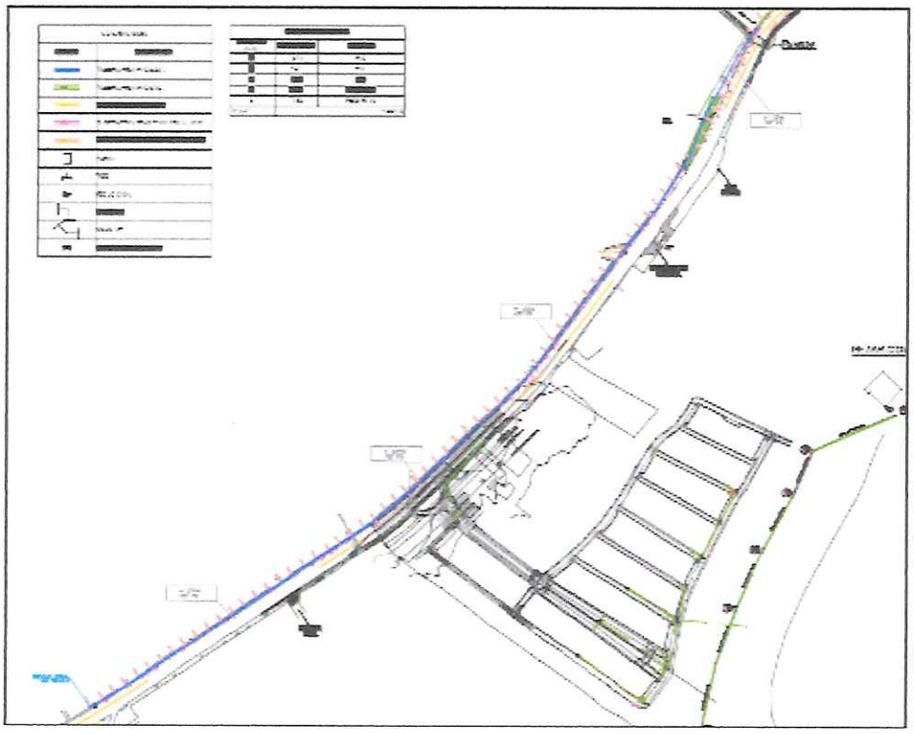
Tiene una longitud de 1.374 metros en tubería PVC Ø20", desde el sector de Ponte Verdi hasta Camellón del Hoyo, entre las abscisas PR14+950 y PR16+324, ubicado sobre el costado occidental de la vía Siberia–Cota.

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



000203

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø20".



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

  El tramo corresponde a la continuación de la Red Matriz Principal, empalmando con el Tramo 1 en diámetro Ø20", lo que asegura la continuidad del sistema de conducción del acueducto.

  Tiene una longitud total de 942 metros, compuesta por 726 m en tubería PVC Ø18" y 216 m en tubería PEAD PN10 Ø500 mm (20"), utilizada para el cruce del sector Variante Suba–Cota por sus condiciones de resistencia y requerimientos constructivos.

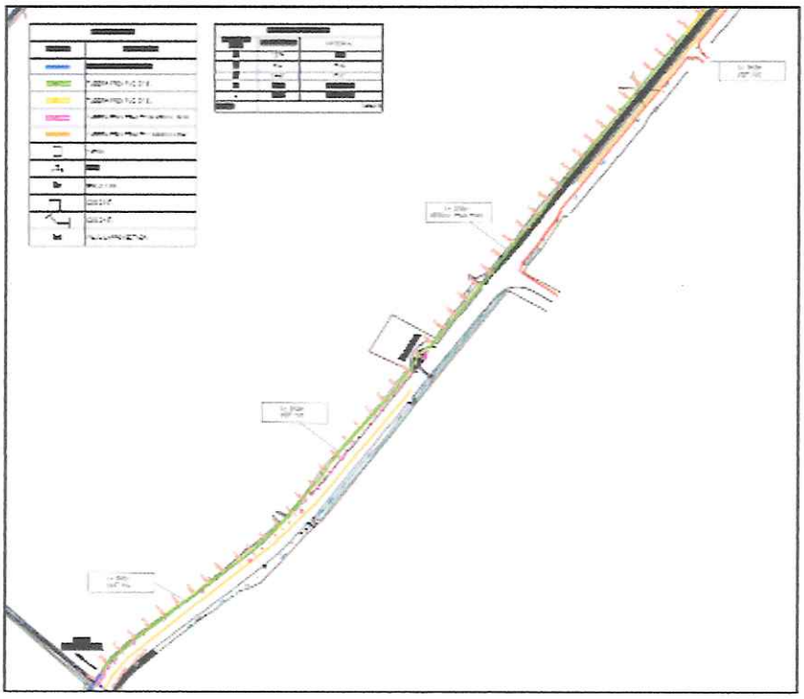
  El trazado se extiende desde Camellón del Hoyo hasta la intersección de la Calle 2 con Carrera 5ª en el casco urbano de Cota, siguiendo el costado occidental de la vía Siberia–Cota.

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



000264

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø18".



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

El tramo corresponde a la continuación de la Red Matriz Principal del municipio, empalmando con el Tramo 2 en diámetro Ø18", lo que garantiza la continuidad del sistema de conducción proyectado para la optimización del acueducto.

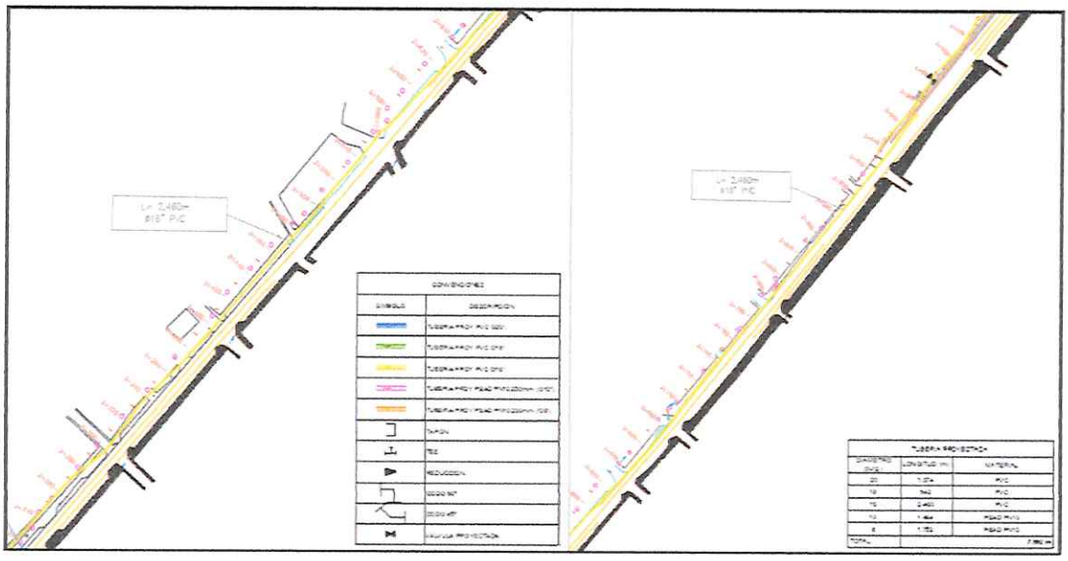
La red tendrá 1.200 metros lineales en tubería PVC Ø16", desde la intersección de la Calle 2 con Carrera 5ª hasta la Carrera 4ª con Calle 12, cerca de la Alcaldía Municipal de Cota. Su trazado se desarrolla por el costado occidental de la Carrera 5ª y continúa por la Carrera 4ª entre las calles 8 y 12, considerando condiciones urbanas, topográficas e interferencias con redes existentes.

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



000265

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø16".



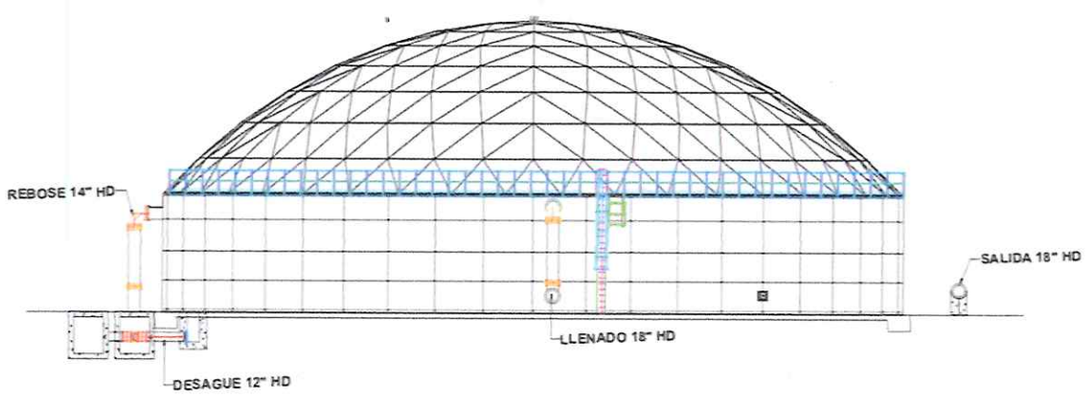
- *Construcción Tanque Vidrofusionado en Acero de 3700 m3.*

Se proyecta construir el Tanque Refous II, un tanque de almacenamiento de agua potable en acero vidrofusionado con capacidad útil de 3.700 m³, ubicado en el mismo sector del tanque Refous existente.

Esta infraestructura permitirá aumentar la capacidad de almacenamiento del municipio, mejorar la regulación hidráulica del sistema y optimizar la gestión del agua suministrada por Agua de la Sabana de Bogotá S.A. E.S.P.

El proyecto incluye, además del tanque, obras complementarias como la interconexión hidráulica con el punto de abastecimiento existente, la conexión a las redes matrices del sistema de acueducto y la construcción de un sistema de descarga y drenaje para aguas de lavado y rebose, integrado al sistema general del complejo.

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.

000266

- 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.**

El proyecto contempla la ejecución integral de los sistemas de Acueducto, Alcantarillado Pluvial y Alcantarillado Sanitario para el sector Norte del denominado Globo 1, en la vereda Parcelas Globo 1, conforme a los diseños aprobados y al alcance técnico definido en el Contrato de Obra Pública No. 112-2023 y sus documentos complementarios.

La intervención se orienta a garantizar la prestación eficiente de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico, atendiendo los criterios hidráulicos, sanitarios y ambientales establecidos en la normatividad vigente y en los Estudios Previos y Anexo Técnico SAMC 002-2023..

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

La red de distribución de agua potable proyectada para la vereda Parcelas Globo 1 se alimenta desde la conexión a la tubería de Conducción Salida Tanque Refous Ø12", infraestructura que forma parte del presente alcance contractual.

El sistema está conformado por tuberías en polietileno de alta densidad (PEAD), en diámetros comprendidos entre 90 mm y 160 mm (Ø3" a Ø6"), dimensionadas conforme a los caudales de diseño, presiones mínimas requeridas y criterios de velocidad establecidos en los estudios hidráulicos.

El alcance incluye igualmente la instalación de los elementos hidráulicos y accesorios necesarios para la adecuada operación y mantenimiento del sistema, tales como:

- Hidrantes contra incendio.
- Válvulas de seccionamiento y control.
- Válvulas reguladoras de presión.
- Sistemas de macromedición.

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

Para el componente de saneamiento básico, las obras priorizadas corresponden a la infraestructura del sector Norte, identificado como Cuenca Culebrera, delimitado hidráulicamente según los estudios técnicos y la topografía del área.

El área de intervención comprende la zona ubicada entre la denominada Entrada 2 (Colegio Summer Hill) y la Entrada 1 (sector Eurolácteos o Paprika), hasta el área colindante con la quebrada La Culebrera, en inmediaciones del predio de la familia Ayala, conforme a lo establecido en los Estudios Previos y el Anexo Técnico SAMC 002-2023.

El sistema de alcantarillado sanitario incluye las siguientes obras principales:

000267

- Construcción de redes colectoras sanitarias
- Instalación de líneas colectoras en diámetros de 8" a 12".
- Longitud total aproximada de 2.106 metros lineales.
- Construcción de 34 pozos de inspección, diseñados para garantizar acceso, mantenimiento y control operativo del sistema.

Las redes fueron dimensionadas considerando los caudales de diseño proyectados, pendientes mínimas normativas y condiciones de autolimpieza..

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

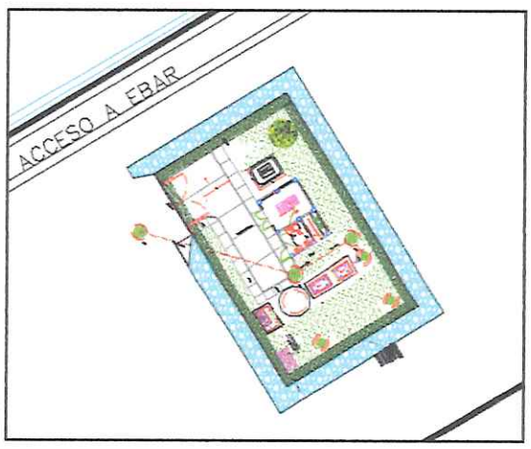


- **Construcción Estación de Bombeo de Aguas Residuales – EBAR Culebrera**

Se contempla la construcción de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR Culebrera), ubicada en el predio definido en los documentos técnicos contractuales.

La estación tendrá una capacidad de diseño de 11,51 L/s para el año horizonte, permitiendo elevar las aguas residuales hacia el sistema de impulsión proyectado, garantizando la evacuación adecuada del sector debido a las condiciones topográficas que impiden el drenaje por gravedad.

Plano y Esquema EBAR Culebrera Parcelas Globo 1





- **Construcción Línea de Impulsión de Aguas Residuales**

El sistema incorpora una línea de impulsión en diámetro nominal 6", construida en tubería PEAD PN10 de 160 mm, con una longitud aproximada de 2.480 metros lineales.

000258

Esta conducción transportará las aguas residuales hasta el punto de descarga autorizado por EMSERCOTA S.A. E.S.P., correspondiente al Manhole o Pozo 18 del sistema sanitario del Conjunto Residencial Ponte Verdi.

Desde este punto, las aguas residuales son conducidas a través del colector existente hacia la PTAR Rozo, donde se realiza el tratamiento correspondiente previo a su disposición final, garantizando el cumplimiento de los estándares ambientales aplicables.

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

Como complemento a las obras de instalación de redes de acueducto y alcantarillado en el sector Norte (Cuenca Culebrera) del Globo 1 – Vereda Parcelas, se contempla la reconstrucción de las estructuras de pavimento y la reposición del espacio público afectado por las intervenciones.

Estas actividades se desarrollarán conforme a las especificaciones técnicas de pavimentos establecidas en el contrato y a los diseños aprobados, garantizando la restitución de las condiciones funcionales, estructurales y de transitabilidad de las vías intervenidas.

El alcance incluye:

- La reconstrucción de aproximadamente 2.146 metros lineales de pavimento en carpeta asfáltica, incluyendo la conformación y compactación de la subrasante, reposición de subbase y base granular, e instalación de la carpeta asfáltica conforme a la estructura de pavimento definida en diseño.
- La intervención en los sectores correspondientes a la Entrada 1 (sector Eurolácteos o Paprika) y Entrada 2 (sector Colegio Summer Hill) del Globo 1, incluyendo la interconexión vial entre estos dos corredores.

- La construcción de la vía de acceso desde el sector Eurolácteos hasta el predio destinado para la construcción de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR Culebrera), la cual será ejecutada bajo el sistema de Placa-Huella, solución estructural adoptada en consideración a las condiciones de tránsito, características del suelo y criterios de durabilidad y mantenimiento.

Las actividades de reconstrucción vial se ejecutarán garantizando el cumplimiento de los parámetros de calidad, capacidad estructural, drenaje superficial y seguridad vial, asegurando la adecuada reposición del espacio público intervenido y la sostenibilidad de la infraestructura construida.

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



000269

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	CARLOS AUGUSTO NOSSA	RESIDENTE DE OBRA.
3	DERLY ACOSTA CHITIVA	PROFESIONAL SST.
4	LUZ KARIME ARANGO SOTELO	PROFESIONAL SST.
5	JEAN PAUL PINZÓN GONZALEZ.	TOPOGRAFO.
6	MANUEL RIVERO VASQUEZ	CADENERO 1
7	JESUS ANDRES CAMPAZ OSPINA	CADENERO 2
8	GUILLERMO JAVIER LOPEZ	OFICIOS VARIOS
9	MAURICIO JIMENEZ	ASESOR ING. ELECTRICA
10	JUAN JOSE ARRIETA LOZANO	ASESOR ING. HIDRAULICA
11	ANDRES FELIPE GONZALEZ	ASESOR GEOTECNIA
12	CRISTIAN DRIAZA GUERRA	ASESOR ING. ESTRUCTURAL
13	JUAN CAMILO ACOSTA NEIRA	ASESOR ING. VIAS
14	DIEGO ANDRES DIAZ	PROFESIONAL SST.

De manera complementaria, para la ejecución del proceso constructivo se dispone de personal operativo subcontratado, vinculado a través de proveedores especializados que apoyan el desarrollo de las actividades en campo.

El recurso humano operativo se encuentra distribuido de la siguiente manera:

- Inversiones y Construcciones Azur S.A.S.: 28 colaboradores.
- Lima3 Multiservicios Ltda.: 6 colaboradores.
- Avere S.A.S.: 10 operarios.

El detalle del personal vinculado, incluyendo perfiles, roles, afiliaciones y cumplimiento de requisitos normativos en materia de riesgos laborales, se encuentra consignado en el Informe de Gestión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), documento que forma parte integral del seguimiento técnico y administrativo del proyecto.

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 1 de enero al 28 de febrero de 2026.

000270

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

ID	EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
1	EXCAVADORA	HITACHI ZX120 (181153)	1
2	RETROEXCAVADORA	CAT 428	1
3	MINICARGADOR	BOBCAT 8130	1
4	MINICARGADOR	CASE SR220B	1
5	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL SD70 DTF	1
6	VOLQUETA	FORD F600 - ACI 304	1
7	VOLQUETA	DODGE D600 - EWE 764	1
8	VOLQUETA	CHEVROLET C70 149 – OBA 679	1
9	EQUIPO TERMOFUSION	HEBEL MINGMAI TECH. CO. SWT-V160/50MM	1
10	PLANTA ELECTRICA	EVANS 1223	1
11	PLANTA ELECTRICA	ADVANCE AG10.000E	1
12	APISONADOR	HONDA GX 100T E13	1
13	APISONADOR	HONDA MR 70H	1
14	BOMBA SUMERGIBLE	HUMBOLDT XK5-500P	1
15	CORTADORA DE PAVIMENTO	FORTE FD 400W	1
16	ESTACION TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-235W. SERIAL 272744	1
17	NIVEL TOPOGRAFICO	SANDING SL 32. SERIAL 1170846	1

3.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Las actividades ejecutadas durante el período objeto del presente informe se desarrollaron en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales, los planos aprobados, las normas técnicas aplicables y los estándares de calidad establecidos para el proyecto.

A continuación, se describen las actividades más relevantes desarrolladas dentro del alcance del Contrato de Obra Pública No. 112-2023, correspondientes al período comprendido entre el 1 de enero al 28 de febrero de 2026, detallando su avance físico, ubicación y relación con los componentes técnicos del proyecto..

3.3.1. Acueducto Parcelas

Al cierre del período en mención, se dio continuidad a las actividades de instalación de la red de acueducto de la vereda Parcelas, específicamente en el tramo localizado sobre la vía concesionada Siberia–Cota.

Las actividades ejecutadas corresponden principalmente al tendido de tubería en polietileno de alta densidad (PEAD) Ø110 mm, en el tramo comprendido entre el nodo N9 al N2, conforme al trazado definido en los planos aprobados; así como a la instalación de tubería en diámetro de ø90mm en el nodo N4A al N4B.

000271

Durante el período reportado se instalaron 561,5 metros lineales de tubería en los diámetros de PEAD Ø160mm, 110 mm y 90mm, incluyendo las actividades asociadas de excavación, conformación de cama de apoyo, alineación, termofusión, relleno y compactación conforme a las especificaciones técnicas del contrato. Asimismo, se procedió a la instalación de Válvulas de corte sobre la red ya instalada.

Con lo anterior, a la fecha de corte se registra un acumulado total de 6.953,90 metros lineales de red de acueducto instalada, correspondientes a los diámetros 160 mm, 110 mm y 90 mm, discriminados de la siguiente manera:

Instalación Tubería PEAD 90mm

- *Sector Culebrera*,	tramo (N4-N3) = 390 ml.
	Tramo (N4A-N4B) = 110 ml.
- *Sector Apencel*,	tramo (N7-N6) = 445 ml.
- *Sector Max León*,	tramo (N23-N22) = 224 ml.
	tramo (N22A-N25) = 50 ml.
	tramo (N22-N20) = 103,8 ml.
	tramo (N20-N16) = 33,2 ml.
	tramo (N20-N19) = 10 ml.
	tramo (N22-N18) = 267 ml.
	tramo (N18-N17) = 135 ml.
- *Sector Vía Principal-Iglesia*,	tramo (N14-N12) = 189 ml.
	tramo (N11-N10) = 119 ml.
- *Sector Paprika*,	tramo (N3-N2) = 462 ml.

Instalación Tubería PEAD 110mm

- *Sector Porkis*,	tramo (N17-N9+) = 402 ml.
	tramo (N9+ -N9) = 768 ml.
	tramo (N9-N2) = 1.309 ml.
- *Sector Vía Ppal-La Cabaña*,	tramo (N8-N7) = 100 ml.
	tramo (N7-N3) = 463,4 ml.

Instalación Tubería PEAD 160mm

- *Sector Summer Hill*,	tramo (N8-N9) = 480 ml.
- *Sector Via Principal-Iglesia*,	tramo (N8-N23) = 696,5 ml.
- *Sector Iglesia-Resbalón*,	tramo (N23-N21) = 197ml.

3.3.2. Alcantarillado Sanitario

Al cierre del período reportado, se registran avances en la ejecución de las actividades correspondientes a la instalación de la red de alcantarillado sanitario en distintos frentes de la Vereda Parcelas Globo 1, conforme a los planos aprobados y especificaciones técnicas contractuales.

Sector Vía Parcelas – Tramo Summer Hill – Apencel (MH30 a MH39)

Se tienen ejecutadas las actividades de instalación de tubería PVC estructurada tipo Novafort Ø8" (200 mm), incluyendo la construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias correspondientes, en una longitud de 95 metros lineales, discriminados así:

-Tubería Alcantarillado Sanitario PVC Ø8"	MH30 – MH30A = 10,50 ml
	MH30A – MH39 = 84,50 ml

Adicionalmente, se ejecutó la construcción de los pozos de inspección MH30A y MH39, garantizando la continuidad hidráulica y operativa del sistema en este tramo..

000272

Sector Summer Hill. (MH30 a MH31 – Pozo Inicial del Sistema)

Se encuentra finalizada la instalación de la red de alcantarillado sanitario en el sector Summer Hill, desde el manhole MH30 hasta el manhole MH31, incluyendo la construcción del pozo MH31, el cual corresponde al pozo inicial del sistema en este sector.

La longitud total ejecutada en tubería PVC Novafort Ø8" (200 mm) es de 462,10 metros lineales, distribuidos de la siguiente manera:

-Tubería Alcantarillado Sanitario PVC Ø8"	MH30 - MH 38B = 12 ml
	MH38B - MH38 = 44,8 ml
	MH38 - MH37 = 57,04 ml
	MH37 - MH36 = 59,98 ml
	MH36 - MH35 = 59,82 ml
	MH35 - MH34 = 59,88 ml
	MH34 - MH33 = 59,80 ml
	MH33 - MH32 = 60,02 ml
	MH32 - MH31 = 48,76 ml

Las actividades incluyeron excavación, instalación de tubería, nivelación conforme a pendientes de diseño, relleno estructural y construcción de estructuras de inspección en concreto, asegurando condiciones de autolimpieza y operación eficiente del sistema.

Sector La Culebrera. (MH47 a MH78)

En el sector La Culebrera se avanzó en la instalación de redes de alcantarillado sanitario en diámetros Ø10" y Ø12", conforme al diseño hidráulico aprobado:

-Tubería Alcantarillado PVC 10"	MH47 – MH74 = 67,77 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

De igual manera, se ejecutaron los respectivos pozos de inspección (manholes) en cada uno de los tramos intervenidos, garantizando la correcta transición hidráulica, cambios de alineamiento y mantenimiento futuro del sistema.

Las actividades descritas se ejecutaron conforme a los parámetros de pendiente, alineamiento, profundidad y control de calidad establecidos en los diseños y especificaciones técnicas contractuales, asegurando la funcionalidad hidráulica y estructural de la red de alcantarillado sanitario proyectada.

3.3.3. Conformación Vía.

En articulación con las actividades de instalación de las redes de alcantarillado sanitario y siguiendo la secuencia constructiva establecida, se ejecutaron las actividades correspondientes a la conformación estructural de las vías intervenidas, conforme al diseño geométrico, estructural y especificaciones técnicas aprobadas.

Sector Vía Parcelas (Tramo Summer Hill-Apencel)

Abscisas: K0+000 a K0+095
Longitud intervenida: 95 m.

000273

En este sector se ejecutó la conformación completa de la estructura de vía y la posterior construcción de la carpeta asfáltica, restableciendo integralmente las condiciones estructurales y funcionales del corredor intervenido.

▪ Estructura Granular

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	95	162,45 m³
Sello granular	95	54,15 m³
Geotextil	95	541,50 m²
Subbase	95	162,45 m³
Base granular	95	135,37 m³

Asimismo, se ejecutó carpeta asfáltica en una longitud de 95 m, equivalente a 72,75 m³ de Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19, incluyendo:

- Riego de imprimación.
- Aplicación de emulsión asfáltica.
- Extendido y compactación con equipo especializado.

De igual manera, se construyeron bordillos o sardineles en ambos costados de la vía, con una longitud total de 95 m lìneales por costado, garantizando confinamiento estructural, control de escorrentias y delimitación del espacio público.

Sector La Culebrera.

Abscisas: K0+000 a K0+396+52
Longitud intervenida: 396,52 m

Se ejecutó la totalidad de la estructura granular proyectada, comprendiendo las siguientes capas estructurales:

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	396,52	856,48 m³
Sello granular	396,52	214,12 m³
Geotextil de separación	396,52	2.141,12 m²
Subbase granular	396,52	856,48 m³

Las cantidades ejecutadas corresponden al 100% de la estructura de soporte proyectada para el tramo intervenido.

Una vez conformada la estructura granular, se procedió con la ejecución de la losa en concreto hidráulico bajo el sistema de Placa Huella, con espesor estructural de 0,20 m, dentro del mismo rango de abscisas. Las cantidades ejecutadas son las siguientes:

Elemento	Longitud (m)	Volumen Ejecutado
Concreto ciclópeo (piedra pegada)	396,52	58,56 m³
Concreto estructural f'c = 3000 psi	396,52	307,44 m³

Sector Summer Hill

Abscisas: K0+005 a K0+475
En este sector se ejecutó la conformación completa de la estructura de vía y la posterior construcción de la carpeta asfáltica, restableciendo integralmente las condiciones estructurales y funcionales del corredor intervenido.

▪ Estructura Granular

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	465	795,15 m³
Sello granular	465	265,05 m³

000274

Geotextil	465	2.650,50 m^2
Subbase	465	795,15 m^3
Base granular	465	622,63 m^3

Asimismo, se ejecutó carpeta asfáltica en una longitud de 475 m, equivalente a 341,97 m^3 de Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19, incluyendo:

- Riego de imprimación.
- Aplicación de emulsión asfáltica.
- Extendido y compactación con equipo especializado.

De igual manera, se construyeron bordillos o sardineles en ambos costados de la vía, con una longitud total de 950 m lineales (475 m por costado), garantizando confinamiento estructural, control de escorrentías y delimitación del espacio público.

3.3.4. Impulsión Culebrera.

Continuando con las obras correspondientes al frente Impulsión Culebrera, durante el periodo comprendido en el presente se llevó a cabo la instalación de redes en tubería PEAD para las Líneas 1, Línea 2 y Línea 3 en el sector Vizcaya de la siguiente manera:

- Línea 1 - Chicú = 7,50 ml Tubería PEAD 160mm
- Línea 2 - Culebrera = 7,50 ml Tubería PEAD 160mm

Con lo anterior, se cuenta con una ejecución total a la fecha del presente corte de: 2.389 ml de tubería PEAD 160mm y 110mm.

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

Partiendo de este avance, se cuenta igualmente con 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.

Por último, se efectuó 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, durante el periodo de ejecución se procedió a la instalación de 232,5 ml de Tubería PEAD 315mm (ø12"), logrando de esta manera, y dado el avance obtenido en los periodos pasados, con la instalación acumulada de 402,3 ml de Tubería PEAD 315mm.

Durante este periodo, se dio retoma a las actividades de instalación, en virtud al otorgamiento del permiso de Ocupación Temporal del Derecho de Vía por parte del ICCU y el concesionario Devisab.

3.3.6. Construcción Tanque Vidriofusionado VFA 3.700m3.

Para la ejecución de las obras de construcción el Tanque Vidriofusionado, se culminaron las labores de excavaciones para la conformación de la base para la cimentación, con la realización del movimiento de tierra con un volumen de material excavado de 7.351,02 m3.

Igualmente, se realizo la construcción del denominado concreto de limpieza o solado, de acuerdo con los lineamientos dados por parte del Ingeniero especialista en Geotecnia sobre un área de 1.444 m2. La realización del armado del acero de refuerzo de la base de cimentación, equivalente a 46.449,3 kg,

sumado a 1.014,4 kg de acero de separación entre parillas. Igualmente, se realizo la actividad de fundida y vaciado de concreto en un volumen de 483,39 m3 de concreto, con las siguientes características:

- Tipo Concreto: Concreto Autocompactante
- Resistencia f'c: 28 MPa (4000 psi)
- Permeabilidad: Baja Permeabilidad
- Edad: 28 días
- Manejabilidad: 3 horas extendida
- Asentamiento: 650mm +/- 100mm estabilidad.

Sumado a lo anterior, durante este periodo se procedió a la construcción de la Viga Central que envuelve las paredes del tanque, dando por terminadas las obras civiles especificas del tanque.

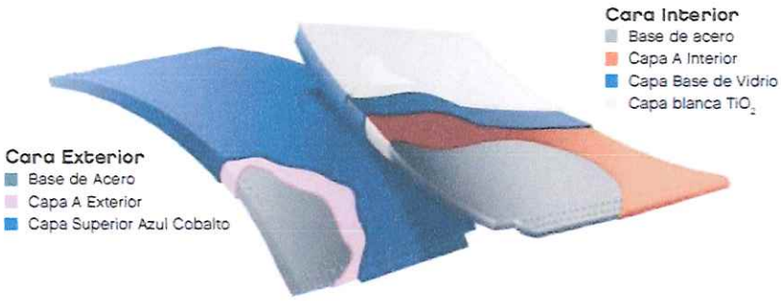
3.3.6.1. Tanque Vidriofusionado VFA 3.700m3.

A partir del mes de octubre de 2025, se dio inicio formal a las labores de montaje y construcción del tanque Vidrofusionado VFA con capacidad de 3.700 m³, conforme a las especificaciones técnicas suministradas por el fabricante y bajo su supervisión y acompañamiento técnico permanente.

El tanque está conformado por seis (6) anillos estructurales, cada uno compuesto por treinta y cinco (35) láminas modulares de dimensiones 2.400 x 1.200 mm. Los espesores de las láminas varían progresivamente desde 5 mm en el anillo superior hasta 9 mm en el anillo inferior (anillo base), conforme al diseño estructural que considera las presiones hidrostáticas máximas en la base del tanque.

Las láminas están fabricadas en acero al carbono con recubrimiento Vitrium® (vidrio sílice fusionado al acero), aplicado mediante proceso industrial de esmaltado por fusión térmica. El sistema cuenta con:

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)



El proceso constructivo inició con la instalación del anillo superior (R6), seguido del montaje del ángulo superior y la estructura del domo en aluminio. Posteriormente, mediante sistema de izaje interno con diferenciales, se realizó la instalación descendente de los anillos restantes hasta el anillo base (R1), culminando con el anclaje a la cimentación.

A la fecha, el tanque presenta un avance físico del 99,7%. Se encuentran pendientes únicamente tres paneles laterales, cuya instalación se realizará una vez finalicen las labores internas de iluminación, retiro de equipos e impermeabilización de la base, previo al cierre definitivo y pruebas de estanqueidad.

Elemento	Avance	Porcentaje
Estructura Domo	97/100	97%
Cubierta Domo	141/141	100%
Anillo 1	35/35	100%
Anillo 2	35/35	100%
Anillo 3	35/35	100%
Anillo 4	35/35	100%
Anillo 5	35/35	100%
Anillo 6	35/35	100%
Accesorios	35/35	100%
	Avance Ejecutado	**99, 7%**

En la actualidad se tienen pendiente por instalar 3 paneles, con el fin de permitir la iluminación y extracción de los equipos empleados, así como las labores de impermeabilización de la base del tanque.

3.3.7. Tubería Descarga Lavado Tanque Refous.

Este componente corresponde a la Tubería de Descarga requerida para el manejo de las aguas de lavado de los diferentes tanques de almacenamiento ubicados en el predio de Refous. En la actualidad, se cuenta con la instalación de 87,83 ml de Tubería PVC Novafort de 16" y lo colocación de los manholes desde el MHP-C0 al MHO-C4.

Sobre el particular, se continúan las labores de perforación horizontal desde el MHO-C4 hasta el MHO-C8, colindante con el Colegio Refous.

3.3.8. Tubería Optimización Tramo 1 – PVC 20".

A partir del otorgamiento del permiso de ocupación temporal por parte del ICCU y la concesionaria Devisab, se da inicio a la ejecución de actividades en este tramo, comprendido entre inmediaciones del Conjunto Ponte Verdi y el Camellón del Hoyo.

De acuerdo a lo anterior, se logró una instalación de 498 ml. de tubería PVC ø20".

3.3.9. Tubería Optimización Tramo 2 – PVC 18".

Continuando con las actividades dentro de la red de optimización, se inició actividades en el denominado Tramo 2, comprendido entre el Camellón del Hoyo y la Calle 2 con Cra. 5.

Sobre este particular, se realizó la instalación de 216 ml de tubería PVC ø18".

3.3.10. Tubería Optimización Tramo 3 – PVC 16".

000277

Asimismo, se dio inicio a la instalación de tuberías en el denominado tramo 3, comprendido entre la Calle 2 con Cra. 5, hasta inmediaciones de la Alcaldía municipal en la Cra 4ta con Calle 11.

En este tramo, durante este periodo de inicio, se procedió a la instalación de 120 ml de tubería PVC ø 16".

3.4. AVANCE DE OBRA.

En virtud a las labores ejecutadas durante el periodo del 1 de enero al 28 de febrero de 2026, se tienen las siguientes actividades de obra realizadas.

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

TUBERIA INSTALADA POR COMPONENTE ACUMULADA (Según Programación)			
COMPONENTES	TOTAL A EJECUTAR	EJECUTADO	% EJECUCION TOTAL
	CANT.	CANT.	%
ACUEDUCTO PARCELAS (ml)	6.970	6.953,90	99,77%
ALCANTARILLADO PLUVIAL (ml)	180	0	0%
ALCANTARILLADO SANITARIO (ml)	2.106	951,85	45,19%
IMPULSION CULEBRERA (ml)	2.780	2.389,00	85,94%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - SALIDA TANQUE REFOUS	1.908	169,80	8,90%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 1 (20")	1.374	498	36,24%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 2 (18")	942	216	22,93%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 3 (16")	1.200	120	10%

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.

000278

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

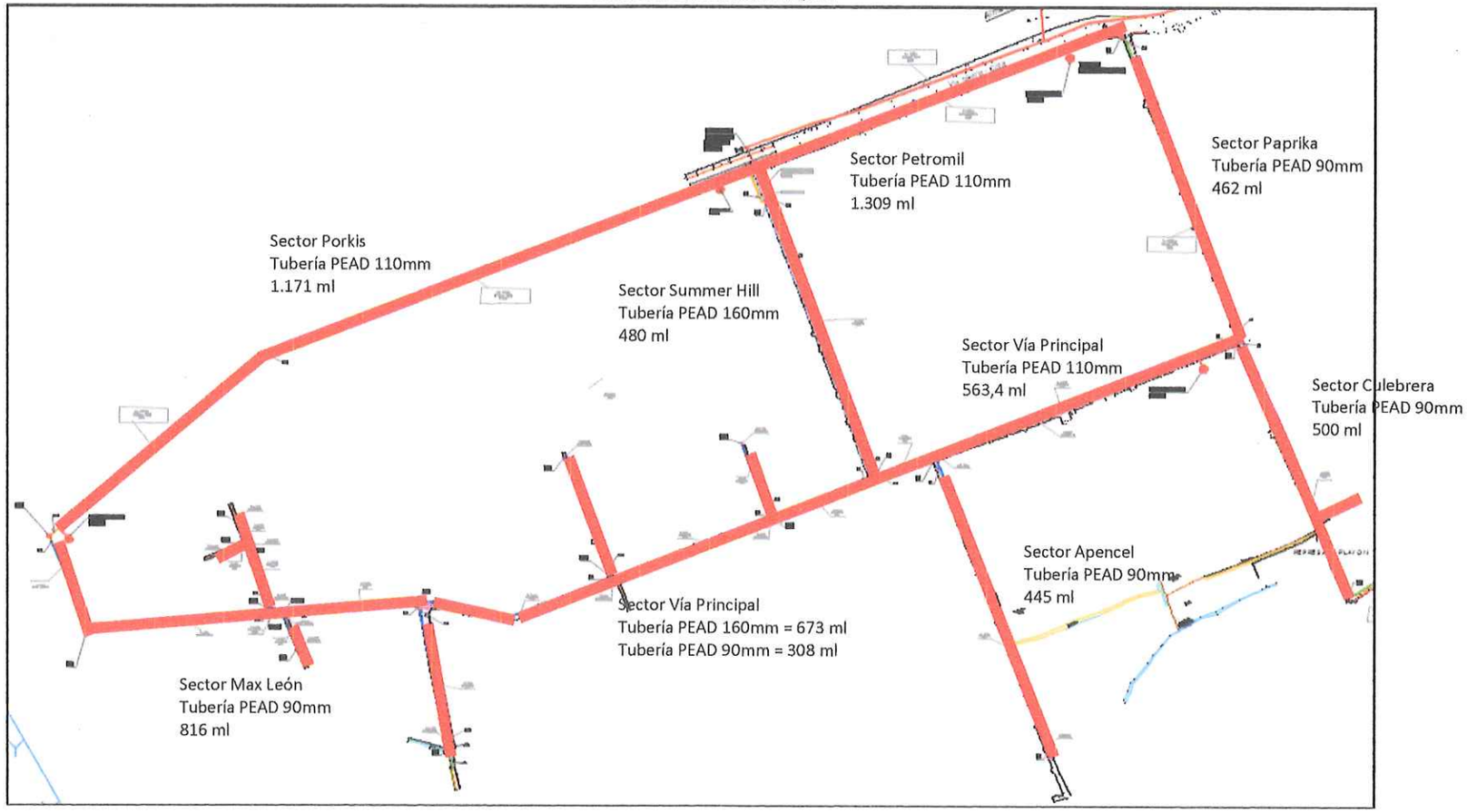


Imagen 4. Avance Instalación Tubería PVC 8" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Entrada 2 Parcelas Globo 1
Fuente: Consorcio AQUA

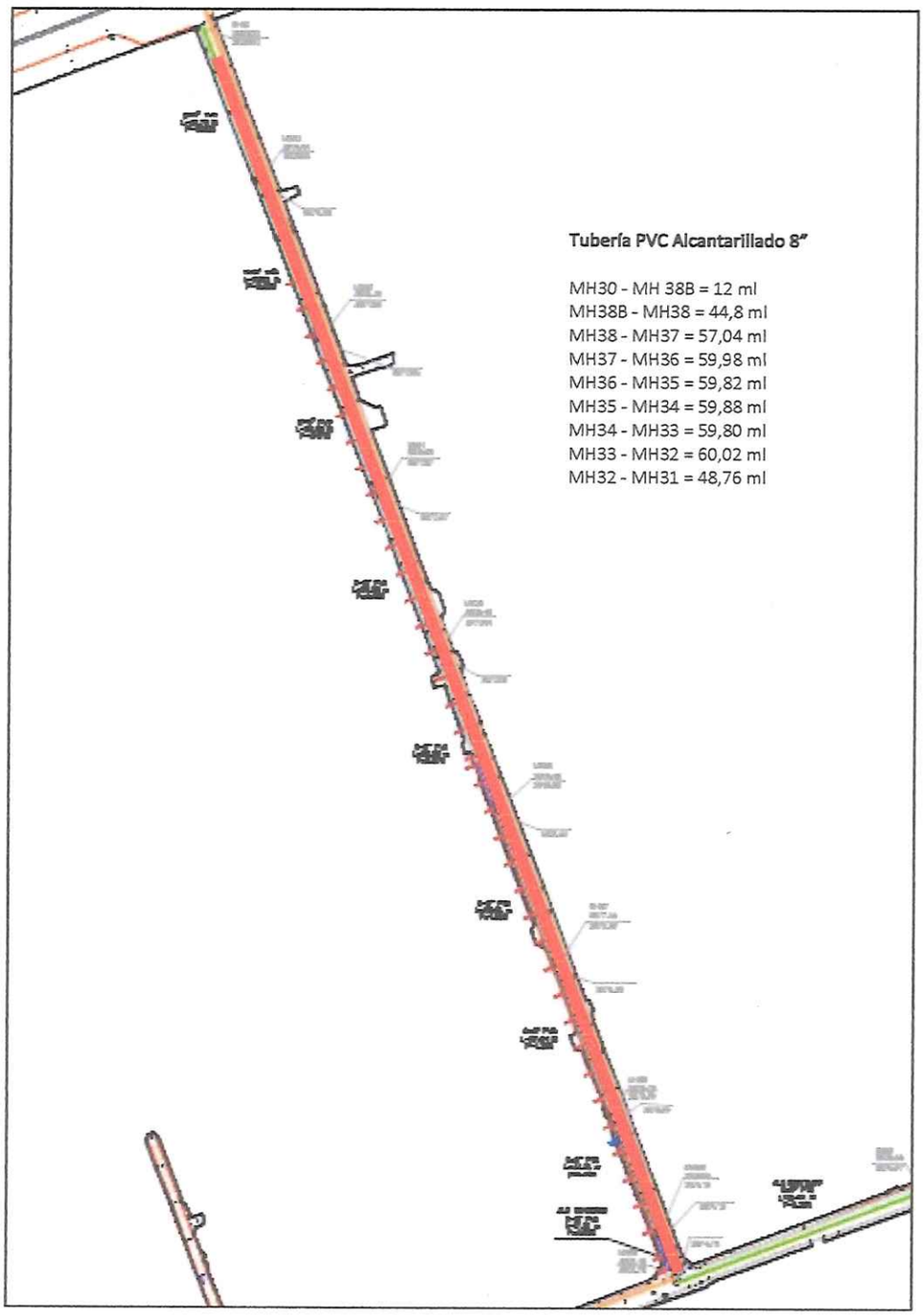
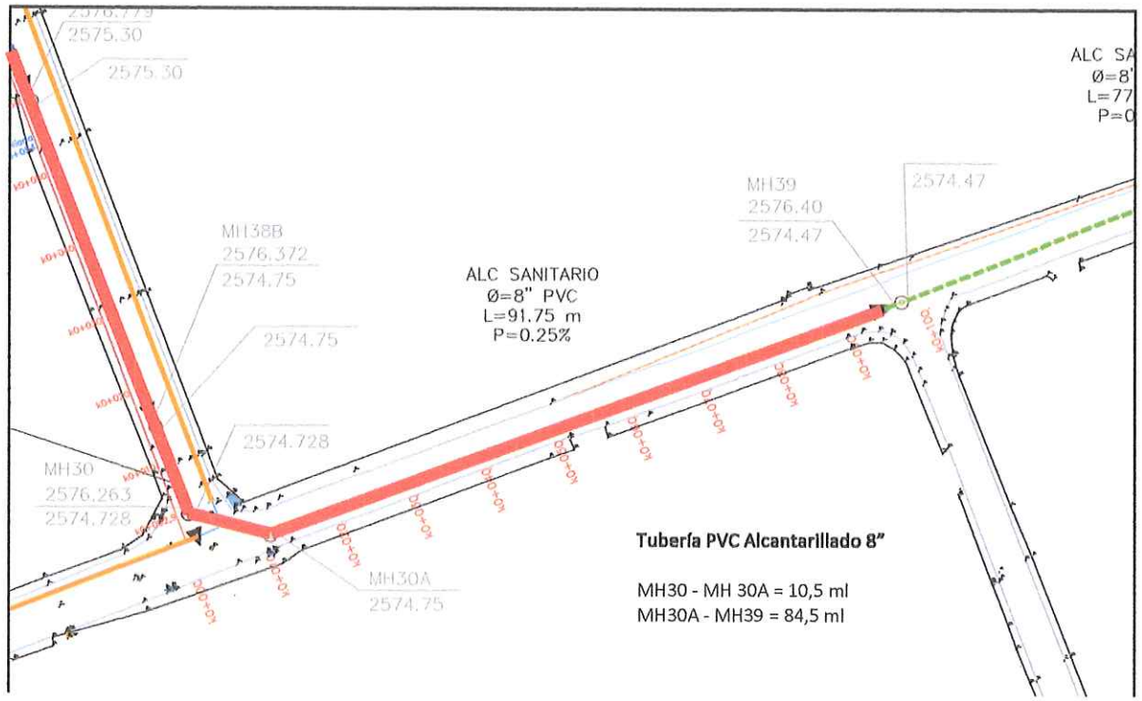


Imagen 5. Avance Instalación Tubería PVC 8" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Entrada 2 Parcelas Globo 1
Fuente: Consorcio AQUA



000281

Imagen 6. Avance Instalación Tubería PVC 10" y 12" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA

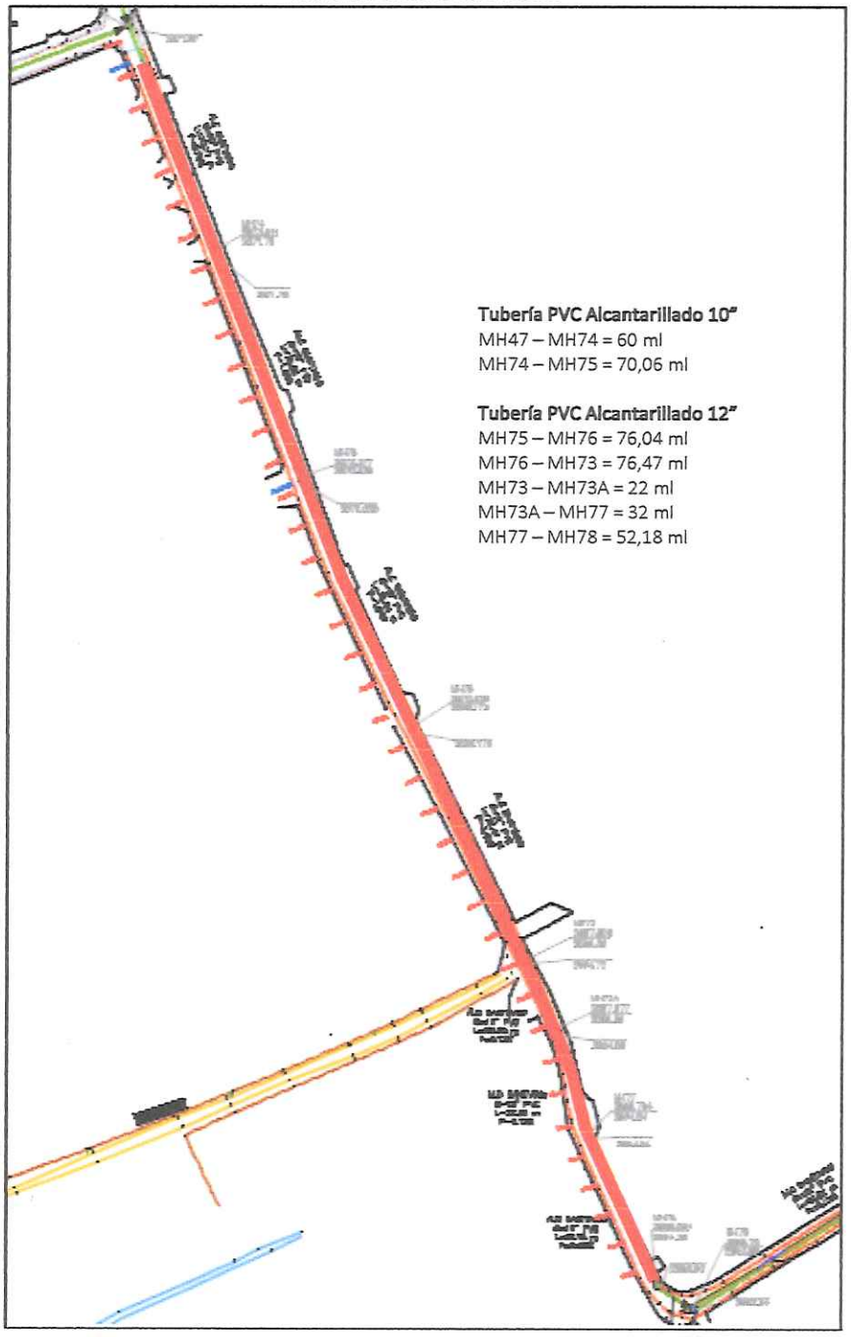
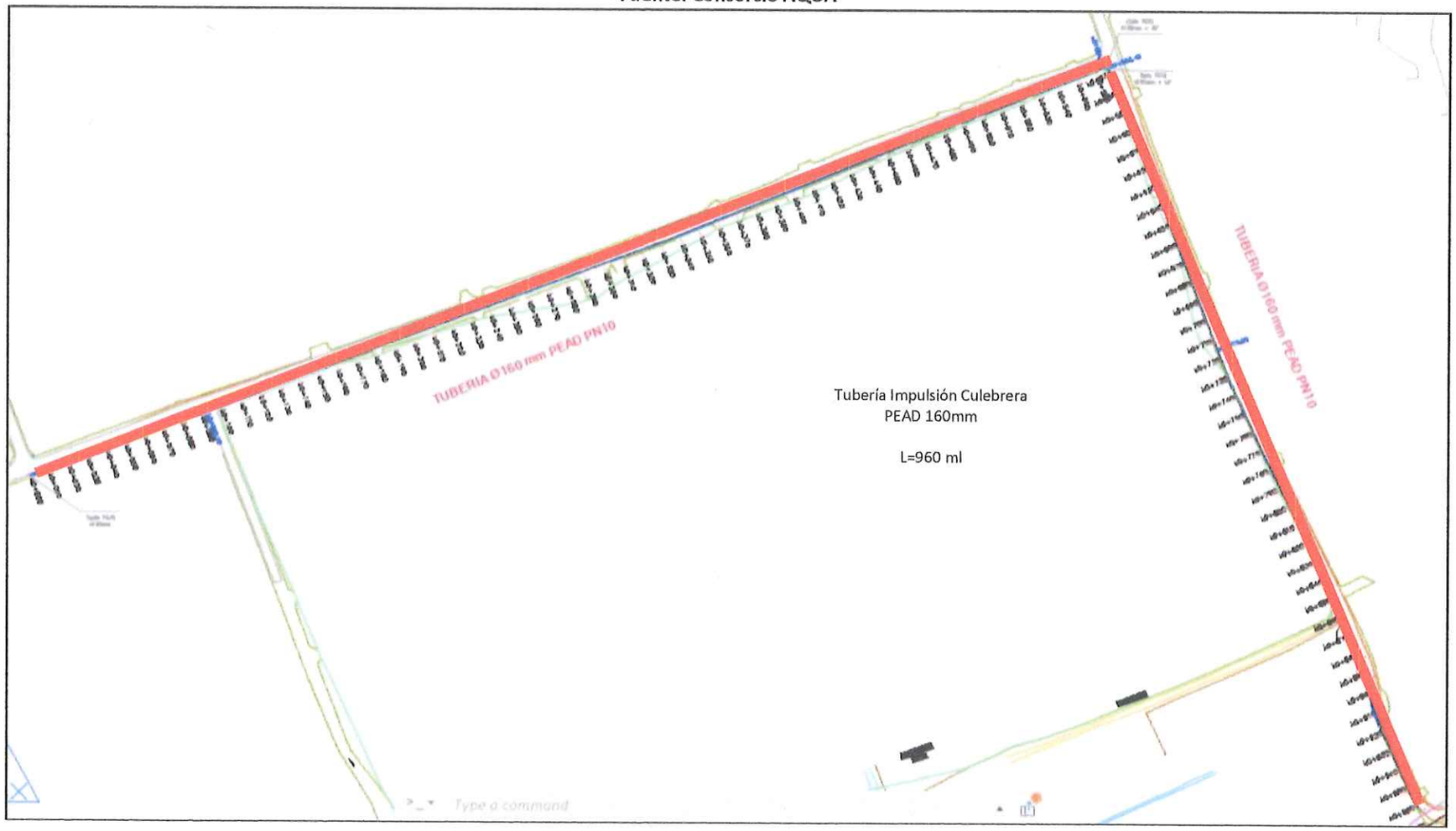
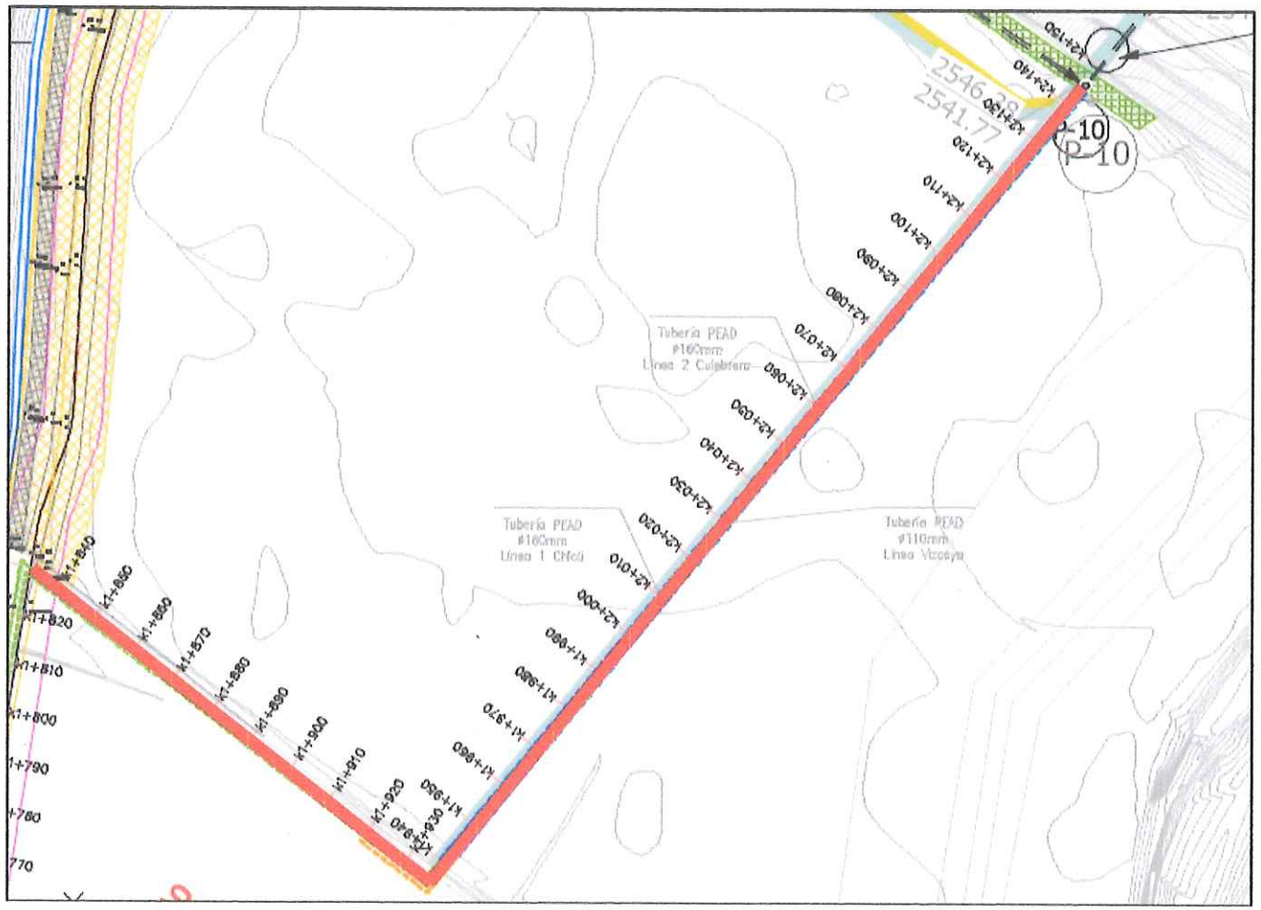


Imagen 7. Avance Instalación Tubería PEAD 160mm – Componente Impulsión Culebrera.
Sector Línea Chicú
Fuente: Consorcio AQUA



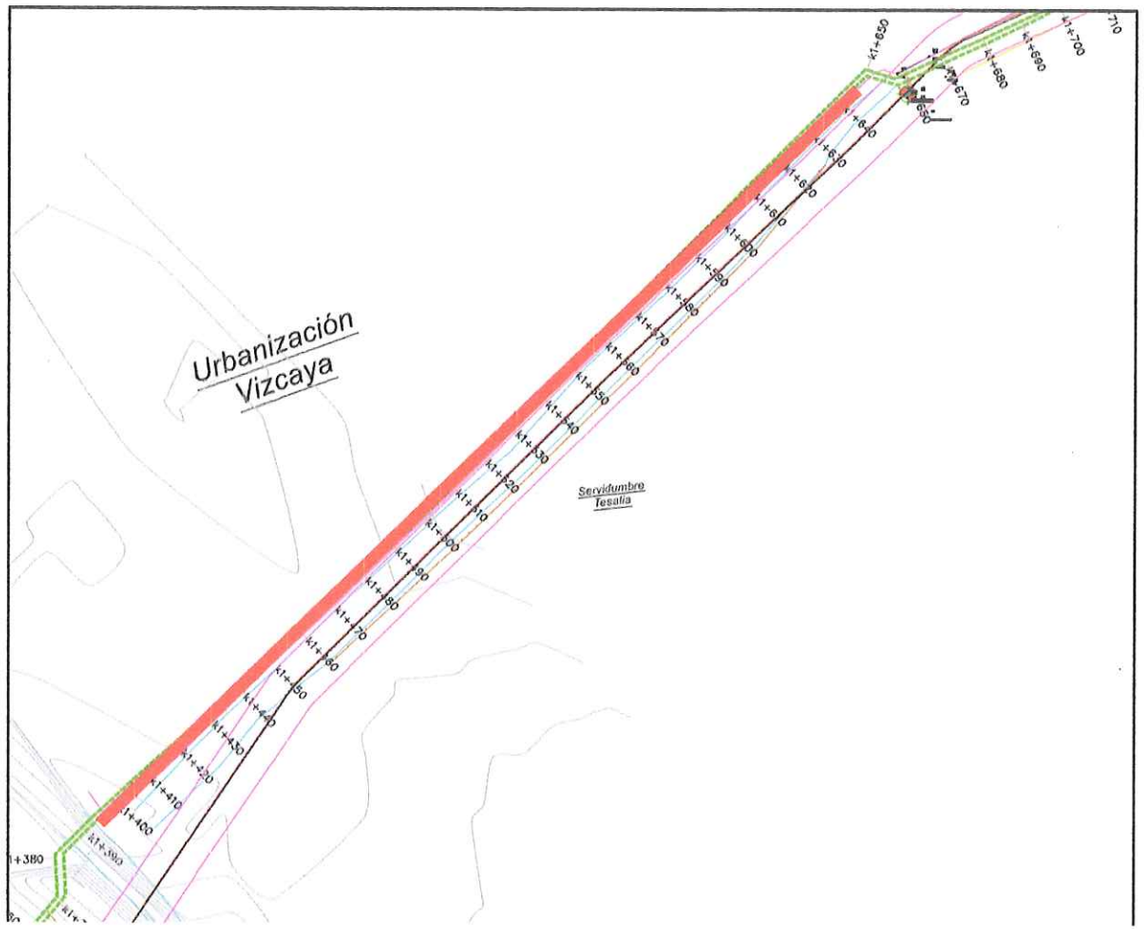
000283

Imagen 8. Avance Instalación Tubería PEAD 160mm – Componente Impulsión Culebrera.
Sector Ponte Verdi – Línea 1 Chicú, Línea 2 Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA



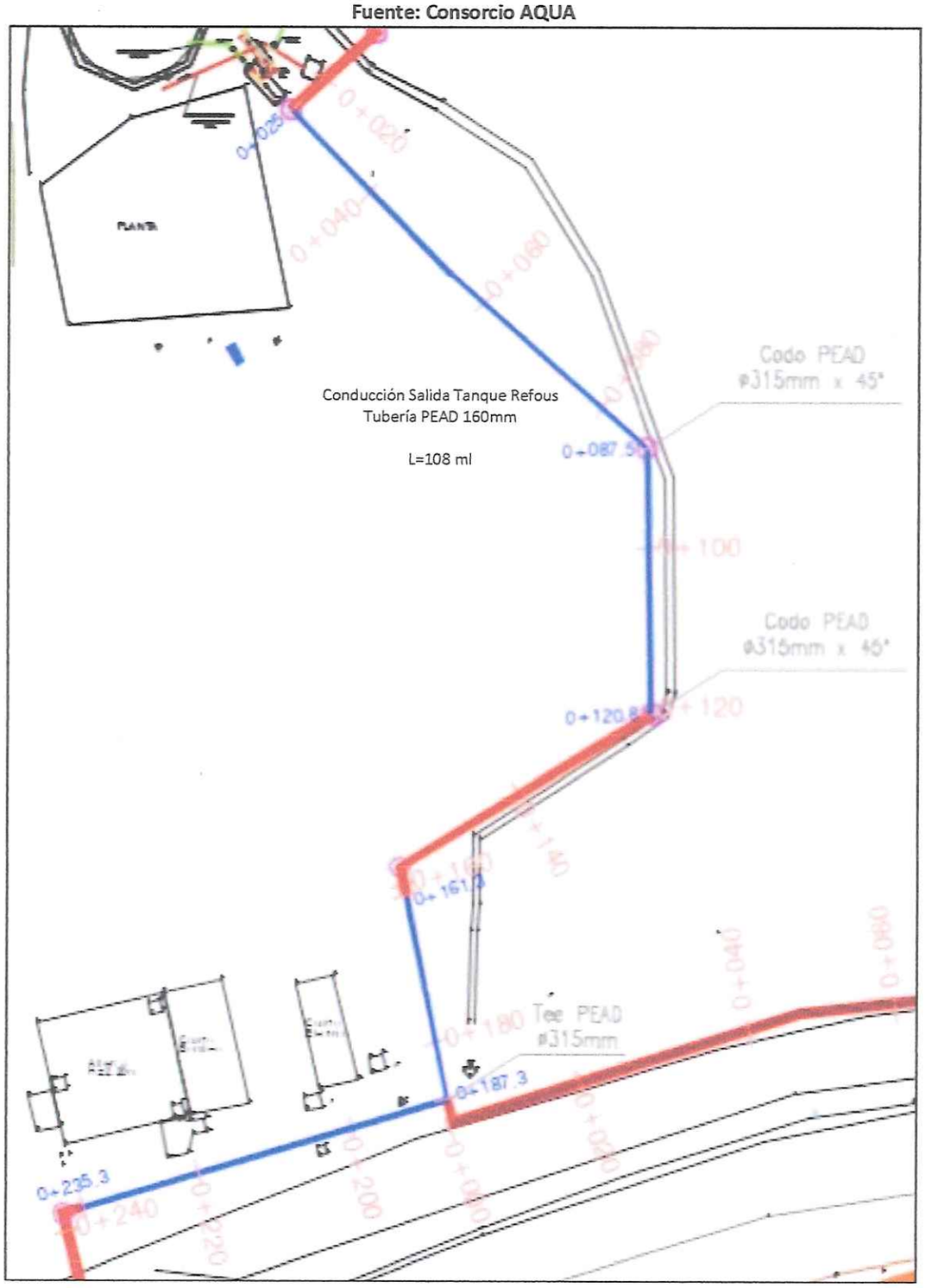
000234

Imagen 9. Avance Instalación Tubería PEAD 160mm – Componente Impulsión Culebrera.
Sector Vizcaya – Línea 1 Chicú, Línea 2 Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA



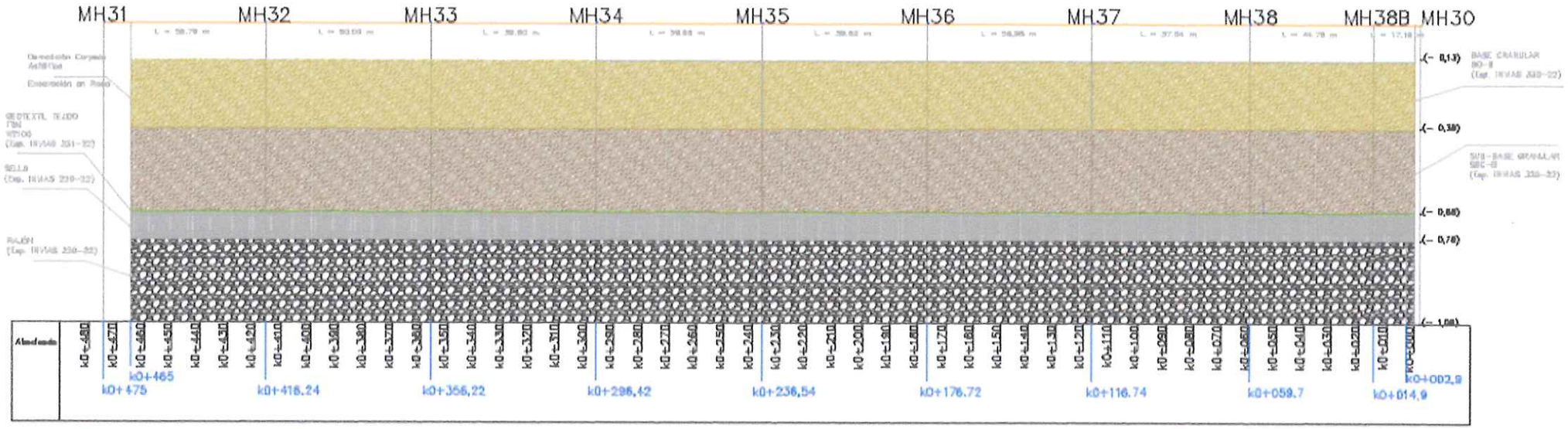
000295

Imagen 10. Avance Instalación Tubería PEAD 315mm – Componente Conducción Salida Tanque Refous.
Sector Tanque Refous
Fuente: Consorcio AQUA



000286

Imagen 11. Avance Conformación Estructura Vial.
Sector Summer Hill
Fuente: Consorcio AQUA



000287

Imagen 12. Avance Conformación Estructura Vial.
Sector Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA

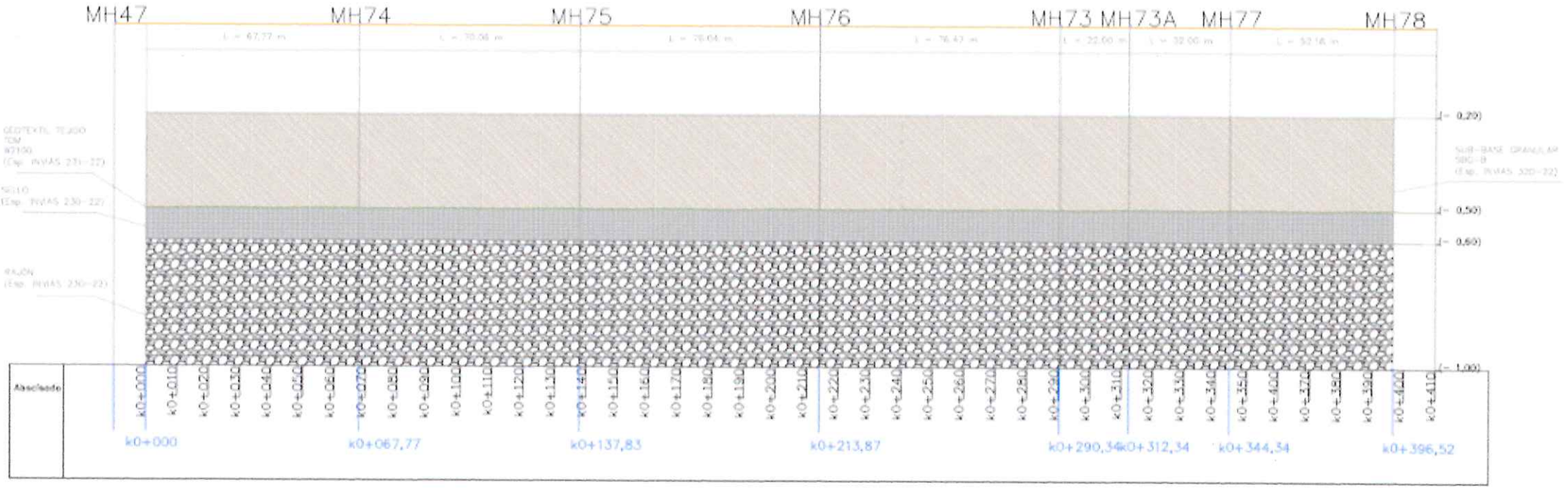
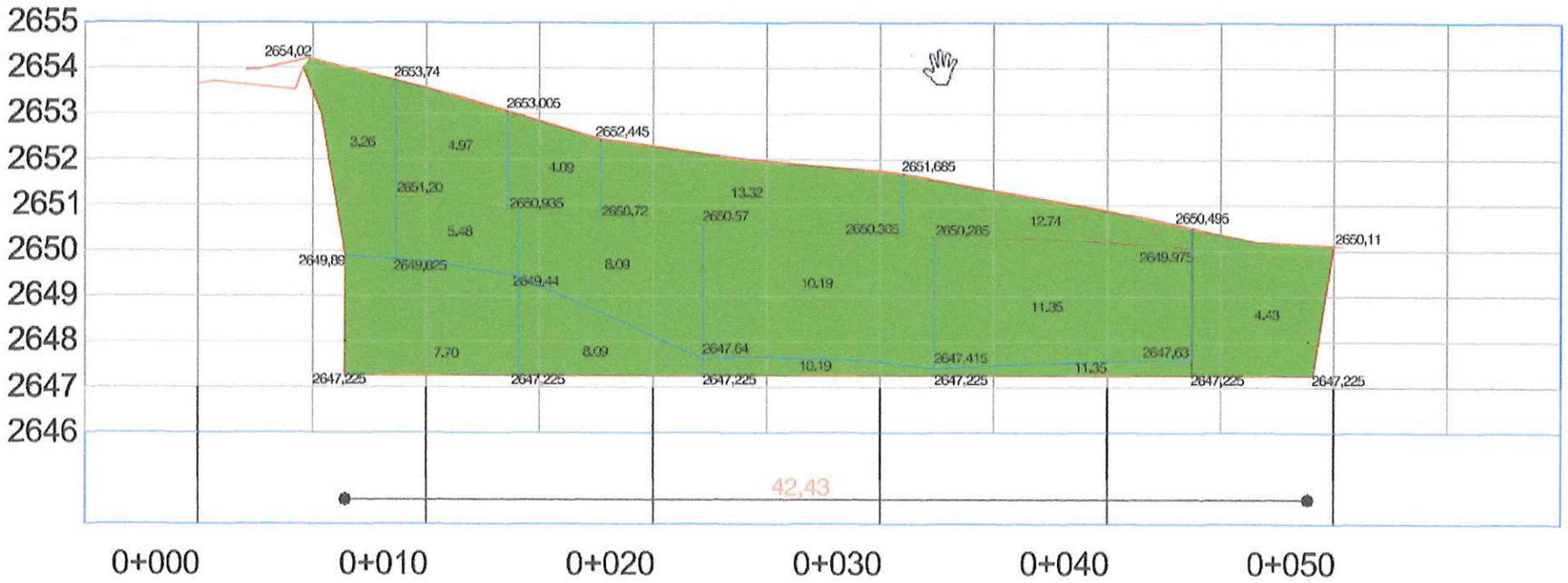
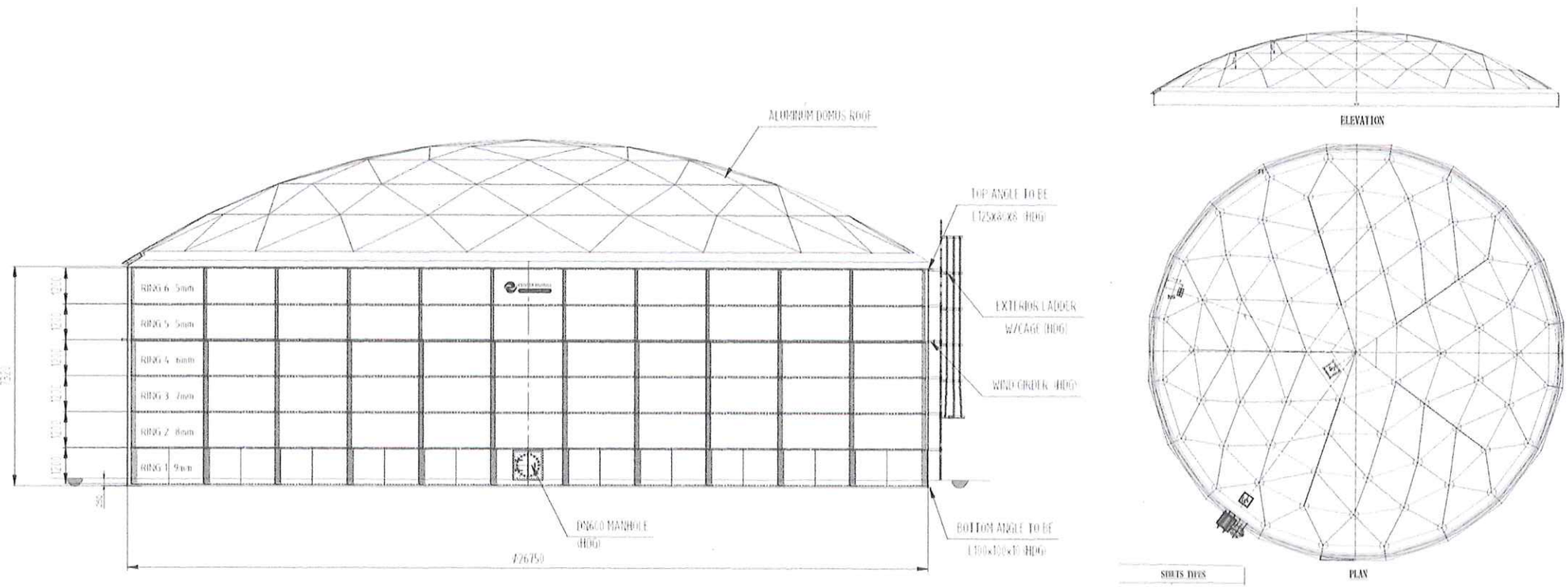


Imagen 11. Tanque Refous.
Movimiento de Tierra - Cimentación
Fuente: Consorcio AQUA



000289

Imagen 12. Tanque Refous.
Movimiento de Tierra - Cimentación
Fuente: Consorcio AQUA



000290

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 28 de febrero de 2026.

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 28 de febrero, se tiene un avance de ejecución valorado en $20.554.496.114,78 para Obra Civil y Suministro, equivalente a un porcentaje total de avance de ejecución total del 44,60%.

De acuerdo a lo anterior, y tal como se presenta en el Tabla 11, se cuenta a corte de 28 de febrero de 2026 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**	**$ 20.973.667.010,28**	**44,60%**
VALOR FASE AJUSTE DISEÑOS	$ 419.170.895,50	$ 419.170.895,50	100,00%
VALOR OBRA CIVIL	$ 35.035.415.834,30	$ 17.370.862.669,91	50,02%
VALOR SUMINISTRO	$ 11.568.327.457,51	$ 3.168.741.693,89	26,75%
		% AVANCE	**44,60%**

3.6. BITACORA

Durante el periodo del 1 de enero al 28 de febrero de 2026, 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 POLIETILENO ACUEDUCTO
4.4. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO
4.5. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA
4.6. CARTERA TOPOGRAFICA
4.7. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES.

4.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.

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


















GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
250017, Cota, Cundinamarca, 250017, Colombia
Lat 4.77158° Long -74.12477°
sábado, 10/01/2026 10:46 a. m. GMT -05:00
Google






21/2/2026, 4:36 p. m.






16:45
08 de ene 2026
Jue
parcelas de cota N°36, globo 1,




Cota, Cundinamarca, Colombia
Parcelas De Cota N°36, Globo 1, La Ermita, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.778009° Long -74.130727°
miércoles, 07/01/2026 07:26 a. m. GMT -05:00
Google



000295


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Qvhc+f3, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.778257° Long -74.130066°
jueves, 22/01/2026 11:03 a. m. GMT -05:00
Google




GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Qvhc+f3, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.778064° Long -74.130568°
sábado, 28/02/2026 12:29 p. m. GMT -05:00
Google


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Qvhc+f3, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.778062° Long -74.130564°
sábado, 28/02/2026 12:29 p. m. GMT -05:00
Google


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Parcelas De Cota N936, Globo 1, La Ermita, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.777986° Long -74.130799°
sábado, 28/02/2026 02:47 p. m. GMT -05:00
Google


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Parcelas De Cota Nº36, Globo 1, La Ermita, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.778047° Long -74.13082°
sábado, 28/02/2026 05:27 p. m. GMT -05:00
Google













000297


KOMATSU
WB 140
















GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Tiendas D1 Sabana Shop, Vía Siberia #km 54, Cota, Cundinamarca 250010, Colombia
Lat 4.789139° Long -74.119273°
jueves, 26/02/2026 07:29 a. m. GMT -05:00
Google


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Qvqh+7x, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.788698° Long -74.120048°
viernes, 27/02/2026 09:57 a. m. GMT -05:00
Google


21 feb. 2026 8:17:12 a. m.
21
Cota
Cundinamarca


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Qvqh+7x, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.788714° Long -74.119965°
viernes, 27/02/2026 10:01 a. m. GMT -05:00
Google


GPS Map Camera
Bogotá, Cundinamarca, Colombia
Autopista Medellín Km3.4 Vía Cota Centro Empresarial Metropolitano Local A13, Bogotá, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.800687° Long -74.109667°
martes, 03/03/2026 08:11 a. m. GMT -05:00
Google




GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Vía Cota #4, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.801076° Long -74.1094°
viernes, 27/02/2026 04:11 p. m. GMT -05:00
Google


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Km 1 Vía Cota Chía Vereda La Moya, Autoservicio Viveres El Majuy, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.800595° Long -74.109829°
lunes, 02/03/2026 03:52 p. m. GMT -05:00
Google












Cota, Cundinamarca, Colombia
Vereda Rozo Km 4,7 Vía Siberia, Cota, Cundinamarca 250017, Colombia
Lat 4.785438° Long -74.128796°
sábado, 28/02/2026 09:37 a. m. GMT -05:00
Google





000301


GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Vereda Rozo Km 4,7 Vía Siberia, Cota, Cundinamarca
250017, Colombia
Lat 4.78545° Long -74.128792°
sábado, 28/02/2026 09:37 a. m. GMT -05:00
Google






GPS Map Camera
Cota, Cundinamarca, Colombia
Vereda Rozo Km 4,7 Vía Siberia, Cota, Cundinamarca
250017, Colombia
Lat 4.785454° Long -74.128799°
lunes, 02/03/2026 05:17 p. m. GMT -05:00
Google

4.2. BITACORA

A continuación, se presenta copia del libro de obra o Bitácora con las actividades efectuadas durante el periodo del 1 de enero al 28 de febrero de 2026.

planta electrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), escalera (2), equipo de perforación Horizontal (2), cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10 x 240) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte para riostra con diferencial (35).

Carlos G Nasc C
Ing. Residente.

Residente interventoría

Enero 5/2026. Se reanudan las actividades luego del cambio de año en los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y en la optimización de las redes de acueducto de COTA.

Frente Tanque Reppais Se retoman labores haciendo aseo al interior del tanque, se comienza la última capa de la media caña para impermeabilización.

Se trabaja en la instalación del puente de adherencia en el perimetro exterior junto a la lámina de acero, para posteriormente instalar 1 capa de sellante.

-Frente descarga tanques perf. Hz dirigida. Se trabaja en excavación horizontal dirigida del segundo tramo de la descarga avanzando aproximadamente 12 ml con Ø4".

-Frente Vía ppal parcelas (Summer hill - Apencel). Se trabaja en el tramo retirando material de relleno y se va conformando la caja de la vía.

-Frente Glebrera. Se hace recorrido e inspección del estado en que se encuentra la vía dado que la ciudadanía la puso en uso.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec. Social (1), topografo (2), Cadenero (2), Boral (4), Sup. Obra (2), residente de interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (3), Vibro (1), Volqueta (5), Eq. Termofusión (2), planta electriza (3), Bomba sumergible (3), Motobomba (2), Escalera (2), equipo de perforación horizontal (2), Cortadora de pavimento (1),

plotina de acero (6,10x2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), Andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte para rasgo de diferencial (35).

Carlos A Ureña C
Ing. Residente

Carlos Quintero
Residente interventoría

Ene-6-2026 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes Así:

-Frente Tanque Regpous: Se avanza en la construcción de la media caña con la capa de concreto, quedando pendientes por ejecutar 3 láminas. Se trabaja en el aseo y retiro de material sobrante en el contorno del tanque.

-Frente Vía ppal parcelas (Summerhill-Apencel). Se continúa con los trabajos de excavación, se presenta rotura de tubería hidráulica de 2".

-Frente Red de descarga tanques PHD: Se continua con el trabajo de perforación, pero debido a las lluvias de fin de año se derrumba la excavación y esto pensó que se quedara atrapada la tubería de perforación.

-Frente Colectores. Se trabaja retirando formaletas, aseando las calzadas y verificando el estado encontrado.

Personal en Obra

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

Maquinaria y Equipo

Retro (2), Mini (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3) bomba sumergible (3), motobomba (2), escalera (2), Eq. perforación horizontal (2), cortadora de pavimento (1), plotina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), Mezcladora de Concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular Cuerpo y plataforma (16).

Carlos A Ureña C
Ing. Residente

Carlos Quintero
Residente interventoría

Ene-7-2026. Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así.

- Frente Tanque Reffous: Se completa la construcción de la media caña, se comienza el retiro de material sobrante para el campamento, se trabaja en el aseo interior del tanque.
- Frente Red de descarga tanque PHD: Se presenta una obstrucción en la excavación del segundo tramo, se trabaja con la máquina retirando tubería encopetada.
- Frente vía ppal parcelas (Summerhill - Apencel): Se trabaja retirando el material de conformación de la vía de la zona del daño de la red hidrosanitaria, se procede con la reparación de la tubería de 2".
- Frente aulebrera: Se trabaja en el retiro de formaletas, se continua con la limpieza y nivelación de los diferentes accesos a predios para comenzar a armar los bordillos del acceso.

Personal en Obra.

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

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termo fusión (2), planta electrica (3), bomba sumergible (3), motobomba (2), escalera (2), Eq. perforación horizontal (2), cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte para izaje con diferencial (35).

Carlos D Rosso
Ing. Residente

Carlos Quintero
Residente interventoría

Enero 8/2026 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Tanque Reffous: Se trabaja en resane de la última

capa de la media caña y se reportó un tramo dañado por la lluvia.
Se detalló con clostómero el borde exterior de la escotilla.
Se repara el sistema de mallación del tanque.
- Frente de descarga tanque PHD: Se trabaja en desmonte de tubería del segundo tramo, se amplía el diámetro de la primera excavación.
- Frente Vía ppal parcelas (Summerhill-Apancel): Se trabaja en el tramo retirando material de relleno y conformado caja de la vía.
- Frente Culebrera: Se funden 18 vigas

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), supervisor de obra (2) residente de interventoría (2), prof SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.
Rodo (2), Mini (2), Vibro (3), Valqueta (1), Eq. Remaquisa (2), planta eléctrica (3) motobomba (2), bomba sumergible (3), escalera (2), Eq. perforación horizontal (2) cortadora de pavimento (1), platina de acero (0,10 x 2,40) (2), estabo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte con diferencial para izaje (35).

Carlos D Nava C
Ing. Residente.

Carlos Cervantes
Residente Interventoría

Ene 3 /2026. Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y obras complementarias de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:
- Frente tanque Reflejos: Se trabaja en obras de láminas del tanque por dentro y por fuera así como en el retiro de materiales sobrantes del tanque y bajado del material radiante a la bodega.
- Frente de descarga del tanque con perf-H.D: Se continuan los trabajos de desmonte de tubería y extracción de la misma. El atajamiento del segundo tramo se deberá implementar excavación para extraer la punta de la tubería.
- Frente Vía Ppal parcelas (Summerhill-apancel): Se trabaja en el

tramo retirando el material de relleno y conformando la caja para la estructura de la vía.

- Frente Culebrera: Se continúa con los trabajos se llenan 12 cuadros de piedra pegada, se trabaja en la excavación de las losas pendientes por las acometidas de acueducto.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Superv. Obra (2), Residente de interventoría (2), prof SST (1) interventoría.

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), planta electrica (3), motobomba (3), Bomba sumergible (3), escalera (2), eq. de perforación horizontal (2), cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte para izaje con diferencial (35).

Carlos [illegible]
Ing. Residente

Residente Interventoría

de 10 de 2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA en los diferentes frentes así:

- Frente Tanque Reppous: Se trabaja en aseo de láminas del tanque por dentro y por fuera.
- Frente Culebrera: Se continúa con los trabajos embaquillando 100 ml de bordillo y se pegan 4 sifletas de conexión de la red hidráulica.

Personal en Obra.

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

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (2), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), motobomba (2), Bomba sumergible (3), escalera (2), Eq. de perforación

horizontal (2), Cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10x?,40) (2), estrobo tipo pulpo (4), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte con diferencial para izaje (35).

Carlos A. Rueda C.
Ing. Residente.

Carlos Contreras
Residente interventoría.

Ene 13 de 2016. Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

-Frente Tanque Reffcous: Se trabaja en el aseo de las paredes del tanque al interior.

-Frente Cilebrera: Se retoma el trabajo llenando 14 cuadros de piedra pegada y se emboquillaron sardineles desde la Abscisa 100 a la 170, se monta la silleta hidráulica, Se completa la excavación de la manguera de 3" para instalar la Tee. Se hace excavación del acceso del Conjunto Sta. Ma del Campo.

-Frente descarga del tanque Reffcous: Se continuan las labores demoliendo en Roca debido al intempestivo cierre de la excavación.

-Frente Parkis Vía Sibena - Cota: Se retoman las labores con excavación manual debido al robo del mini cargador.

-Frente pozos Cilebrera. Se completa el pañete del pozo reconstruido.

-Frente Vía ppal parcelas (Summerhill - apencel): Se continúa con la excavación, se genera daño a la tubería de agua potable, se repara la tubería y se restablece el servicio, se trabaja donde comparten la capa de base.

Personal en Obra

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

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volquetes (9), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), escalera (2), Eq. perforación Hz (2), cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), soporte para izaje con diferencial (35).

Carlos B Vega C
Ing. Residente

Residente Interventoría

Ene 14/2025 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de Parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA en los diferentes frentes así:

-Frente Colebrera: Se continúa con los pegas de manguera, se hacen empalmes de acometidas hidráulicas a silletas. Se construye un bordillo de acceso a predios (1). Se trabaja en excavación para acometida de agua potable. Se demuele concreto de los accesos existentes en predios para poder construir los bordillos.
Se hace sellado de piedra pegada, se trabaja en limpieza de vía y vaciado del bordillo de entrada 1.

-Frente descargue del tanque P.H.D: Se trabaja haciendo demolición de roca con taladro y perforación horizontal de 4" para rescate de tubería y broca de piloto de 2".

-Frente Vía ppal Parcelas (Simmerhill-apencal). Se hace toma de densidades, se libera hasta la abscisa K0+27 la primer capa de subbase, se coloca material para segunda capa de Subbase y se compacta.
En colebrera: Se dá inicio a la construcción de cajas domiciliarias de alcantarillado.

-Frente 4 Forkys. Se realiza demolición de andén. Se hace nivelación del terreno.

-Frente Forkys Vía Siberia - Cota: Se continúa con la excavación manual de la zanja y se realiza la demolición de dos frantos de pavimento.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico

social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Supervisor de obra (2), Residente de interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (2) Mini (1), Vibro (1), Volqueta (7), Eq. Termofusión (2), planta electrica (2), motobomba (2), bomba Sumergible (3), Escalera (7), Eq. perforacion Hz (2), Cortadora de pavimento (1), platina de acero de (6/10 x 2,40) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con Rampas y plataformas (16), Soporte para izaje con diferencial (35).

Cesar Suarez O.
Ing. Residente

Carlos Cuartas
Residente interventoría

Feb 15/2026 Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Culebrera: Se completa excavación y se funden accesos de la entrada 2 cota 6 de pesebres.
Se presenta una fuerte lluvia desde las 2:00 p.m.
- Frente descarga tanque con perforac Hz dirigida: Llega a obra un compresor con 2 martillos neumaticos para demolición en roca. Llueve desde las 10:30 am.
- Frente Vía ppal Parcelas: Se sigue con la compactación de la segunda capa de subbase, Llegan del laboratorio de suelos para realizar ensayo de densidades se liberan dos capas de subbase hasta la abscisa K0+040.
En culebrera se continua con la construcción de las cajas domiciliarias de alcantarillado.
- Frente Porkys Vía Siberia-Cota: Se continúa con la excavación de zanja con minicargador, se abren zanjas de manera manual este avance llega hasta el local Bodega.
- Frente Vizcaya: Se continúa con la excavación manual se instala tubería de 6".

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. de Obra (2),

residente interventoría (2), prof SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (6), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), motobomba (2), Bomba sumergible (3), Escalera (2), Eq. Perforación Hz (2), cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataforma (16), Soporte para izaje con diferencial (35).

Carlos A. Vega C.
Ing. Residente.

Residente interventoría

16/2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

-Frente Culebrera: Se continúa con la excavación de accesos y se funden los bordillos de las entradas 7 y 8.

-Frente de descarga tanque con perf. Hz dirigida: Se continua con los trabajos de demolición para la recuperación de la punta de excavación y la broca piloto de 2" y la tubería.

-Frente): Se continua trabajando se compacta 1 capa de subbase para toma de densidades, se extiende 1 capa de base, se hace señalización de la zanja abierta en el tramo de la salida de la Estación de Servicio.

-Frente Vizcaya: Se continúa con la excavación manual para el empalme de las tuberías cuereando por debajo de los cerramientos.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Prof. SST (1), Ing. Ambiental (1) Téc Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. de Obra (2), Residente de interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (5), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), Escaleras (2), Eq. de perforación horizontal (2), Cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de

concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con llantas y plataformas (36), soporte para izaje con diferencial (35).

Carlos D. Nieto C
Ing. Residente

Carlos Cristancho Lopez
Cap. Ingeniero
Residente interventoria

Ene 17/2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Calebrera: Se continúa trabajando en la nivelación de pieda con respecto ala COTA del pavimento y mejorar acabado superficial también con nivel.
- Frente Vía ppal parcelas: Se toman Densidades, se libera 1 capa de subbase hasta la abscisa. K0+010 se extiende la 2ª capa de subbase y se compacta. Se hace toma de densidades, se habilita la colocación de la primera capa de base granular (15 cm).
- Calebrera: se continua con la construcción de las cajas domiciliarias de alcantarillado.
- Frente Red de descarga tanque Perforar: Hz dirigida: Se continua trabajos de demolición en roca con compresor neumático para rescatar la tubería atrapada. Se comienza la perforacion Hz dirigida con broca de 4" en el tramo 2. Se avanza 10 mt de perforación de 4" en el tramo 2.

Personal en Obra.

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

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (3), Vibro (1), Volqueta (5), Eq. Termofusión (2), planta electrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), Escalera (2), Eq. perforación Hz (2), Cortadora pavimento (1), platina de obra (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con ruedas y plataformas (36), Soportes para izaje con contravientos y diferencial (35).

Carlos D Nossa C.
Ing. Residente

Residente Interventoría

3-Ene-2026 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Colebrera: Se excava y se realiza la conexión de la Tee de 3" para el suministro hacia el callejon, se hace excavación y se instalan 10 ml de tubería de 3". Se instalan los 2 bridas de unión con empaque en la parte inicial del tramo, se empalman 2 rollos de manguera, se instalan salidas para 5 salidas domiciliarias, se trabaja en construcción de 5 bordillos de acceso a predios.
- Frente Red de descarga tanque Reppous: Las actividades se concentraron en la demolición en roca con martillos neumáticos.
- Frente Vía ppal Parcelas (Sommer Hill - Apencel): Se trabaja en la excavación, alineamiento e instalación de bordillos.
- Frente Porkys Vía Siberia - Cota. Se trabaja en relleno de zanja.
- Frente Vizcaya: Se trabaja en excavación manual para instalar tubería faltante de ponteverdi a Vizcaya.

Personal en Obra.

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

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (5), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), Escalera (2), Eq. perforación Hz (2), cortadora de pavimento (1), platina de acero de (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con ruedas y plataforma (16), soportes para izaje con contravientos y diferencial (35).

Carlos D Nossa C.
Ing. Residente.

Residente Interventoría

20-ene/2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA en los diferentes frentes así:
- Frente Celebrera: Se corrige el empaque de la unión bridada por junta. Se trabaja en el llenado de cuadros con piedra y concreto. Se trabaja en construcción de bordillos de acceso a predios, se hace el llenado de los cuadros del empalme hidráulico.
- Tanque Reposus: Se realiza visita y recorrido con el técnico de la instalación del acabado del piso y la media caña al interior del tanque.
- Frente tubería de descarga tanque perf. Hz dirigida: Se continúa con la demolición en roca con martillos Neumáticos, para el rescate de la tubería del tramo 2.
Se hacen 5 mL de la perforación horizontal dirigida entre tramo 1.
se ubica la tubería el tramo 2 a -4 mts.
Se inyecta agua a presión.
- Frente parkys Vía Siberia-Cota: Se realizan empalmes de tubos por termofusión
- Frente Vía ppal parcelas (Semmurhill-aprovel). Se trabaja en excavación nivelación y colocación de sardineles.
- Frente Vizcaya. Se continua con la excavación manual para unir los tuberías faltantes de portverdi a vizcaya

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), prof. SST (1), Técnico Social (1), Topógrafo (2), Cadenero (2), Boral (4), Superv. Obra (2), Residente de interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo
Retroexcavadora (2), Minicargador (1), Vibrocompactador (1), Vagueta (5), Equipo Termofusión (2), planta eléctrica (3), cortadora de pavimento (1), plotina de acero (6:10x3,40) (2), estobo tipo pato (1), motobomba (2), bomba sumergible (3), escalera (2), equipo de perforación horizontal (2), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con ruedas y plataformas (16), soportes para

izaje con contrafuertes y diferencial (35).

Cadas & Nassar C
Ing. Residente.

Ynsuasti Rosa
Ins. Residente Interventor

7 Ene 2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Calebrava. Se continuan los trabajos con el llenado de cuadros con piedra y concreto. Se trabaja en la construcción de bordillos de acceso a predios, se trabaja en excavación para instalación de la red hidráulica del callejón.
- Frente Red de descarga tanque. P.H.D.: Se continúa con el trabajo en demolición de roca con martillos neumáticos para el rescate de tubería en el tramo 2 a -6,00 mt. se amplía trinchera de Rescate.
- Frente Vizcaya: Se continúa con la excavación a mano para unir las tuberías faltantes de ponteverdi a vizcaya.
- Frente Pop Kys Vía Siberia-Cota: Se continúa con la excavación e instalación de tubería.
- Frente Vía ppal Parcelas (Cumbia-Apenal): Se trabaja en excavación nivelación y colocación de sardinel.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Técnico social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Supervisor de Obra (2), residente de Interventoría (2), prof. SST (1), inter.

Maquinaria y Equipo.

Retroexcavadora (2), Minicargador (1), Vibrocompactador (1), Volqueta (5), Eq de Termofusión (2), planta eléctrica (2), Cortadora de pavimento (1), platina de acero (6,10x2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), Escalera certificada (2), Eq. de perforación horizontal (2), Mezcladora de Concreto con motor a gasolina (1) andamio tubular completo y plataf. (16), Soporte izaje con Diferencial (35).

Cadas & Nassar C
Ing. Residente.

Ynsuasti Rosa
Ins. Residente Interventor

22-ene-2026. Jueves. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Cabecera: Se atiende reunión con el personero de Cota y la comunidad, se llega al compromiso de poner en servicio la vía para el 30 de enero de 2026, se alistan los cuadros pendientes por vaciado compactando el suelo e instalando las formaletas.
- Frente tubería de descarga tanque pequeño Hz: Demolición a ~~mano~~ con martillo neumático, para el rescate de tubería entorno 2. se hace 5 ml de ampliación de PHD en el tramo 1.
Se obra la tubería en el tramo 2 a -4,00 mt. Se hace amplia Extensión de la trinchera de rescate. Se inyecta agua a presión.
Se hacen 9 ml de ampliación de PHD entorno 1.
- Frente Parkis Vía Siberia Cota. Se hace soldadura por termofusión de la tubería de 4"
- Frente Vía ppal parcelas (Sumuch, M-Apancel). Se trabaja en excavación e instalación de sardineles en el costado occidental del tramo, se avanza en embaquillado de sardineles.
- Frente Vizcaya. Se continúa con la excavación a mano para unir las tuberías faltantes de Ponteverdi a Vizcaya.

Personal en Obra.

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

Maquinaria y Equipo.

Retro (1), Mini (1), Viba (1), Volqueta (5), Equipo Termofusión (2), planta eléctrica (3), Cortadora de pavimento (1), motobomba (2), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), Estribo tipo pulpo (1), motobomba (2), bomba sumergible (3), Escalera certificada (2), Equipo de perforación (2), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con ruedas y plataforma (16), Soportes para izaje con Contrapesos y Diferencial (35), Taladros y equipo de mano de montaje.

000317

Carlos A Nassar C.
Ing. Residente

Ing. Residente Interventoría.

-ene -2025. Se continúa con las trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelos y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Culebreras Se trabaja en llenado de zanja donde se colocó la tubería de 3" de presión. Se hace retiro de material y se comienza el aseo del tramo de vía, se hace la movilización de los sardineles sobrantes. Se instala el acero de refuerzo de los losas a fundir, se hace armadura de viga bordillo de acceso a predios.
- Frente tubería de descarga tanque. Perforación Hz Dirigida: se continúa la demolición en roca con martillo neumatico para el rescate de tubería en tramo 2. se inyecta agua a presión.
- Frente Pockys Vía Siberia-Cota: Se trabaja haciendo relleno de zanja de la excavación.

Frente Vía principal Parcelas (Summerhill-Aparcel): Se trabaja en excavación para sardinel del costado Oriental e instalación de sardinel. Se trabaja en emboquillado de sardinel del costado occidental.

- Frente Vizcaya: Se realiza la soldadura por termofusión de la tubería para sacar el tramo de ponteverdi y poder rellenar e instalar el prado, se traen 2 árboles para completar las solicitudes ó requerimientos de ponteverdi.
- Frente Tanque Reservas: Se hace visita con 2 proveedores para cotizar el sistema de protección de los taludes, se comprometen a hacer entrega de los diferentes propuestas.

En Culebreras se avanza con la construcción de cajas de paso para entrega de aguas residuales

- Frente tramo 2 Vía Summer hill: Se hace excavación en el anden para la instalación de válvula de 6" N/g.

Personal en Obra

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. ambiental (1),

Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. Obra (2), Residente interventoria (2), prof. SST interventoria (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (5), Equipos de termofusión (2), planta eléctrica (3), cortadora de pavimento (1), Bomba Sumergible (1) Motobomba (2), escalera artificada (2), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estroba tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con ruedas y plataforma (16), soportes para izaje con contravientos y diferencial (35).

Carlos J Rosca
Ing. Residente.

Yinsuri Perez
Ins. Residente Interventoria

24-Ene-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Celebrera: Se realiza la instalación de los aceros de refuerzo y se vacían los losas pendientes de fundida, se funden 4 cuadros de pretiles, se fundan 6 vigas y se hacen 2 cantos de acceso a predios.
- Frente Vía principal Parcelas (Summerhill - Agencal). Se continua con la instalación de sardineles del costado Oriental y emboquillado de los ubicados al costado occidental.

Ella instalación de los ojos de inspección de parcelas se continua.

- Frente Vizcaya. Se acaba de tapar la excavación del costado de portevedi, se instala pasto pero hacen falta 4 mts de pasto para poder terminar y hacer entrega a Portevedi.
- Frente Vía Summerhill: Se hace excavación para instalación de Válvulas de 6". Se destapa y se instala valvula de 6" Vg.
- Tramo Vía iglesia Colletion #2 se excava para válvula 3" V25.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Téc. Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), Supervisor de Obra (2). Residente Interventoría (2), prof. SST, interventoria (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Valqueta (3), Eq. determofusión (2), planta electrica (3), Cortadora de pavimento (1) Bomba sumergible (3), motobomba (2), escalera certificada (2), equipo de perforación horizontal (2), Compresor Neumático (1), platina de acero (6,10 x 2,40), (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con ruedas y plataforma (16), soporte para izaje con contravientos y Diferencial (35).

Coelbs D. Nassar C.
Ing. Residente.

Yinsuri Perez
Ing. Residente Interventoria

- Ene - 2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:
- Frente Guleberra: Se Completaron los cuartos en piedra faltantes se funde viga de bordillo del acceso de la casa esquinera frente a Dios made). Se funde bordillo Veterinaria y la de Fanellos. Se presento la noche anterior una muy fuerte lluvia que inundo los excavaciones.
Se hace retiro de material sobrante y se recoge la piedra suelta a lo largo de la vía.
- Frente Vía ppal parcelas (Summerhill - apencal). Por la fuerte lluvia, se dedica parte del trabajo a retirar el agua que satura los diferentes espacios del tramo. Se debe secar y rellenar los huecos.
- Frente Vizcaya: Se trabaja en el Relleno y colocación del empradizado. Se requiere atender las solicitudes de arreglo para entregar.
- Frente instalación de Válvulas. Se completa instalación de válvula bridada para tubo PEAD de 4". Horario de trabajo de 3:30 p.m

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Téc social (1) Topografo (2), Cadeneros (2), Supervisor de Obra (2), Residente de interventoría (2), prof SST interventoría (1),
Maquinaria y Equipo.

Retro (1), Mini (1), Viba (1), Volqueta (3), Eq. de termofusión (1), planta electrica (3), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), Cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), Equipo de perforación horizontal (2), Compresor neumatico (1), Plataforma de acero (6'10"x2'40") (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motora gasolina (1), andamio tubular con plataforma y ruedas (16), Soporte para izaje con contravientos y Diferencial (3).

Carlos J. Vargas C
Ing. Residente.

Linsay Pena.
Residente de Interventor

27-01-2026. Se continúa con los trabajos de construccion del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Cabecera. Se trabaja en la construcción de vias de acceso a las diferente parcelas, se trabaja en retiro de material sobrante de la vía. Se trabaja en relleno de cunetas de piedra pegada, se trabaja en la construcción de la canalización de las aguas de escorrentía de manera que se haga relleno en el contorno del pozo final y la nivelación del suelo de manera que el agua no escurra hacia la casa del veterinario. Se canaliza la escorrentía y se limpia el tubo existente.
- Frente tubería de descarga y Perf. Hz dirigida: Se continúa con la demolición de Roca para acondicionar pozos y tubería. se amplió la PHD en el tramo 1.
- Tramo frente Vizcaya: Se retoman las excavaciones manuales para instalación de cunetas y tuberías faltantes (Se va a dejar la tubería después del cerramiento vizcaya.

En el frente cabecera se continúa trabajando en la construcción de aguas de empalme sanitario. en el tramo.

- Frente Vía principal Papeles (Summerhill - operacional): Se deja nivelado hasta la segunda capa de subbase KO+007, no se pudo tomar densidades por exceso de humedad en la zona intervenida. Se retira fallo (zona acolchonada) entre las abscisas KO+27 - KO+45, se deja tapado el terreno con plástico negro

y polisombra por lluvia.

- Frente montaje de valvulas. en el sector de la cabaña se amplia la excavación para la instalación de la valvula de 3" HF, se instala codo de 4", reducción de 4" a 3" brida y niples de 30cm en medio de cada accesorio. Llueve fuerte desde las 3:00 p.m.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), Superv. de Obra (2), Residente interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volquetas (5), Eq. Termofusión (2), planta electrica (3), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1) escalera certificada (2), Eq de perforación horizontal (1), compresor neumatica (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), cargador tubular con plataforma y llantas (16), Soporte para izaje con contravientos y diferencial (35).

Carlos D Mesa C
Ing. Residente

Vinson Perea
Residente Interventoría

-Ene-2026 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de Parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Tanque Reposos. Se trabaja en la subida de tubería metálica y accesorios que se utilizan en el montaje de los codos de la perimetro del tanque, así como la entrada de agua y el rebose.
- Frente Culebrera. Se trabaja con el apoyo de la retro excavadora de llanta, para la excavación al comienzo del tramo en la esquina de la cabaña. Debido al pequeño radio de giro que le queda a la máquina el material excavado, el material excavado hace peso y se cae la excavación, por tanto no se puede hacer y se cierra el tramo y se colocan las platinas de acero para garantizar la movilidad. No se pudo instalar el tramo de tubo. Se continúa con el trabajo de construcción de las cajas de inspección.

- Frente Vía principal Parcelas (Summerhill- Apencel): Se excava en la boca calle de los caballerizas para la instalación del pozo y se conforma la vía de ese tramo excavado. Llueve fuerte a las 3:00 p.
- Frente Vizcaya: Se sigue con las excavaciones para la instalación de accesorios y tubos saltantes.
- Frente Red de Descarga tanque. Se continúa con los trabajos de demolición en Roca para la construcción del pozo. se continúa con la ampliación de la perforación Hz del tramo 1.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec. Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), supervisor de obra (2), Residente interventoria (2), prof. SST interventoria (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (5), Equipo de termofusión (2) planta electrica (3), Moto bomba (2) bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (2), Eq. de perforación horizontal (2), Compresor neumatico (1), platina de acero de (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas, (16), soporte para izaje con contravientos y diferencial (35).

Carlos D Ospina C
Ing. Residente.

Yinsuy Perez
Residente Interventoria

29-ene-2026. Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Descarga Tanque, perf. Hz dirigida: Se continua trabajando, se porpora concreto para el vaciado del fondo de la cuneta de caida. se trabaja en ampliación de la perforación Hz del tramo 1.
- Frente Culebrera: Se continúa con los trabajos de construcción de cajas en el tramo.
- Frente Vía principal Parcelas (Summerhill-apencell). Se deja en lagon de base la boca calle y se compacta alrededor de los pozos.
- Frente Vizcaya: Se continua con las excavaciones para la

instalación de accesorios y tubos faltantes, se sigue tapando las excavaciones.

*Se presenta lluvia en horas de la tarde 3:20 p.m.

- Alcantarillado. Se trabaja para completar tubería a cajas de inspección.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. Obra (2), Ing. Residente interventoría (2), prof. SST Interventoría (1).

Maquinaria y Equipo

Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), Eq. de perforación Horizontal (2), Compresor neumatico (1), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estribo tipo polpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con. plataforma y llantas (16), soporte para izaje con contra-fuertes y diferencial (35).

Carlos B. Nassar C
Ing. Residente

Yinson Perea
Residente Interventoría

-ene-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frente Así:

- Frente Glebocera: Se retira los platinas de acero de la parte final que se encontraba sobre el pozo 58 y se realiza el relleno de la zona circundante luego de hacer el tendido de una tubería provisional para desaguar el desbordamiento de la red de desague y conducir la escorrentía hacia el valle. Se trabaja en retiro de material sobrante a lo largo de la vía. Se continúa con la construcción de las cajas, la caja N°2. de la carretera a la sabana se trata de destapar y no se logra. Se completa la construcción de la caja de inspección de la sabana del Sr galvis (porton Verde).

- Frente tramo vía principal parcelas (Summerhill - Apercel):

Dado que la noche anterior llovió fuerte, se inunda el tramo y no permite realizar labores.
Frente Vizcaya: Se deja listo la zanja para realizar las pegas de accesorios y los tubos faltantes. Se sigue tapando los zanjos abiertos.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (2), Cobrero (2), BOAL (4), Supervisor Obra (2), Residente de interventoría (2), prof SST interventoría (1),
Maquinaria y Equipos.
Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3) Eq. Termofusión (2), planta eléctrica (3), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), Cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), Equipo de perforación Horizontal (2), Compresor neumatico (1), platina de acero de (6,10 x 240) (2), Estrobo tipo pulpo (1), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataformas y llantas (16) soporte para izaje con contravientos y diferencial (35).
Día nublado llovizna en la tarde se fotos mucha agua de la noche anterior.

Carlos A Garcia C.
Ing. Residente.

Yinsura Pena
Residente Interventoria

31-01-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:
- Frente Glebero: Se continua con los trabajos de construcción de los cajas de inspección, se completa la caja 1 de la cabaña, se asesoran los anillos de pozo pendientes de instalar al fondo de la vía Glebero para garantizar mejor movilidad a los vecinos.
- Frente Vía principal parcelas (Somerhill - Agencal): se mantiene el abastecimiento de la vía debido a los niveles de agua de escorrentía que soterran el tramo.

-Frente Vizcaya: Se continúa trabajando en llenado y tapado de zanjas de manera manual.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Res Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Téc. Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup Obra (2), Residente interventoría (2), prof SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), Eq. de termofusión (2), planta eléctrica (3), motobomba (2), Bomba sumergible (3), Cortadora de pavimento (1), excavadora certificada (2), Eq. de perforación horizontal (2), Compresor neumatico (1), platina de acero de (6,10 x 2,40) (2), eductor tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y ruedas (16), Soporte para izaje con contravientos y diferencial (35).
Día nublado. Llueve en horas de la noche fuerte.

Carlos J. Vasquez L.
Ing. Residente

Yirsun Peña.
Residente Interventoría

2-02-2026 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:
-Frente Culebrera: Se trabaja en aseo y retiro de material sobrante. Se funden vigas de acceso a predios.
-Frente red de descarga perforación Hz dirigida: Se continua con la ampliación del diametro de la perforación del tramo 1. Se trabaja en completar la excavación de la cámara de caida y ampliación de diametro pHD tramo 1.
-Frente Tanque Reposos tubería Metálica: Se trabaja en destapado e inventario de todos los accesorios que se subieron para verificar que estan completos arriba. Llegada Mag termofusión.

- Frente tramo 4 Sector iglesia: Se excava e instala la válvula 22.
- Frente Vía principal Parcelas (Sumerhill - Aparcel): Se retiran los plásticos, se hace zanja para evacuar el agua almacenada.
- Frente Vizcaya: Se sigue tapando y dejando a nivel zanjas que están abiertas.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Res. Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Téc. Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. de Obra (2), Res. interventoría (2), prof. SST (1) interventoría.

Maquinaria y Equipo.

Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), Eq. Termofusión (3), planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1), Escalera Certificada (2), Equipo de perforación horizontal (2), platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estrobo tipo pulpo (1), Mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataformas y llantas (16), Soportes de izaje con contravientos y diferencial (3S).

Día pubtado, todo Soleado, Llueve en la noche.

Carlos A Nossa E.
Ing. Residente.

Residente Interventoría

03-02-2026. Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de Parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Culebrera: Se continúa con el aseo de las zonas aledañas de la vía, y el retiro de material sobrante.
- Frente Red de Descarga tanque y PHD: Se continuan labores con la ampliación del diámetro de la excavación del tramo 1. Se continúa con la construcción de Cámara de caida y ampliación de la excavación.
- Frente Tanque Regous tubería metálica: Se trabaja en la subida de montacarga, para realizar trabajos de la instalación de

tubería metálica en tanque. Se trabaja a llenado e instalación de sacas de polipropileno para la cobertura de la tubería. Se hace el desarme de cajas de empaque de accesorios de tubería, se instalan 28 ml de tubería PEAD, se reorienta el codo de 12".

Frente Colebrera: En lo referente al tramo de alcantarillado faltante en colebrera, se hace la excavación con la retro de 0 rispa y se instala entibado metálico, se hace la excavación y se coloca el tubo faltante de alcantarillado de 10" Novafort, se hacen los rellenos con ~~recebo~~ y con arena hasta pasados 50cm del tubo y se rellena la zanja.

- Frente tramo 4 Sector iglesia. Se trabaja en la excavación e instalación de 2 válvulas V15 y V-16.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Resid. Obra (2), prof SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec. social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. Obra (2), Ing Interventor (2), Prof SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (1), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), Eq. Termofusión (3), planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1), escabra certificada (2), Equipo de perforación horizontal (2), Platina de acero (6,10 x 2,40) (2), estroboscopio tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataformas y llantas (16) soportes de izaje con contravientos y diferencial (35).

Día Sábado, llovizna en horas de la noche.

Carlos D Pastrana
Ing. Residente.

Liseth Parra
Residente Interventoría

04-02-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA en los diferentes frentes así:

- Frente Colebrera: Se retoman trabajos en la adecuación

del terreno para la construcción del último tramo de placahuella, se hace nivelación del terreno, armado del acero de refuerzo y compactación de la base con vibro, posteriormente se instala la formaleta y se hace vaciado del concreto haciendo rataneadas y escobeado de las áreas correspondientes.
Se funden tapas para caja de inspección. Se hace soldado en la entrada de la cabaña.
Ayer se hace capacitación para todo el personal de obra a las 4:00 p.m.
- Frente Vía principal Parcelas (Summit - Apencel): Se hace limpieza, se retira material de base para preparar el terreno para la toma de Densidades.
- Frente red de descarga tanque Reflores P.H.D: Se continua con la ampliación del diámetro de la perforación en el tramo 1. se hace demolición en roca en pozo 2 tramo 3.
- Frente tanque Reflores y tubería metálica: Se continua el llenado de sacos de polipropileno para con ellos hacer la cobertura de la tubería. Se cubren los sacos con mortero para evitar socavaciones. Se trabaja en instalación de válvulas en el tanque y las uniones de desmontaje.
Frente Ponte verde: Se busca 1 tubo en calles de entrada debido a que se presenta un problema con cámaras y sistema de seguridad Urbaya.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente Obra (2), prof SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec. Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. de Obra (2) Residente de Interventoría (2), prof SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (1), Vibro (1), Mini (1), Valqueta (3), Eq. termofusión (3), planta eléctrica (3), Motobomba 2, bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero de (6,10 x 2,40) (2), estibo tipo pulpo (1), mezcladora

de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (06), soporte de izaje con contrapesas y diferencial (3S).
Clima Seco en la mañana, llovizna en la noche.

Carlos A Nossa C.
Ing. Residente.

Yinsuri Perez
Residente Interventoria

05-02-2026 Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:
- Frente Culebrera: Se trabaja en vaciado del tramo de placahuella faltante al comienzo de la culebrera. Se vibra y se hace el rateneado y las dilataciones.
- Frente red de Descarga tanque Reforos P.H.D: Se continua en la ampliación de la PHD del tramo 1, se hace instalación de tubería de 16" en el tramo 8.
- Frente Tanque Reforos y tubería metálica. Se trabaja en sacos de polipropileno llenandolos y colocando sobre la tubería instalada y así también se hace la excavación e instalación de tubería de cabeza de 14".
- Frente Vía principal parcelas (Summerhill - Apenal): Llegan los resultados del ensayo de proctor por lo que se hace toma de densidades en la cual se aprueba la primer capa de base hasta la abscisa K0+39, se continua trabajando en la instalación de bordillos.
En el frente culebrera también se trabaja en la excavación para las cajas domiciliarias.

Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Sup. de Obra (2), Residente de interventoría (2), prof SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (2), Vibro (1), Mini (1), Volqueta (3), Eq Termofusión (3), planta eléctrica (3), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), Cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2),

equipo de perforación horizontal (2), plataforma de acero (6,10 x 2,40) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular en plataforma y llantas (16), soporte de izaje con contravientos y diferencial (35).
Clima: Día soleado todo la mañana y tarde.

Ing. Residente. Yimmy Perez, Residente Interventoría

07-

6-02-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:
-Frente Culebrera: Se trabaja en aseo y emboquillado de los bordillos faltantes. El contratista Incoazur trabaja en excavación de cajas, retiro de material sobrante de excavación.
-Frente Red de descarga Tanque Reffous P.H.D: Se trabaja en pegados y limpieza de trincheras, en tramo colegio Kolbe, se continua en la ampliación del tramo 1.
-Frente Tanque Reffous y tubería metálica. Se continua con el llenado de sacos de polipropileno, cobertura de la tubería con sacos Se hace instalación de tubería de 18". se hizo excavación se saca tramo de tubo.
Día Soleado tarde nublada.
Personal en Obra
Director de Obra (1), Residente Obra (2), prof SST (1), Ing. Ambiental (1), Ec social (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOA (4), supervisor Obra (2), Residente interventoria (2), prof SST, interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Vagoneta (3), Eq. Termofusión (3), planta electrica (3), Motobomba (2), bomba sumergible (3), cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), Eq. perforación horizontal (2), plataforma de acero (6,10 x 2,40) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), Soporte de izaje con contravientos y diferencial (35).

Carlos Blanco C
Ing. Residente.

Ginsen Perez
Residente Interventoria

07-02-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y el cantorillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Colebrera: Se continuan trabajos en excavación de cajas, retiro de material sobrante de excavación, adecuación de rampas para fundirlas y aseo del tramo.
- Frente red de Descarga perf. Hz dirigida: Se trabaja en limpieza de trinchera intermedia dela phd descarga delos tanques Reggous, se hace nivelación dela tapa del pozo #0, de la red de descarga.
- Frente Tanque Reggous y tubería metálica: Se trabaja en el llenado de sacos de polipropileno con arena para colocarlos como protección sobre el tubo para evitar Socavación. Durante la excavación con la retro, se rompe el tubo de suministro desde el tanque bajo y se procede con la reparación de inmediato.
- Frente Vía principal por calos (Summerhill - apencel): Se instala la base entre las abscisas K0+30 - K0+04 para nivelar. Se daña una tubería instalada por las caballerizas.
- Frente Vizcaya: Se soldan los codos de 45° y se pegan los tubos.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof. SST (1), Ing. Ambiental (1), Tec. Social (1), Topografo (2), Cadeneros (2), BOAL (4), Insp. Obra (2) Residente de interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retroexcavadora (2), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (3), Eq. Termofusión (3), planta de emergencia (3), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), Cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero (610x240) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con

motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), Soporte de izaje con contrafuertes y diferencial (35).

Carlos A Mosso C
Ing. Residente

Yinsen Elena
Residente Interventoría

09-02-2026. Se retorna con la ejecución de los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas, y la optimización del la red de acueducto de COTA en los diferentes frentes así:
Frente Red de descarga tanque Refpous PHD: Se trabaja en perforación y ampliación dela excavación del primer tramo. Se transportan los ladrillos para la construcción de la cámara de Caida. Se trabaja en ampliación del tramo 1, Se trabaja en los adecuaciones preliminares dela phd del colegio COLBE.
- Frente Tanque Refpous y tubería metálica: Se continúa trabajando en el llenado de costales, colocación y tapado con mortero para protección. Se instala tramo de tubo PEAD de 83 mts la curva de gran radio y el tramo de empalme de 4,00 mts aproximadamente.
- Frente Vía principal parcelas (Summerhill Apereel): Se trabaja en emboquillado de sardineles para la abscisa (K0+10) del costado oriental y al costado occidental se continuan sentado de sardineles hasta la abscisa K0+007.
Se hace toma de densidades, no dan las densidades debido ala saturación del terreno por las lluvias y la escorrentía.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), prof SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (2), Boneros (2), BOAL (4), Sup. Obra (2). Residente Interventoría (2), prof SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), Eq. Termofusión (3), planta eléctrica (3), Motobomba (2), Bomba sumer-

gible (3), Cortadora de pavimento (1), Escalera certificada (2), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero de (610 x 240) (2), estrobo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), Soporte de izaje con contrapeso en diferencial (3).

Carlos B Nossa C
Ing. Residente.

Ginsu Peña
Residente Interventoria

10-02-2026. Se continúan los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red del acueducto COTA, en los diferentes frentes así:

- Frente Cabecera: Se trabaja en el descencofrado de los elementos fundidos, se arma y se encofra lo faltante del tramo y se funde. Se traza la curva de la esquina por la comisión topográfica. Se funden 6 tapas para las cajas de inspección (2 vehiculares y 4 peatonales). Se hace 1 solado en acceso 2 de la cabaña.
- Frente Red de Descarga tanque Refocus PH.D: Se continúa con el trabajo de ampliación del primer tramo. Se trabaja en la apertura de la trinchera de lanzamiento en el Colegio ROLBE, Se hace acompañamiento y se dicta socialización
- Frente tanque Refocus y tubería metálica: Se continuan los trabajos de montaje de la tubería de acero cemento en el perimetro del tanque con accesorios unidos de la descarga.

Clima: El día amanece soleado, pero después de 2 p la se presentan lluvias intermitentes.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (2), cadeneros (2), BOAL (4), inspector de obra (2), residente de interventoría (2), prof SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (2), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), Equipo de

Termofusión (3), planta eléctrica (2), Motobomba (2), Bomba sumergible (3), Cortadora de pavimento (1), escalera certificada (2), plotina de acero (6,10 x 240) (2). estrobo tipo pulpo (1), equipo de perforación horizontal (2), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubolos con plataforma y llantas (16), Soporte de izaje con contrapeso y diferencial (35).

Carlos Alvarez C
Ing. Residente

Carlos Cardenas
Representante Interventoría

11-02-2026 Se continuan los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelos y la optimización de la red de acueducto de COTA. en los diferentes frentes así:

- Frente Calebera: Se trabaja en el desencofrado del tramo de placahuella fundido se retira el material sobrante de los espacios a fundir. Se funden los cuadros faltantes con piedra y concreto. Se trabaja en limpieza y nivelación de las entradas 1 y 2 de la cabaña, se arma el acero de refuerzo se empalman las acometidas hidráulicas, se nivela la mitad del acceso de la cabaña 7 (Sr. Figueiredo), se funde esta área quedando terminada. Se trabaja en construcción de 2 cajas de inspección domiciliarias Hotel Chalet y la puerta verde 1 (Rodrigo).
- Frente red de descarga tanque Reffaus PHD: Se continúa con el trabajo de perforación, se completa la excavación de la trinchera de llegada de la perforación en el colegio KOLBE, se instala señalización y se hace cerramiento de plataforma de lanzamiento. Se hace traslado de materiales para cámara de caida.
- Frente tanque Reffaus y tubería metálica: Se trabajó en el montaje de la tubería vertical de 18". 1 tubo de 3mt con codo de 18". Llegada de retro para trabajos en sitio.
- Frente Vía principal Portales (Cimahut-Apencel): Se hace toma de densidades, se libera capa 1 de base hasta K0+004.

Clima: Mañana Soleada, Lluvia intermitente desde las 2:10 pm Llovizna de manera intermitente en la noche.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Topografo (2), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (4), Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Vibro (1), Mini (1), Volqueta (3), equipo de termofusión (3), planta electrica (3), motobomba (2), Bomba Sumergible (3), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero (6,10 x 240) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), Soporte de izaje con contrapesos y diferencial (35).

Carlos B Nossa C
Ing. Residente.

Residente interventoría

12-02-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización de la red de acueducto de COTA en los diferentes frentes de Obra así:

- Frente Celebrera: Se continua con los trabajos de adecuación de las cajas y las accesos; se hace adecuación de la entrada al chalet, se hace armadura de la placa, se avanza en la construcción de 2 cajas de Inspección (Chalet y portón verde). Se hace demolición de concreto en el acceso del conjunto Santa marta del campo. Se trabaja en adecuación de este acceso para poder fundirlo. Se hace el llenado y fundido de las cajas en predio del tramo fundido el día martes en la placa huella.
- Frente Red de descarga tanque Reffaus PTAD: Se continúa el trabajo de perforación. Se trabaja en acarreo de material para la cámara de caída del tramo 3. En el Kilometro se instala señalización y se trabaja en apertura de la plataforma de lanzamiento.
- Frente tanque Reffaus y tubería metálica: Se trabaja en el

montaje de la tubería vertical de 14" 1 tubo de 6 mt.
- Frente Tramo 4 Sector iglesia: Se trabaja en corte de pavimento para los cruces, se hace excavación para instalación de tuberías y Válvulas.
- Tramo frente Vía principal paralela (Surtidull-aperval): Se trabaja en nivelación, compactación e instalación con liga para evitar la erosión por agua de la vía a dar al uso.

Clima: mañana Soleada, Nublena en la tarde, llueve en la noche.

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), Supervisor de Obra (2), Residente interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (3), equipo de Termofusión (3), planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero (610 x 240) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), Soporte de izaje con contrafuertes y Diferencial (35).

Residente Obra

Residente Interventoría

13-02-2026 Se continúa con los trabajos de construcción del box culvert y alcantarillado de pozos y la optimización de la vía de acceso de COTA, en los diferentes frentes así:
- Frente Cabecera: Se continúa con los trabajos de demolición en la entrada del conjunto Sta marta del campo, se completa el armado de la malla de refuerzo del piso del chalet, se trabaja en completar los dos cajas en excavación, se prolonga la tubería de desague del lote de paprika y se hace el dado de esta caja.

Se funde el acceso del Chalet, sin incluir el entorno de la

caja, se hace el vaciado de la mitad del acceso de Santa maría del campo quedando fundido el concreto, se hacen tapas para los cajas de inspección, se trabaja en aseo, retiro de sobrantes, retiro de formaleta y equipo.
Se terminan los cajas del Cadet y el portón verde.
-Frente Red de descarga tanque Reforos PHD: Se continúa con la construcción de la cámara de caida en el tramo 3, Se continúa con la ampliación del diametro de la phd en el tramo 1. Llueve en la mañana y llovizna en la noche
-Frente tanque y tubería metálica. Se continúa con el montaje de tubería vertical. se trabaja en excavación para conectar la tubería de descarga frente a los pozos construidos.
-Frente tramo 4 sector iglesia: Se trabaja en retiro de pavimento para hacer cruce, excavación e instalación de tubería y válvulas.
-Frente tramo Vía parcelas se trabaja en irrigación con la liga para evitar la erosión por agua a la vía a dar uso V-19.

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), supervisor de Obra (2).
Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini (1), Vibro (1), Volqueta (2), Equipo de termofusión (1) planta eléctrica (3), motobomba (2), bomba sumergible (3), equipo de perforación horizontal (2), platina de acero (6,10x2,40) (2), estribo tipo pulpo (1), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), soporte de zapa con contrafuerte y diferencial (3)

Cesar A Nova C
Ing. Residente.

Cesar Quintero
Residente interventoría

14-02-2026. Se continua con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización del acueducto de COTA 1 en los diferentes frentes así:

-Frente Celebrera: Se trabaja en la demolición y preparación del terreno en la segunda mitad de la entrada de santa martha. Se cortaron varillas para armado de acero Se hace el fondo de 2 cajas.
Se hace entrega de los dos laminas de acero de acero y el pulpo con dos codales al proveedor.
- Frente Red de Descarga Tanque Reppous. PHD: Se trabaja la ampliación del tramo 1. Se trabaja en la construcción de la cámara de caída y del pozo.
- Frente Tanque Reppous y tubería metálica: Se continua trabajando en el montaje de tubería y accesorios metálicos.

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), Supervisor de Obra (2). Residente interventoría (2), profesional SST (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini (1), Vibro (1), Volquetas (3), Eq. Termofusión (3), Planta eléctrica (3), Bomba sumergible (3), motobomba (2), equipo de perforación horizontal (2), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (16), soporte de izaje con contrafuertes y winche manual (35).

Carlos A Rozo L
Ing residente

Residente interventoría

16-02-2026 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización del acueducto de Cota, en los diferentes frentes así:
- Frente Celebrera: Nivelación armado del refuerzo y vaciado del tramo de placa del costado occidental del acceso al conjunto Sta María del Campo y se hace la placa de acceso a la casa de los alemanes, acceso casa Sta Martha (Carmelitas), faltante placa el chalet, acceso Casa Sr Hno del abuelo.

-Frente red de descarga Reffgus P.H.D.: Se continúa trabajando en la ampliación de la PHD. del tramo 1. Se hace trasteo de materiales para Cámaras de caida y armado de refuerzo para las tapas de cámaras de Caida.
-Frente tanque Reffgus y tubería metálica Se trabaja en montaje de tee de 18" y lambren una Valvula de 18".
-Frente Vía principal parcelas (Summerhill-apencal) Llega material de base para continuar con la capa de base y llevarla a ceros para pavimentar. Clima: tarde nublada lluviena de Noche.
-Frente 4 junto a la iglesia. Se instalan 12ml de tubería de 6" PEAD y un codo de 6" todo por termofusión haciendo parte del Cruce vial y dejando relleno en sacho.
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), Supervisor de Obra (2), residente de interventoria (2), profesional SST interventoria (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini (1) Vibro (2), Volqueta (3), Eq. termofusión (3), planta electrica (3), Bomba sumergible (3) motobomba (2), Equipo de perforación horizontal (2), mezcladora de concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular con plataforma y llantas (10), Equipo de izaje con Canastas y Diferencial (35).

Carlos A. Vasquez
Ing. - Residente

Residente de Interventoria

17-02-2026. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización del acueducto de COTA, en los diferentes frentes Así:
-Frente Celebrera: Se continua con el retiro de materiales y el aseo del frente de Obra, se continúa la excavación de la C.I. de la domiciliaria de los demanes, Se instalan tapas del Chokely los portones verdes.
-Frente Red de descarga Tque Reffgus - PHD: Se trabaja en ampliación

000340

del tramo 1, trasteyo de materiales para cámaras de Caida y pañete externo del pozo, construcción de Cunetas de Caida.
-Frente tanque Reforos y tubería metálica: Se hace montaje de filtro, valvula de 8" y Valvula de presión de 12".
-Frente Viappal parcelas (Summerhill - apendel): Se inicia el desear pozo y limpieza para el tramo del ondeño.
-Frente Iglesia: Se instalan 5mt de tubo de 6" y Codo.
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), Supervisor de obra (2), Residente interventoria (2), Profesional SST interventoria (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini (1), Viboro (1), Volquetas (3), Eq termofusion (3), planta electrica (3), motobomba (2), Bomba sumergible (3), equipo de perforación horizontal (2), mezcladora de Concreto con motor a gasolina (1), andamio tubular en plataforma y Manto (16), Soporte de izaje con Contrapesos y Diferencial (35)
Clima: Mañana Soleada, Llovizna intermitentes en la tarde.

Carlos A Vasco C.
Ing. Residente

Residente Interventoria

18-02-2024 Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de parcelas y la optimización del acueducto de COTA en los diferentes frentes así:
-Frente Colebarca:

4.3. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA POLIETILENO ACUEDUCTO

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0034-2025

NIT.800.022.371-4

epartamento de Control de Calidad
nsayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 13 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:31

RODUCTO : PTE-TAD30 TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros **Orden de Producción :** E4-203-2024

ESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-17

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		110.37	mm	NTC 4585-2	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)		6.85	mm	NTC 4585-2	>= 6.6 <= 7.4
ongitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		0.92	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 2.2
/a n Espesor Exentricidad %	I-01	2.67	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con lineas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

BSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

1 Control interno de Extrucol
2 Ensayo realizado en laboratorio externo.
3 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
4 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
5 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

000343

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1603-2024

NIT.800.022.371-4

epartamento de Control de Calidad
nsayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 09 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:38

RODUCTO : PTE-TAD026 TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros **Orden de Producción :** E4-198-2024

ESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-05

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		160.77	mm	NTC 4585-2	>= 160 <= 161
Espesor de pared (mm)		10.04	mm	NTC 4585-2	>= 9.5 <= 10.6
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		2.23	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 3.2
[illegible] Espesor Exentricidad %	I-01	5.79	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con lineas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

BSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

1 Control interno de Extrucol
2 Ensayo realizado en laboratorio externo.
3 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
4 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
5 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

000344

4.4. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO.

000345

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.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB 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

000347

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 200MM(8) 6M **Nro: 6489-24**
Trazabilidad: 3240916041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	198.80	200.60	199.59
Diámetro Interior Promedio	mm	172.00	185.40	182.39
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.10	7.00	2.21
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

000343

4.5. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA

000349

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.

000350

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.

000351

4.6. CARTERA TOPOGRAFICA

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 CULEBRERA
MH47 A MH78

CARTERA DE NIVELACION

	TERRENO NATURAL			DISEÑO TERMINADO PLACA HUELLA			TERMINADO DE SUB BASE		
	COTA IZQ	COTA EJE	COTA DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2574,604	2574,619	2574,634	2574,604	2574,654	2574,604	2574,404	2574,454	2574,404
10	2574,210	2574,214	2574,294	2574,313	2574,363	2574,313	2574,113	2574,163	2574,113
20	2573,971	2574,054	2574,094	2574,021	2574,071	2574,021	2573,821	2573,871	2573,821
30	2573,810	2573,908	2573,986	2573,730	2573,780	2573,730	2573,530	2573,580	2573,530
40	2573,739	2573,804	2573,864	2573,651	2573,701	2573,651	2573,451	2573,501	2573,451
50	2573,613	2573,724	2573,844	2573,573	2573,623	2573,573	2573,373	2573,423	2573,373
60	2573,494	2573,639	2573,796	2573,494	2573,544	2573,494	2573,294	2573,344	2573,294
67,77		2573,511			2573,433			2573,233	
70	2573,359	2573,474	2573,604	2573,351	2573,401	2573,351	2573,151	2573,201	2573,151
80	2573,239	2573,344	2573,489	2573,207	2573,257	2573,207	2573,007	2573,057	2573,007
90	2573,129	2573,169	2573,239	2573,064	2573,114	2573,064	2572,864	2572,914	2572,864
100	2573,039	2572,999	2573,054	2572,921	2572,971	2572,921	2572,721	2572,771	2572,721
110	2572,764	2572,850	2572,959	2572,777	2572,827	2572,777	2572,577	2572,627	2572,577
120	2572,634	2572,694	2572,824	2572,634	2572,684	2572,634	2572,434	2572,484	2572,434
130	2572,344	2572,469	2572,564	2572,405	2572,455	2572,405	2572,205	2572,255	2572,205
137,83		2572,276			2572,276			2572,076	
140	2572,124	2572,224	2572,379	2572,176	2572,226	2572,176	2571,976	2572,026	2571,976
150	2571,919	2572,096	2572,209	2571,947	2571,997	2571,947	2571,747	2571,797	2571,747
160	2571,652	2571,799	2571,852	2571,718	2571,768	2571,718	2571,518	2571,568	2571,518
170	2571,539	2571,506	2571,544	2571,489	2571,539	2571,489	2571,289	2571,339	2571,289
180	2571,394	2571,334	2571,339	2571,339	2571,389	2571,327	2571,139	2571,189	2571,127
190	2571,184	2571,154	2571,204	2571,189	2571,239	2571,164	2570,989	2571,039	2570,964
200	2571,079	2571,044	2570,979	2571,039	2571,089	2571,002	2570,839	2570,889	2570,802
210	2570,889	2570,779	2570,839	2570,889	2570,939	2570,839	2570,689	2570,739	2570,639
213,87		2571,638			2570,740			2570,540	
220	2571,459	2571,414	2571,364	2570,374	2570,424	2570,399	2570,174	2570,224	2570,199
230	2570,794	2570,804	2570,884	2569,859	2569,909	2569,959	2569,659	2569,709	2569,759
240	2570,384	2570,512	2570,589	2569,344	2569,394	2569,519	2569,144	2569,194	2569,319
250	2570,004	2570,029	2570,034	2569,022	2569,072	2569,109	2568,822	2568,872	2568,909
260	2569,649	2569,684	2569,684	2568,701	2568,751	2568,699	2568,501	2568,551	2568,499
270	2569,379	2569,364	2569,359	2568,379	2568,429	2568,289	2568,179	2568,229	2568,089
280	2569,224	2569,189	2569,164	2568,157	2568,207	2568,079	2567,957	2568,007	2567,879
290	2568,984	2568,914	2568,966	2567,935	2567,985	2567,869	2567,735	2567,785	2567,669
290,34		2568,906			2567,977			2567,777	
300	2568,739	2568,684	2568,704	2567,713	2567,763	2567,659	2567,513	2567,563	2567,459
310	2568,444	2568,464	2568,464	2567,491	2567,541	2567,449	2567,291	2567,341	2567,249
312,34		2568,242			2567,489			2567,289	
320	2568,199	2568,219	2568,169	2567,269	2567,319	2567,239	2567,069	2567,119	2567,039
330	2567,989	2567,969	2567,919	2567,045	2567,095	2567,018	2566,845	2566,895	2566,818
339,48		2567,846			2566,883			2566,683	
340	2567,827	2567,846	2567,764	2566,822	2566,872	2566,797	2566,622	2566,672	2566,597
344,34		2567,794			2566,774			2566,574	
350	2567,591	2567,634	2567,599	2566,598	2566,648	2566,575	2566,398	2566,448	2566,375
360	2567,444	2567,444	2567,424	2566,374	2566,424	2566,354	2566,174	2566,224	2566,154
370	2567,362	2567,284	2567,224	2566,265	2566,315	2566,258	2566,065	2566,115	2566,058
380	2567,154	2567,154	2567,144	2566,156	2566,206	2566,161	2565,956	2566,006	2565,961
390	2567,054	2567,034	2567,034	2566,046	2566,096	2566,065	2565,846	2565,896	2565,865
391,66					2566,078			2565,878	
396,52		2567,021			2566,025			2565,825	
400	2566,949	2566,934	2567,004	2565,937	2565,987	2565,968	2565,737	2565,787	2565,768
409	2566,839	2566,924	2566,882	2565,839	2565,889	2565,882	2565,639	2565,689	2565,682

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 CULEBRERA
MH47 A MH78

CARTERA DE NIVELACION

	TERMINADO DE SELLO			TERMINADO DE RAJON			EXCAVACION		
	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2574,104	2574,154	2574,104	2574,004	2574,054	2574,004	2573,604	2573,654	2573,604
10	2573,813	2573,863	2573,813	2573,713	2573,763	2573,713	2573,313	2573,363	2573,313
20	2573,521	2573,571	2573,521	2573,421	2573,471	2573,421	2573,021	2573,071	2573,021
30	2573,230	2573,280	2573,230	2573,130	2573,180	2573,130	2572,730	2572,780	2572,730
40	2573,151	2573,201	2573,151	2573,051	2573,101	2573,051	2572,651	2572,701	2572,651
50	2573,073	2573,123	2573,073	2572,973	2573,023	2572,973	2572,573	2572,623	2572,573
60	2572,994	2573,044	2572,994	2572,894	2572,944	2572,894	2572,494	2572,544	2572,494
67,77		2572,933			2572,833			2572,433	
70	2572,851	2572,901	2572,851	2572,751	2572,801	2572,751	2572,351	2572,401	2572,351
80	2572,707	2572,757	2572,707	2572,607	2572,657	2572,607	2572,207	2572,257	2572,207
90	2572,564	2572,614	2572,564	2572,464	2572,514	2572,464	2572,064	2572,114	2572,064
100	2572,421	2572,471	2572,421	2572,321	2572,371	2572,321	2571,921	2571,971	2571,921
110	2572,277	2572,327	2572,277	2572,177	2572,227	2572,177	2571,777	2571,827	2571,777
120	2572,134	2572,184	2572,134	2572,034	2572,084	2572,034	2571,634	2571,684	2571,634
130	2571,905	2571,955	2571,905	2571,805	2571,855	2571,805	2571,405	2571,455	2571,405
137,83		2571,776			2571,676			2571,276	
140	2571,676	2571,726	2571,676	2571,576	2571,626	2571,576	2571,176	2571,226	2571,176
150	2571,447	2571,497	2571,447	2571,347	2571,397	2571,347	2570,947	2570,997	2570,947
160	2571,218	2571,268	2571,218	2571,118	2571,168	2571,118	2570,718	2570,768	2570,718
170	2570,989	2571,039	2570,989	2570,889	2570,939	2570,889	2570,489	2570,539	2570,489
180	2570,839	2570,889	2570,827	2570,739	2570,789	2570,727	2570,339	2570,389	2570,327
190	2570,689	2570,739	2570,664	2570,589	2570,639	2570,564	2570,189	2570,239	2570,164
200	2570,539	2570,589	2570,502	2570,439	2570,489	2570,402	2570,039	2570,089	2570,002
210	2570,389	2570,439	2570,339	2570,289	2570,339	2570,239	2569,889	2569,939	2569,839
213,87		2570,240			2570,140			2569,740	
220	2569,874	2569,924	2569,899	2569,774	2569,824	2569,799	2569,374	2569,424	2569,399
230	2569,359	2569,409	2569,459	2569,259	2569,309	2569,359	2568,859	2568,909	2568,959
240	2568,844	2568,894	2569,019	2568,744	2568,794	2568,919	2568,344	2568,394	2568,519
250	2568,522	2568,572	2568,609	2568,422	2568,472	2568,509	2568,022	2568,072	2568,109
260	2568,201	2568,251	2568,199	2568,101	2568,151	2568,099	2567,701	2567,751	2567,699
270	2567,879	2567,929	2567,789	2567,779	2567,829	2567,689	2567,379	2567,429	2567,289
280	2567,657	2567,707	2567,579	2567,557	2567,607	2567,479	2567,157	2567,207	2567,079
290	2567,435	2567,485	2567,369	2567,335	2567,385	2567,269	2566,935	2566,985	2566,869
290,34		2567,477			2567,377			2566,977	
300	2567,213	2567,263	2567,159	2567,113	2567,163	2567,059	2566,713	2566,763	2566,659
310	2566,991	2567,041	2566,949	2566,891	2566,941	2566,849	2566,491	2566,541	2566,449
312,34		2566,989			2566,889			2566,489	
320	2566,769	2566,819	2566,739	2566,669	2566,719	2566,639	2566,269	2566,319	2566,239
330	2566,545	2566,595	2566,518	2566,445	2566,495	2566,418	2566,045	2566,095	2566,018
339,48		2566,383			2566,283			2565,883	
340	2566,322	2566,372	2566,297	2566,222	2566,272	2566,197	2565,822	2565,872	2565,797
344,34		2566,274			2566,174			2565,774	
350	2566,098	2566,148	2566,075	2565,998	2566,048	2565,975	2565,598	2565,648	2565,575
360	2565,874	2565,924	2565,854	2565,774	2565,824	2565,754	2565,374	2565,424	2565,354
370	2565,765	2565,815	2565,758	2565,665	2565,715	2565,658	2565,265	2565,315	2565,258
380	2565,656	2565,706	2565,661	2565,556	2565,606	2565,561	2565,156	2565,206	2565,161
390	2565,546	2565,596	2565,565	2565,446	2565,496	2565,465	2565,046	2565,096	2565,065
391,66		2565,578			2565,478			2565,078	
396,52		2565,525			2565,425			2565,025	
400	2565,437	2565,487	2565,468	2565,337	2565,387	2565,368	2564,937	2564,987	2564,968
409	2565,339	2565,389	2565,382	2565,239	2565,289	2565,282	2564,839	2564,889	2564,882

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
	7,77	2574,304	2571,753	2571,853	2572,163	2573,478
	10	2574,214	2571,750	2571,850	2572,160	2573,413
0,16%	20	2574,054	2571,734	2571,834	2572,144	2573,121
	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	2573,433	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	2572,276	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
1,78%	170	2571,506	2569,853	2569,953	2570,263	2570,589
	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	2571,638	2569,073	2569,173	2569,483	2569,790
	220	2571,414	2568,866	2568,966	2569,276	2569,474
	230	2570,804	2568,528	2568,628	2568,938	2568,959
	240	2570,512	2568,190	2568,290	2568,600	2568,444
	250	2570,029	2567,853	2567,953	2568,263	2568,122
3,38%	260	2569,684	2567,515	2567,615	2567,925	2567,801
	270	2569,364	2567,177	2567,277	2567,587	2567,479
	280	2569,189	2566,839	2566,939	2567,249	2567,257
	281,08	2569,159	2566,803	2566,903	2567,213	
	290	2568,914	2566,501	2566,601	2566,911	2567,035
MH73	290,34	2568,906	2566,490	2566,590	2566,900	2567,027
MH73	290,34	2568,906	2564,620	2564,720	2565,030	2566,813
	300	2568,684	2564,585	2564,685	2564,995	2566,813
	310	2568,464	2564,549	2564,649	2564,959	2566,591
0,36%	312,34	2568,242	2564,492	2564,592	2564,902	
	320	2568,219	2564,512	2564,612	2564,922	2566,369
	330	2567,969	2564,476	2564,576	2564,886	2566,145
	340	2567,846	2564,440	2564,540	2564,850	2565,933
MH77	344,34	2567,794	2564,440	2564,540	2564,850	2565,933
	350	2567,634	2564,413	2564,513	2564,823	2565,698
	360	2567,444	2564,387	2564,487	2564,797	2565,474
0,27%	370	2567,284	2564,360	2564,460	2564,770	2565,365
	380	2567,154	2564,334	2564,434	2564,744	2565,256
	390	2567,034	2564,307	2564,407	2564,717	2565,146
MH78	396,52	2567,021	2564,290	2564,390	2564,700	2565,128

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
MH30 A MH47

CARTERA DE NIVELACION						
PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
MH30	0	2576,202	2574,600	2574,700	2574,900	2575,122
	10	2576,226	2574,574	2574,674	2574,874	2575,151
	20	2576,274	2574,549	2574,649	2574,849	2575,180
	30	2576,299	2574,523	2574,623	2574,823	2575,209
	40	2576,316	2574,498	2574,598	2574,798	2575,238
	50	2576,326	2574,472	2574,572	2574,772	2575,266
	60	2576,389	2574,447	2574,547	2574,747	2575,295
	70	2576,392	2574,421	2574,521	2574,721	2575,324
	80	2576,424	2574,396	2574,496	2574,696	2575,353
MH39	90	2576,462	2574,370	2574,470	2574,670	2575,382
	100	2576,509	2574,348	2574,448	2574,648	2575,394
	110	2576,504	2574,325	2574,425	2574,625	2575,406
	120	2576,504	2574,303	2574,403	2574,603	2575,419
	130	2576,504	2574,280	2574,380	2574,580	2575,431
	140	2576,529	2574,258	2574,358	2574,558	2575,443
	150	2576,554	2574,235	2574,335	2574,535	2575,455
	160	2576,529	2574,213	2574,313	2574,513	2575,467
MH40	170	2576,549	2574,190	2574,290	2574,490	2575,480
	180	2576,532	2574,166	2574,266	2574,466	2575,492
	190	2576,524	2574,142	2574,242	2574,442	2575,504
	200	2576,530	2574,118	2574,218	2574,418	2575,516
	210	2576,561	2574,094	2574,194	2574,394	2575,528
	220	2576,584	2574,070	2574,170	2574,370	2575,540
	230	2576,594	2574,046	2574,146	2574,346	2575,553
	240	2576,624	2574,022	2574,122	2574,322	2575,565
MH41	245	2576,641	2574,010	2574,110	2574,310	
	250	2576,657	2573,999	2574,099	2574,299	2575,577
	260	2576,637	2573,978	2574,078	2574,278	2575,553
	270	2576,607	2573,957	2574,057	2574,257	2575,530
	280	2576,607	2573,935	2574,035	2574,235	2575,506
	290	2576,587	2573,914	2574,014	2574,214	2575,483
	300	2576,527	2573,893	2573,993	2574,193	2575,459
	310	2576,502	2573,871	2573,971	2574,171	2575,436
MH42	320	2576,500	2573,850	2573,950	2574,150	2575,412
	330	2576,493	2573,830	2573,930	2574,130	2575,389
	340	2576,484	2573,810	2573,910	2574,110	2575,365
	350	2576,463	2573,790	2573,890	2574,090	2575,342
	360	2576,417	2573,770	2573,870	2574,070	2575,318
	370	2576,397	2573,750	2573,850	2574,050	2575,295
	380	2576,409	2573,730	2573,830	2574,030	2575,271
	390	2576,402	2573,710	2573,810	2574,010	2575,248
MH45	400	2576,364	2573,690	2573,790	2573,990	2575,224
	410	2576,294	2573,664	2573,764	2573,964	2575,201
	420	2576,257	2573,639	2573,739	2573,939	2575,177
	430	2576,187	2573,613	2573,713	2573,913	2575,081
	440	2576,072	2573,588	2573,688	2573,888	2574,984
	450	2575,973	2573,562	2573,662	2573,862	2574,888
	460	2575,827	2573,537	2573,637	2573,837	2574,791
	470	2575,730	2573,511	2573,611	2573,811	2574,695
	480	2575,636	2573,486	2573,586	2573,786	2574,598
MH46	490	2575,546	2573,460	2573,560	2573,760	2574,502
	500	2575,471	2573,430	2573,530	2573,730	2574,405
	510	2575,381	2573,400	2573,500	2573,700	2574,309
	520	2575,336	2573,370	2573,470	2573,670	2574,212
	530	2575,200	2573,340	2573,440	2573,640	2574,116
	540	2575,086	2573,310	2573,410	2573,610	2574,019
	550	2575,007	2573,280	2573,380	2573,580	2573,923
MH47	560	2574,906	2573,250	2573,350	2573,550	2573,826

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 VIA PARCELAS
MH30 A MH47

CARTERA DE NIVELACION

	DISEÑO EXCAVACION			DISEÑO RAJON			DISEÑO SELLO		
	COTA IZQ	COTA EJE	COTA DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2575,062	2575,122	2575,062	2575,362	2575,422	2575,362	2575,462	2575,522	2575,462
10	2575,091	2575,151	2575,091	2575,391	2575,451	2575,391	2575,491	2575,551	2575,491
20	2575,120	2575,180	2575,120	2575,420	2575,480	2575,420	2575,520	2575,580	2575,520
30	2575,149	2575,209	2575,149	2575,449	2575,509	2575,449	2575,549	2575,609	2575,549
40	2575,178	2575,238	2575,178	2575,478	2575,538	2575,478	2575,578	2575,638	2575,578
50	2575,206	2575,266	2575,206	2575,506	2575,566	2575,506	2575,606	2575,666	2575,606
60	2575,235	2575,295	2575,235	2575,535	2575,595	2575,535	2575,635	2575,695	2575,635
70	2575,264	2575,324	2575,264	2575,564	2575,624	2575,564	2575,664	2575,724	2575,664
80	2575,293	2575,353	2575,293	2575,593	2575,653	2575,593	2575,693	2575,753	2575,693
90	2575,322	2575,382	2575,322	2575,622	2575,682	2575,622	2575,722	2575,782	2575,722
100	2575,334	2575,394	2575,334	2575,634	2575,694	2575,634	2575,734	2575,794	2575,734
110	2575,346	2575,406	2575,346	2575,646	2575,706	2575,646	2575,746	2575,806	2575,746
120	2575,359	2575,419	2575,359	2575,659	2575,719	2575,659	2575,759	2575,819	2575,759
130	2575,371	2575,431	2575,371	2575,671	2575,731	2575,671	2575,771	2575,831	2575,771
140	2575,383	2575,443	2575,383	2575,683	2575,743	2575,683	2575,783	2575,843	2575,783
150	2575,395	2575,455	2575,395	2575,695	2575,755	2575,695	2575,795	2575,855	2575,795
160	2575,407	2575,467	2575,407	2575,707	2575,767	2575,707	2575,807	2575,867	2575,807
170	2575,420	2575,480	2575,420	2575,720	2575,780	2575,720	2575,820	2575,880	2575,820
180	2575,432	2575,492	2575,432	2575,732	2575,792	2575,732	2575,832	2575,892	2575,832
190	2575,444	2575,504	2575,444	2575,744	2575,804	2575,744	2575,844	2575,904	2575,844
200	2575,456	2575,516	2575,456	2575,756	2575,816	2575,756	2575,856	2575,916	2575,856
210	2575,468	2575,528	2575,468	2575,768	2575,828	2575,768	2575,868	2575,928	2575,868
220	2575,480	2575,540	2575,480	2575,780	2575,840	2575,780	2575,880	2575,940	2575,880
230	2575,493	2575,553	2575,493	2575,793	2575,853	2575,793	2575,893	2575,953	2575,893
240	2575,505	2575,565	2575,505	2575,805	2575,865	2575,805	2575,905	2575,965	2575,905
250	2575,517	2575,577	2575,517	2575,817	2575,877	2575,817	2575,917	2575,977	2575,917
260	2575,493	2575,553	2575,493	2575,793	2575,853	2575,793	2575,893	2575,953	2575,893
270	2575,470	2575,530	2575,470	2575,770	2575,830	2575,770	2575,870	2575,930	2575,870
280	2575,446	2575,506	2575,446	2575,746	2575,806	2575,746	2575,846	2575,906	2575,846
290	2575,423	2575,483	2575,423	2575,723	2575,783	2575,723	2575,823	2575,883	2575,823
300	2575,399	2575,459	2575,399	2575,699	2575,759	2575,699	2575,799	2575,859	2575,799
310	2575,376	2575,436	2575,376	2575,676	2575,736	2575,676	2575,776	2575,836	2575,776
320	2575,352	2575,412	2575,352	2575,652	2575,712	2575,652	2575,752	2575,812	2575,752
330	2575,329	2575,389	2575,329	2575,629	2575,689	2575,629	2575,729	2575,789	2575,729
340	2575,305	2575,365	2575,305	2575,605	2575,665	2575,605	2575,705	2575,765	2575,705
350	2575,282	2575,342	2575,282	2575,582	2575,642	2575,582	2575,682	2575,742	2575,682
360	2575,258	2575,318	2575,258	2575,558	2575,618	2575,558	2575,658	2575,718	2575,658
370	2575,235	2575,295	2575,235	2575,535	2575,595	2575,535	2575,635	2575,695	2575,635
380	2575,211	2575,271	2575,211	2575,511	2575,571	2575,511	2575,611	2575,671	2575,611
390	2575,188	2575,248	2575,188	2575,488	2575,548	2575,488	2575,588	2575,648	2575,588
400	2575,164	2575,224	2575,164	2575,464	2575,524	2575,464	2575,564	2575,624	2575,564
410	2575,141	2575,201	2575,141	2575,441	2575,501	2575,441	2575,541	2575,601	2575,541
420	2575,117	2575,177	2575,117	2575,417	2575,477	2575,417	2575,517	2575,577	2575,517
430	2575,021	2575,081	2575,021	2575,321	2575,381	2575,321	2575,421	2575,481	2575,421
440	2574,924	2574,984	2574,924	2575,224	2575,284	2575,224	2575,324	2575,384	2575,324
450	2574,828	2574,888	2574,828	2575,128	2575,188	2575,128	2575,228	2575,288	2575,228
460	2574,731	2574,791	2574,731	2575,031	2575,091	2575,031	2575,131	2575,191	2575,131
470	2574,635	2574,695	2574,635	2574,935	2574,995	2574,935	2575,035	2575,095	2575,035
480	2574,538	2574,598	2574,538	2574,838	2574,898	2574,838	2574,938	2574,998	2574,938
490	2574,442	2574,502	2574,442	2574,742	2574,802	2574,742	2574,842	2574,902	2574,842
500	2574,345	2574,405	2574,345	2574,645	2574,705	2574,645	2574,745	2574,805	2574,745
510	2574,249	2574,309	2574,249	2574,549	2574,609	2574,549	2574,649	2574,709	2574,649
520	2574,152	2574,212	2574,152	2574,452	2574,512	2574,452	2574,552	2574,612	2574,552
530	2574,056	2574,116	2574,056	2574,356	2574,416	2574,356	2574,456	2574,516	2574,456
540	2573,959	2574,019	2573,959	2574,259	2574,319	2574,259	2574,359	2574,419	2574,359
550	2573,863	2573,923	2573,863	2574,163	2574,223	2574,163	2574,263	2574,323	2574,263
560	2573,766	2573,826	2573,766	2574,066	2574,126	2574,066	2574,166	2574,226	2574,166

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 VIA PARCELAS
MH30 A MH47

CARTERA DE NIVELACION

	DISEÑO SUB BASE			DISEÑO BASE			DISEÑO TERMINADO		
	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2575,762	2575,822	2575,762	2576,012	2576,072	2576,012	2576,142	2576,202	2576,142
10	2575,791	2575,851	2575,791	2576,041	2576,101	2576,041	2576,171	2576,231	2576,171
20	2575,820	2575,880	2575,820	2576,070	2576,130	2576,070	2576,200	2576,260	2576,200
30	2575,849	2575,909	2575,849	2576,099	2576,159	2576,099	2576,229	2576,289	2576,229
40	2575,878	2575,938	2575,878	2576,128	2576,188	2576,128	2576,258	2576,318	2576,258
50	2575,906	2575,966	2575,906	2576,156	2576,216	2576,156	2576,286	2576,346	2576,286
60	2575,935	2575,995	2575,935	2576,185	2576,245	2576,185	2576,315	2576,375	2576,315
70	2575,964	2576,024	2575,964	2576,214	2576,274	2576,214	2576,344	2576,404	2576,344
80	2575,993	2576,053	2575,993	2576,243	2576,303	2576,243	2576,373	2576,433	2576,373
90	2576,022	2576,082	2576,022	2576,272	2576,332	2576,272	2576,402	2576,462	2576,402
100	2576,034	2576,094	2576,034	2576,284	2576,344	2576,284	2576,414	2576,474	2576,414
110	2576,046	2576,106	2576,046	2576,296	2576,356	2576,296	2576,426	2576,486	2576,426
120	2576,059	2576,119	2576,059	2576,309	2576,369	2576,309	2576,439	2576,499	2576,439
130	2576,071	2576,131	2576,071	2576,321	2576,381	2576,321	2576,451	2576,511	2576,451
140	2576,083	2576,143	2576,083	2576,333	2576,393	2576,333	2576,463	2576,523	2576,463
150	2576,095	2576,155	2576,095	2576,345	2576,405	2576,345	2576,475	2576,535	2576,475
160	2576,107	2576,167	2576,107	2576,357	2576,417	2576,357	2576,487	2576,547	2576,487
170	2576,120	2576,180	2576,120	2576,370	2576,430	2576,370	2576,500	2576,560	2576,500
180	2576,132	2576,192	2576,132	2576,382	2576,442	2576,382	2576,512	2576,572	2576,512
190	2576,144	2576,204	2576,144	2576,394	2576,454	2576,394	2576,524	2576,584	2576,524
200	2576,156	2576,216	2576,156	2576,406	2576,466	2576,406	2576,536	2576,596	2576,536
210	2576,168	2576,228	2576,168	2576,418	2576,478	2576,418	2576,548	2576,608	2576,548
220	2576,180	2576,240	2576,180	2576,430	2576,490	2576,430	2576,560	2576,620	2576,560
230	2576,193	2576,253	2576,193	2576,443	2576,503	2576,443	2576,573	2576,633	2576,573
240	2576,205	2576,265	2576,205	2576,455	2576,515	2576,455	2576,585	2576,645	2576,585
250	2576,217	2576,277	2576,217	2576,467	2576,527	2576,467	2576,597	2576,657	2576,597
260	2576,193	2576,253	2576,193	2576,443	2576,503	2576,443	2576,573	2576,633	2576,573
270	2576,170	2576,230	2576,170	2576,420	2576,480	2576,420	2576,550	2576,610	2576,550
280	2576,146	2576,206	2576,146	2576,396	2576,456	2576,396	2576,526	2576,586	2576,526
290	2576,123	2576,183	2576,123	2576,373	2576,433	2576,373	2576,503	2576,563	2576,503
300	2576,099	2576,159	2576,099	2576,349	2576,409	2576,349	2576,479	2576,539	2576,479
310	2576,076	2576,136	2576,076	2576,326	2576,386	2576,326	2576,456	2576,516	2576,456
320	2576,052	2576,112	2576,052	2576,302	2576,362	2576,302	2576,432	2576,492	2576,432
330	2576,029	2576,089	2576,029	2576,279	2576,339	2576,279	2576,409	2576,469	2576,409
340	2576,005	2576,065	2576,005	2576,255	2576,315	2576,255	2576,385	2576,445	2576,385
350	2575,982	2576,042	2575,982	2576,232	2576,292	2576,232	2576,362	2576,422	2576,362
360	2575,958	2576,018	2575,958	2576,208	2576,268	2576,208	2576,338	2576,398	2576,338
370	2575,935	2575,995	2575,935	2576,185	2576,245	2576,185	2576,315	2576,375	2576,315
380	2575,911	2575,971	2575,911	2576,161	2576,221	2576,161	2576,291	2576,351	2576,291
390	2575,888	2575,948	2575,888	2576,138	2576,198	2576,138	2576,268	2576,328	2576,268
400	2575,864	2575,924	2575,864	2576,114	2576,174	2576,114	2576,244	2576,304	2576,244
410	2575,841	2575,901	2575,841	2576,091	2576,151	2576,091	2576,221	2576,281	2576,221
420	2575,817	2575,877	2575,817	2576,067	2576,127	2576,067	2576,197	2576,257	2576,197
430	2575,721	2575,781	2575,721	2575,971	2576,031	2575,971	2576,101	2576,161	2576,101
440	2575,624	2575,684	2575,624	2575,874	2575,934	2575,874	2576,004	2576,064	2576,004
450	2575,528	2575,588	2575,528	2575,778	2575,838	2575,778	2575,908	2575,968	2575,908
460	2575,431	2575,491	2575,431	2575,681	2575,741	2575,681	2575,811	2575,871	2575,811
470	2575,335	2575,395	2575,335	2575,585	2575,645	2575,585	2575,715	2575,775	2575,715
480	2575,238	2575,298	2575,238	2575,488	2575,548	2575,488	2575,618	2575,678	2575,618
490	2575,142	2575,202	2575,142	2575,392	2575,452	2575,392	2575,522	2575,582	2575,522
500	2575,045	2575,105	2575,045	2575,295	2575,355	2575,295	2575,425	2575,485	2575,425
510	2574,949	2575,009	2574,949	2575,199	2575,259	2575,199	2575,329	2575,389	2575,329
520	2574,852	2574,912	2574,852	2575,102	2575,162	2575,102	2575,232	2575,292	2575,232
530	2574,756	2574,816	2574,756	2575,006	2575,066	2575,006	2575,136	2575,196	2575,136
540	2574,659	2574,719	2574,659	2574,909	2574,969	2574,909	2575,039	2575,099	2575,039
550	2574,563	2574,623	2574,563	2574,813	2574,873	2574,813	2574,943	2575,003	2574,943
560	2574,466	2574,526	2574,466	2574,716	2574,776	2574,716	2574,846	2574,906	2574,846

4.7. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES

000359

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT 800.095.591-0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — CÓDIGO OBRA: 2668

ENSAYO: Análisis granulométrico de los suelos por tamizado (INV-E 123:2013)

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL E — INFORME: L-95141 SU-22-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ — FECHA RECEPCIÓN : 2026-01-15

MATERIAL: BASE GRANULAR B-600 - ACOPIO Y AGREGADOS ARANDIA — FECHA ENSAYO : 2026-01-26

PROCEDENCIA: PROYECTO — FECHA INFORME: 2026-01-30

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

Peso Inicial: 4176,5 gr

% Fracción gruesa que pasa la malla No.4 = 58,4%

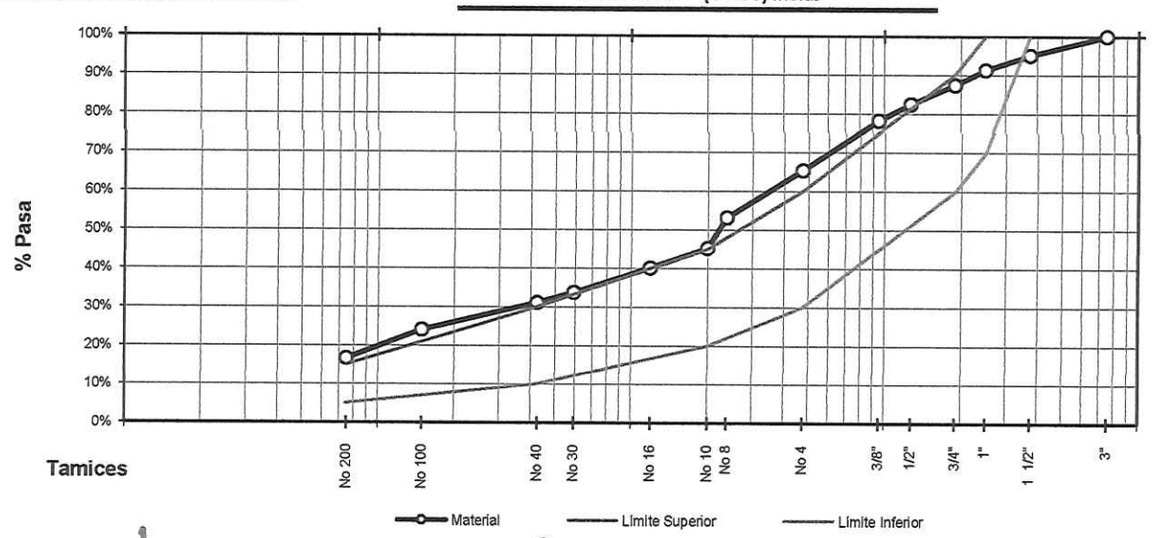
Clasificación: SM-SC

Mezcla de arenas limosas y arenas arcillosas

Observaciones:

Tamiz	SI (mm)	Retenido		Ret. Acum	% Pasa
No.	mm	gr	%	%	%
3"	75,00	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	207,50	5,0	5,0	95,0
1"	25,00	157,00	3,8	8,7	91,3
3/4"	19,00	166,00	4,0	12,7	87,3
1/2"	12,70	204,50	4,9	17,6	82,4
3/8"	9,50	176,50	4,2	21,8	78,2
No 4	4,75	537,50	12,9	34,7	65,3
No 8	2,38	511,00	12,2	46,9	53,1
No 10	2,00	327,00	7,8	54,8	45,2
No 16	1,19	7,47	5,2	60,0	40,0
No 30	0,59	9,09	6,3	66,3	33,7
No 40	0,43	3,80	2,6	68,9	31,1
No 100	0,15	10,10	7,0	76,0	24,0
No 200	0,08	10,71	7,5	83,4	16,6
Fondo		23,83	16,6	100,0	0,0

ESPECIFICACIÓN GRANULOMÉTRICA: Base Granular (BG-38) Invías



Revisó: Coordinador de Laboratorio

Aprobó: Sergio Tobon Restrepo, Gerente Técnico

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-02-07

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

000360

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 MUNICIPIO DE COTA	L-94704	SU-11-26
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA ENSAYO :	2026-01-08
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA INFORME:	2026-01-09
LOCALIZACIÓN:	VÍA PRINCIPAL		
DIRECCIÓN OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA		

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	MATERIAL RECICLADO	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PRINCIPAL K0+58 AL EJE CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	16.3	1830	1574	**79.2**
2	VÍA PRINCIPAL K0+53 COSTADO DERECHO CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	17.0	1807	1544	**77.7**
3	VÍA PRINCIPAL K0+42 COSTADO IZQUIERDO CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	14.6	1799	1570	**79.0**
4	VÍA PRINCIPAL K0+30 AL EJE CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	16.3	1880	1617	**81.3**

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: David Josué Cabrera Verona

(Firma)

(Firma)

Nombre: Sergio Tobón Restrepo - Gerente Técnico
Motivo: Autoridad
Fecha: 20/02/2026 13:[illegible] EUTC-05-00/001

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-02-20

Revisó:	Autorizó:
Coordinador de Laboratorio	Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico

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 ------

000361

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 MUNICIPIO DE COTA — L-94881 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA — **FECHA ENSAYO :** 2026-01-15

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ — **FECHA INFORME:** 2026-01-16

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

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

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	MATERIAL RECICLADO	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS K0+93 CAPA 2 EJE	1	11,6	2342	2099	**105,6**
2	VÍA PARCELAS K0+88 CAPA 2 COSTADO IZQUIERDO	1	10,3	2225	2017	**101,5**
3	VÍA PARCELAS K0+78 CAPA 2 COSTADO DERECHO	1	14,6	2228	1944	**97,8**
4	VÍA PARCELAS K0+70 CAPA 2 COSTADO IZQUIERDO	1	14,1	2273	1992	**100,2**
5	VÍA PARCELAS K0+59 CAPA 2 EJE	1	10,8	2264	2043	**102,8**
6	VÍA PARCELAS K0+50 CAPA 2 COSTADO DERECHO	1	11,0	2110	1901	**95,6**
7	VÍA PARCELAS K0+40 CAPA 2 EJE	1	11,3	2210	1986	**99,9**
8	VÍA PARCELAS K0+31 CAPA 2 COSTADO IZQUIERDO	1	11,3	2063	1854	**93,2**

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 Tobon Restrepo - Gerente Tec...
Matrícula: Autorizad...
Fecha: 20/02/2026 13:56:... UTC-05:00-001

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-02-20

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

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

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

000362

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 MUNICIPIO DE COTA

L-94895 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

FECHA ENSAYO : 2026-01-14

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

FECHA INFORME: 2026-01-19

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

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

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	MATERIAL RECICLADO	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS K0+055 COSTADO IZQUIERDO - CAPA 1	1	12,3	2308	2055	**103,4**
2	VÍA PARCELAS K0+050 - CAPA 1 EJE	1	11,5	2286	2050	**103,1**
3	VÍA PARCELAS K0+040 - CAPA 1 EJE	1	10,3	2208	2002	**100,7**
4	VÍA PARCELAS K0+31 - CAPA 1 EJE	1	9,7	2392	2180	**109,7**
5	VÍA PARCELAS K0+26 - EJE	1	16,5	2028	1741	**87,6**

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: 2026-02-20

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 ------

000363

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 MUNICIPIO DE COTA — L-94935 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA — **FECHA ENSAYO :** 2026-01-17

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ — **FECHA INFORME:** 2026-01-20

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

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

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	MATERIAL RECICLADO	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS K0+024 CAPA 1 COSTADO DERECHO	1	10,7	2242	2025	**101,9**
2	VÍA PARCELAS K0+18 CAPA 1 EJE	1	11,3	2413	2168	**109,1**
3	VÍA PARCELAS K0+010 CAPA 1 COSTADO IZQUIERDO	1	10,9	2094	1888	**95,0**

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: 2026-02-20

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 ------

000364

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — CODIGO OBRA: 2668

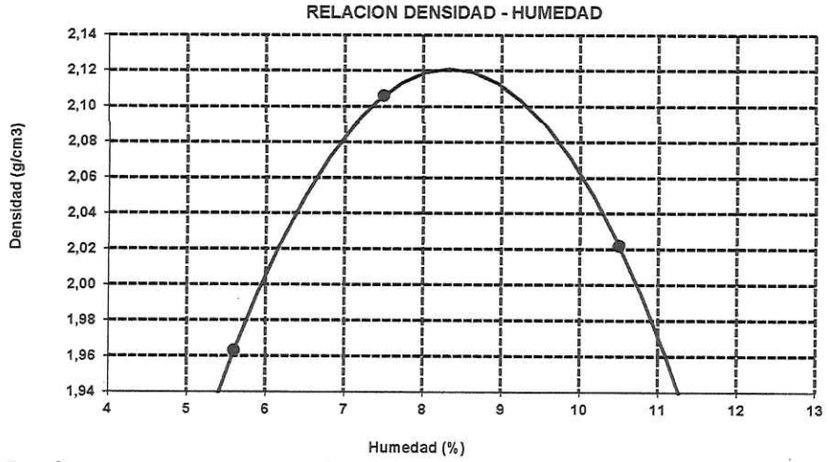
ENSAYO:	Relación peso unitario - Humedad en los suelos. Proctor equipo modificado - Método C (INV. E-142:2013)			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL	INFORME:	L-95080	SU-17-26
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA			
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ	FECHA RECEPCIÓN :	2026-01-15	
MATERIAL:	BASE GRANULAR B-600 - ACOPIO Y AGREGADO ARANDIA	FECHA ENSAYO :	2026-01-23	
PROCEDENCIA:	PROYECTO	FECHA INFORME:	2026-01-27	
DIRECCION OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA			

*Muestreo realizado por el interesado

		RESULTADOS HUMEDAD		
Vol. Molde: cm^3	2091,1	1	2	3
Peso S.Humedo +Tara (g)		1242,0	1239,0	950,0
Peso S.Seco+Tara (g)		1215,5	1204,5	902,5
Peso Tara (g)		742,0	739,0	450,0
% de Humedad		**5,6%**	**7,5%**	**10,5%**
		RESULTADOS DENSIDAD		
Peso Molde (g)	7392,5	1	2	3
Peso S.Humedo + Molde (g)		11727	12128	12064
Peso S. Húmedo (g)		4334	4735	4672
Densidad Húmeda (g/cm^3)		2,07	2,26	2,23
Densidad Seca (g/cm^3)		**1,96**	**2,11**	**2,02**

Densidad Máxima (g/cm^3):	2,121
Humedad Optima (%):	8,3

RELACION DENSIDAD - HUMEDAD



(Firma)	(Firma) Nombre: Sergio Tobon Restrepo – Gerente Técnico Motivo: Autoridad Fecha: 29/01/2026 10:03:17 F/TTC-05-00-001	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobon Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2026-01-29

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

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

000365

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

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

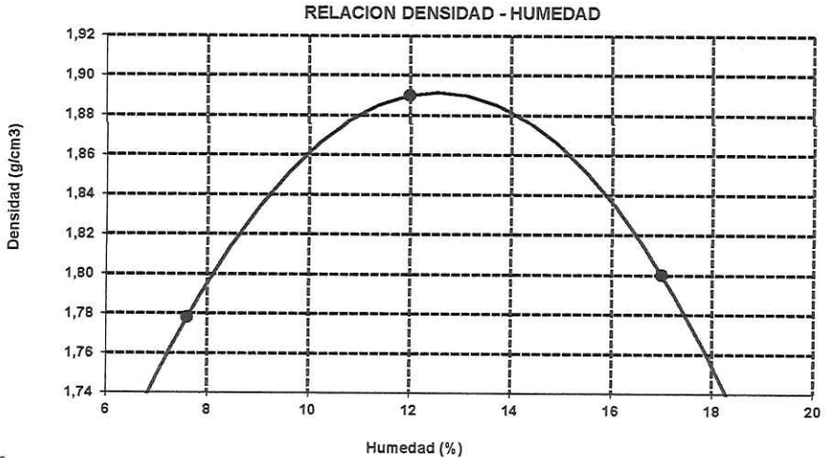
ENSAYO:	Relación peso unitario - Humedad en los suelos. Proctor equipo modificado - Método C (INV. E-142:2013)
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL — **INFORME:** L-95120 SU-17-26
CLIENTE:	CONSORCIO AQUA
SOLICITADO POR:	ING. EPIFANIO VELASQUEZ — **FECHA RECEPCIÓN :** 2026-01-15
MATERIAL:	BASE RECICLADA - ACOPIO BAEZ — **FECHA ENSAYO :** 2026-01-23
PROCEDENCIA:	PROYECTO — **FECHA INFORME:** 2026-01-26
DIRECCION OBRA:	PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

*Muestreo realizado por el interesado

		RESULTADOS HUMEDAD		
Vol. Molde: cm^3	2091,1	1	2	3
Peso S.Humedo +Tara (g)		921,5	957,5	955,0
Peso S.Seco+Tara (g)		888,5	904,0	882,5
Peso Tara (g)		451,5	457,5	455,0
% de Humedad		**7,6%**	**12,0%**	**17,0%**
		RESULTADOS DENSIDAD		
Peso Molde (g)	7392,5	1	2	3
Peso S.Humedo + Molde (g)		11394	11820	11797
Peso S. Húmedo (g)		4002	4428	4404
Densidad Húmeda (g/cm^3)		1,91	2,12	2,11
Densidad Seca (g/cm^3)		**1,78**	**1,89**	**1,80**

Densidad Máxima (g/cm^3):	**1,891**
Humedad Optima (%):	**12,6**

RELACION DENSIDAD - HUMEDAD



Revisó: Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobon Restrepo, Gerente Técnico	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico. FECHA: 2026-01-31

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

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

000333

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

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

ENSAYO: Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad (INV.E 125-2013, INV.E 126-2013)

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITA — **INFORME:** L-95160 SU-18-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

MATERIAL: BASE GRANULAR B-600 - ACOPIO Y AGREGADOS ARANDIA

PROCEDENCIA: PROYECTO

DIRECCION OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUN

FECHA RECEPCIÓN : 2026-01-15

FECHA ENSAYO : 2026-01-29

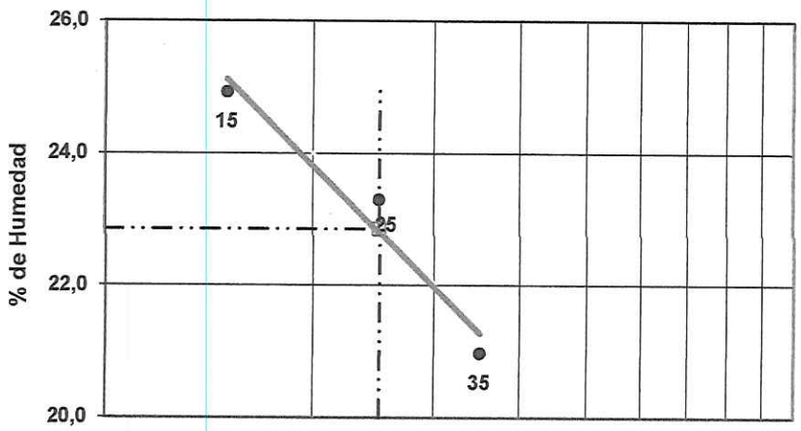
FECHA INFORME: 2026-01-30

MUESTREO REALIZADO POR EL INTERESADO

1. LÍMITE LÍQUIDO			
No. golpes	15	25	35
P. Suelo humedo (g)	19,25	15,88	22,96
P. Suelo Seco (g)	15,41	12,88	18,98
C. Humedad (%)	24,9	23,3	21,0

2. LÍMITE PLÁSTICO			
P. Suelo humedo (g)	3,14	4,26	4,13
P. Suelo Seco (g)	2,67	3,58	3,51
C. Humedad (%)	17,6	19,0	17,7

Límite Líquido (%)	22,9
Límite Plástico (%)	18,1
Índice de Plasticidad	4,8



(firma) (firma)

Nombre: Sergio Tobon R. Gerente Tecnico
Motivo: Autoria
Fecha: 06/02/2026 20:11:21 (UTC-0500-00)

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobon Restrepo, Gerente Técnico

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-02-07

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

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

000367

000368

Emsercota S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023	ACTA DE OBRA No. 10	FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE 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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS	
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025	

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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		$ 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" PONTE VERDI - CALLE 14																		
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**														
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**														
			2.1	**DEMOLICIONES**														
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	*C*	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	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 8 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 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*	3.1.3	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**														
			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	$ 70.900,00	$ 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-Perforacion		*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 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	$ 66.890,00	$ 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	$ 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	*7.5.9*	*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 DIÁMETRO 315MM	UN	0,00	$ 46.570,00	$ 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	$ 24.764.950,00	$ 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	*7.17.3*	*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	$ 5.847.640,00	$ 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	$ 3.581.170,00	$ 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 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**														
			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	$ 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			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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
			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	3.10 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3,19	C	9.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 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	3,8	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	$ 74.580,00	$ 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	$ 39.880,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				**$ 0,00**		-		-	-	-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 618.970,00	$ 0,00	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 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 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 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	2,13	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			-	-	-	-
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00	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**														
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	$ 66.890,00	$ 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	$ 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	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00	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	$ 36.802.690,00	$ 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 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	$ 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 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.6.6	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	-	$ 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	$ 295.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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
			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	7.23.5	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	-	$ 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**														
			10.1	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**														
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	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	$ 829.120,00	$ 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 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	10.1.4	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	**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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00	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	-	$ 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	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	-	$ 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 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	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	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 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	2,13	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 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 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	$ 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	$ 66.890,00	$ 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	$ 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	7.5.8	C	7.1	INSTALACIÓN 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	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	$ 1.114.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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
			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		$ 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	7.17.3	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	$ 5.847.640,00	$ 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	$ 3.581.170,00	$ 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 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	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			-	-	-	-
			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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.6.2	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			-	-	-	-
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	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	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	3,8	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	$ 74.580,00	$ 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	$ 39.880,00	$ 0,00	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		$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				**$ 0,00**		-		-	-	-	-		
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=250MM	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00	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 (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	$ 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 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	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	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 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	2,13	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 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	$ 1.535.180,00	$ 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**														

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	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	$ 66.890,00	$ 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	$ 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	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**														
EPC 2022	7.6.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00	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	$ 36.802.690,00	$ 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 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	7.3.4	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	7.3.5	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	7.3.6	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			-	-	-	-
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	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	9.1.8	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			-	-	-	-
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	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	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	3,8	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	$ 74.580,00	$ 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	$ 39.880,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				**$ 0,00**		-		-	-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				**$ 0,00**		-		-	-		-		-
				LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	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	$ 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 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	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	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023	ACTA DE OBRA No. 10	FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
			FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE 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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	*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	*2,13*	*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 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	$ 66.890,00	$ 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	$ 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	$ 804.000,00	$ 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	$ 24.764.950,00	$ 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	$ 1.437.110,00	$ 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	$ 5.847.640,00	$ 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	$ 3.581.170,00	$ 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 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	*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			-	-	-	-
ICCU 2022	*3,19*	*C*	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	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*	*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	*3,8*	*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*	*C*	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	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	$ 39.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	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 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)														

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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														
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 185.230,00	$ 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 18 M2	UN	0,00	$ 2.353.980,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*16,6*	C	2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00	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	$ 586.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.2*	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 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	*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	*9,14*	C	2.8	CONCRETO 2500 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	$ 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	*16,6*	C	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00	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	$ 872.060,00	$ 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	16.7 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	$ 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	*16,4*	C	1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	0,00	$ 54.130,00	$ 0,00	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 (90 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			-	-	-	-
ICCU 2022	*4,22*	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 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	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 EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	cm.per	0,00	$ 41.970,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2	**EQUIPOS DE BOMBEO**														
		C	2.1	MOTOBOMBAS MANCA PENTAIR-BERKELEY-USA REFERENCIA B6EXRBH Y/O SIMILAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL , CONSTRUCCIÓN EN HIERRO, SUCCIÓN 8", DESCARGA 6", CONEXIONES BRIDADAS, IMPULSOR EN HIERRO, SELLO PRENSA ESTOPAS; ACOPLE REX OMEGA, ACCIONADAS CON MOTOR WEG, IEC IE3 EFICIENCIA PREMIUM, DE 125 HP, 1800 RPM, 220 V, 3 FASES, 60 HZ (INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO Y ACCESORIOS HIDRÁULICOS - VER ESPECIFICACIONES)	Und	0,00	$ 174.468.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TABLERO PARA TRES BOMBAS DE 125HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN. INCLUYE UNA CELDA DE POTENCIA Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO DE TRES BOMBAS OPERADAS POR VARIADOR DE VELOCIDAD - CERTIFICADO RETIE. POTENCIA: 3 X 125 HP - 220 VAC - ALTERNAN 3 - ADICIONAN 2. COFRE CERTIFICDO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES DE 2100 X 2200 X 6000 MM (ALXANXPR) EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CALIBRE 16 EN ELEMENTOS DE SEPARACIÓN Y COMPARTIMIENTOS, PUERTAS Y TAPAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-54-NEMA12, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032, CON EMPAQUE TIPO ESPONJA EN LAS PUERTAS PARA MAYOR HERMETICIDAD AL CIERRE. BISAGRA DE CÁPSULA EXTERNA, CHAPA CON CIERRE DE TRES PUNTOS Y LLAVE. FABRICACIÓN NACIONAL CERTIFICADO RETIE 10 < KA. SISTEMA REMOTO DE CONTROL, EL PLC UNITRONICS VISION PERMITE VISUALIZAR TODA LA OPERACIÓN EN LA PANTALLA DEL SISTEMA. POR MEDIO DE LA APP: REMOTE CONTROL BY UNITRONICS, PERMITE MONITORER Y CONTROLAR EL SISTEMA. SE PUEDE HACER EL TIEMPO REAL EN EL CELULAR DEL OPERARIO (SE REQUIERE QUE EL SISTEMA POSEA UNA SIM CARD CON DATOS - NO INCLUIDA). 3 VARIADOR DE VELOCIDAD TOTALMENTE ELECTRÓNICO MARCA MITSUBISHI F800, 1 BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR DE 400 - 1000 AMP, AUXILIAR DE MONTAJE E INTERCONEXIÓN, BARRAJE DE POTENCI N + T, PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍ DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	Und	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.3	SUMINISTRO SISTEMA ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA CABINADA DE 300 KVA, 220 V, 3 FASES.	UND	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.8	C	2.4	VÁLVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBÓN DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.627.520,00	$ 0,00	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			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.8	C	2.8	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 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	$ 1.736.150,00	$ 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"X6" 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			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.8	C	2.13	VÁLVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00	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	-	$ 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 8" 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 CARBÓN DE 8", L=0,28 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 441.600,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=3,90 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.000,00	$ 0,00	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	VÁLVULA 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	$ 1.004.640,00	$ 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=2,50M 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 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.27	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14" , L=0,40M BXB. CON SALIDA LATERAL DE 1/2" , ROSCADA, PARA CONEXIÓN MANÓMETRO	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00	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	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=0,60M 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.31	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00	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	-	$ 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. 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.35	UNIÓN 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 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. HD		C	2.37	VÁLVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=1,60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VÁLVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0,00	$ 1.314.190,00	$ 0,00	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	-	$ 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	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=6.40M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 4.173.120,00	$ 0,00	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	-	$ 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 cicrcuito_LA665	Und	0,00	$ 4.880.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.2	Estructura red aislada _LA659	Und	0,00	$ 9.959.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.3	Estructura red aislada _LA652	Und	0,00	$ 9.959.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		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 CS276 tipo codensa	Und	0,00	$ 5.101.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.1.9	Canalización media tensión 4DE6" PVC	m	0,00	$ 5.101.250,00	$ 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	$ 18.601.890,00	$ 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			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	3.3.2	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 THHW 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 820 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0,00	$ 90.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.3.11	DUCTERIA 5DE4" 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 2DE11/2" 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	$ 184.030,00	$ 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 CS275 tipo codensa	Und	0,00	$ 3.776.250,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 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	$ 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 2X8 +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	$ 214.840,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.12	Carcamos en concreto 3000 psi impermeabilizado, para protección de canalizaciones	ml	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.4.13	Laminas de alfajor para tapa carcamos. (Incluye suministro e instalación)	ml	0,00	$ 172.300,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3.5	**CONEXIONES PORTERIA**														
		C	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. Iluminación y tomas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 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	$ 2.342.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X6+1ST 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 CONEXIÓN 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 serie 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	$ 24.476.180,00	$ 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			-	-	-	-
		C	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1800A	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	$ 805.620,00	$ 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	$ 291.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/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 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	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	$ 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 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	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	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 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**														
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	$ 46.880,00	$ 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**														

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	-	$ 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 COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (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 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	$ 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	$ 4.150,00	$ 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=8"	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=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	$ 24.764.950,00	$ 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 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	$ 5.847.640,00	$ 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	$ 3.581.170,00	$ 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 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	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 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 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	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 A85 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" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				**$ 0,00**		-		-		-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 186.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				**$ 0,00**		-		-		-	-	-	-
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	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	$ 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 MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	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	$ 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 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**														
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	$ 46.880,00	$ 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**														
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 COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (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 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	$ 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	$ 4.150,00	$ 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=8"	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=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	$ 24.764.950,00	$ 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 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	$ 5.847.640,00	$ 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	$ 3.581.170,00	$ 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 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	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 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 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	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 A85 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 PIDEMONTE				**$ 0,00**		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**

Emsercota S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 10		FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023						
															FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE 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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS						
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA															FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025						
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC D=8"	ML	0,00	$ 186.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				**$ 0,00**		-	-	-	-			-	-	-	-
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11																		
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	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	$ 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 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	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	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 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	*2,3*	*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	$ 38.060,00	$ 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	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	$ 66.890,00	$ 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	$ 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	*7.3.7*	*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	$ 24.764.950,00	$ 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 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	$ 5.847.640,00	$ 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	$ 3.581.170,00	$ 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 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	*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			-	-	-	-
ICCU 2022	*3,19*	*C*	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023	ACTA DE OBRA No. 10	FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
			FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE 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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	*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*	*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	*3.8*	*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*	*C*	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	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	$ 39.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	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		*C*	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA D=10" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC	ML	0,00	$ 294.200,00	$ 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**		-		-		-		-	-
AQUÍ				***CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"***														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.908,00	$ 12.340,00	$ 23.544.720,00	1.908,00	$ 23.544.720,00	169,80	$ 2.095.332,00	232,50	2.869.050,00	402,30	4.964.382,00	1.505,70	18.580.338,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**														
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	82,00	$ 173.350,00	$ 14.214.700,00	82,00	$ 14.214.700,00	-	$ 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	50,95	$ 84.930,00	$ 4.327.183,50	50,95	$ 4.327.183,50	-	$ 0,00			-	-	50,95	4.327.183,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	20,00	$ 56.600,00	$ 1.132.000,00	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	34,60	$ 98.940,00	$ 3.423.324,00	34,60	$ 3.423.324,00	-	$ 0,00			-	-	34,60	3.423.324,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	50,95	$ 57.340,00	$ 2.921.473,00	50,95	$ 2.921.473,00	-	$ 0,00			-	-	50,95	2.921.473,00
			3	**IMPACTO URBANO**														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	18,00	$ 238.740,00	$ 4.297.320,00	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	169,80	$ 7.330.266,00	232,50	10.037.025,00	402,30	17.367.291,00	1.505,70	65.001.069,00
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	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**														
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	547,10	$ 70.900,00	$ 38.789.390,00	547,10	$ 38.789.390,00	61,31	$ 4.346.879,00	29,16	2.067.444,00	90,47	6.414.323,00	456,63	32.375.067,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.983,96	$ 46.480,00	$ 92.214.460,80	1.983,96	$ 92.214.460,80	71,04	$ 3.301.939,20	276,48	12.850.790,40	347,52	16.152.729,60	1.636,44	76.061.731,20
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	333,00	$ 2.376.680,00	$ 791.434.440,00	347,00	$ 824.707.960,00	163,00	$ 387.398.840,00	184,00	437.309.120,00	347,00	824.707.960,00	-	-
			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	169,80	$ 3.011.233,20	232,50	4.123.155,00	402,30	7.134.388,20	1.505,70	26.702.083,80
EPC 2024	*7.5.2*	*NP1*	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	$ 9.086.994,00	90,69	14.357.133,90	148,09	23.444.127,90	6,05	957.775,50
			7	**RELLENOS**														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.464,42	$ 23.110,00	$ 33.842.746,20	1.464,42	$ 33.842.746,20	1.195,19	$ 27.620.840,90		-	1.195,19	27.620.840,90	269,23	6.221.905,30
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP1*	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 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 EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	78.969,07	$ 1.440,00	$ 113.715.463,68	78.969,07	$ 113.715.463,68	4.129,38	$ 5.946.307,20	9.346,43	13.458.859,20	13.475,81	19.405.166,40	65.493,26	94.310.297,28
			9	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**														
EPC 2022	*9.2.6*	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	30,00	$ 674.100,00	$ 20.223.000,00	15,00	$ 10.111.500,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	10.111.500,00
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	9.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.125,00	$ 8.260,00	$ 9.292.500,00	625,00	$ 5.162.500,00	-	$ 0,00			-	-	625,00	5.162.500,00
			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 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	*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 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	*NP1*	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,2MPA (2500PSI))	m3	15,38	$ 729.915,00	$ 11.226.092,70	22,62	$ 16.510.677,30	15,33	$ 11.189.596,95	7,29	5.321.080,35	22,62	16.510.677,30	-	-
EPC 2024	5.2.2	*NP1*	12.2	TRITURADO	M3	15,38	$ 107.537,00	$ 1.653.919,06	15,38	$ 1.653.919,06	-	$ 0,00			-	-	15,38	1.653.919,06
EPC 2024	9.2.13	*NP1*	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m^3	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

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1.268,00	$ 8.260,00	$ 10.473.680,00	768,00	$ 6.343.680,00	-	$ 0,00			-	-	768,00	6.343.680,00
EPC 2024	9.7.2	*NP1*	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	109,20	$ 111.236,00	$ 12.146.971,20	109,20	$ 12.146.971,20	-	$ 0,00			-	-	109,20	12.146.971,20
EPC 2024	8.3.18	*NP1*	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	6,00	$ 1.177.136,00	$ 7.062.816,00	6,00	$ 7.062.816,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	7.062.816,00
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**														
EPC 2024	7.8.4	*NP1*	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	28,00	$ 26.724,00	$ 748.272,00	28,00	$ 748.272,00	-	$ 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-86	*NP1*	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1.992,00	$ 62.908,00	$ 125.312.736,00	1.992,00	$ 125.312.736,00	-	$ 0,00			-	-	1.992,00	125.312.736,00
			14	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**														
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	14.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	34,00	$ 821.040,00	$ 27.915.360,00	14,00	$ 11.494.560,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	11.494.560,00
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	27,30	$ 829.120,00	$ 22.634.976,00	20,00	$ 16.582.400,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	16.582.400,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	1.788,87	$ 163.000,00	$ 291.585.810,00	1.788,87	$ 291.585.810,00	54,05	$ 8.810.150,00	193,19	31.489.970,00	247,24	40.300.120,00	1.541,63	251.285.690,00
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	150,00	$ 177.520,00	$ 26.628.000,00	100,00	$ 17.752.000,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	17.752.000,00
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**														
EPC 2024	11.2.2.	*NP1*	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	185,60	$ 87.344,00	$ 16.211.046,40	100,00	$ 8.734.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	8.734.400,00
			16	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**														
EPC 2022	11.3.1	C	16.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	385,60	$ 39.880,00	$ 15.377.728,00	200,00	$ 7.976.000,00	-	$ 0,00			-	-	200,00	7.976.000,00
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	200,00	$ 62.470,00	$ 12.494.000,00	100,00	$ 6.247.000,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	6.247.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				**$ 2.022.603.199,96**		**$ 1.990.315.054,16**		**$ 470.138.378,45**		**$ 533.883.627,85**		**$ 1.004.022.006,30**		**$ 986.293.047,86**
				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	$ 11.061.050,00	$ 11.061.050,00	1,00	$ 11.061.050,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	11.061.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		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 = 0,80 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		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	$ 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		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 = 0,80 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 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 = 0,80 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 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		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		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		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	232,50	143.910.525,00	402,30	249.011.631,00	1.469,70	909.700.209,00
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	$ 4.199.510,00	$ 4.199.510,00	1,00	$ 4.199.510,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.199.510,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00	2,00	$ 9.962.680,00	-	$ 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
				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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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	$ 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		NP1	S6.1	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	4,00	$ 3.778.250,00	$ 15.113.000,00	4,00	$ 15.113.000,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.113.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1.0 M	UND	5,00	$ 4.981.340,00	$ 24.906.700,00	5,00	$ 24.906.700,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	24.906.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	9,00	$ 4.393.480,00	$ 39.541.320,00	9,00	$ 39.541.320,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	39.541.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	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		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

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	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 50 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"				**$ 1.677.493.408,76**		**$ 1.677.493.408,76**		**$ 105.101.106,00**		**$ 143.910.525,00**		**$ 249.011.631,00**		**$ 1.428.481.777,76**
				TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.374,00	$ 12.340,00	$ 16.955.160,00	1.374,00	$ 16.955.160,00	-	$ 0,00	498,00	6.145.320,00	498,00	6.145.320,00	876,00	10.809.840,00
			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	50,00	$ 4.246.500,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	4.246.500,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	30,00	$ 56.600,00	$ 1.698.000,00	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	32,98	$ 98.940,00	$ 3.263.041,20	20,00	$ 1.978.800,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	1.978.800,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	123,66	$ 57.340,00	$ 7.090.664,40	100,00	$ 5.734.000,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	5.734.000,00
			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	1.374,00	$ 43.170,00	$ 59.315.580,00	1.374,00	$ 59.315.580,00	-	$ 0,00	498,00	21.498.660,00	498,00	21.498.660,00	876,00	37.816.920,00
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	**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	100,00	$ 7.090.000,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	7.090.000,00
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	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	498,00	5.396.826,00	498,00	5.396.826,00	876,00	9.493.212,00
			6	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**														
EPC 2022	*7.5.7*	*C*	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	M	60,00	$ 15.370,00	$ 922.200,00	60,00	$ 922.200,00	-	$ 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	164,88	$ 158.310,00	$ 26.102.152,80	320,54	$ 50.744.687,40	-	$ 0,00	320,54	50.744.687,40	320,54	50.744.687,40	-	-
			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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	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	87.452,35	$ 1.440,00	$ 125.931.386,88	87.452,35	$ 125.931.386,88	-	$ 0,00	26.569,30	38.259.792,00	26.569,30	38.259.792,00	60.883,05	87.671.594,88
			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	$ 24.764.950,00	$ 74.294.850,00	3,00	$ 74.294.850,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	74.294.850,00
			11	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**														
EPC 2022	*9.2.6*	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	123,00	$ 674.100,00	$ 82.914.300,00	100,00	$ 67.410.000,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	67.410.000,00
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.989,00	$ 8.260,00	$ 24.689.140,00	2.804,52	$ 23.165.341,60	-	$ 0,00			-	-	2.804,52	23.165.341,60
			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	7.12.5	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	-	$ 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 LINEA DE CONDUCCION, D = 75 MM (3")	UND	5,00	$ 122.864,00	$ 614.320,00	5,00	$ 614.320,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	614.320,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	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	NP1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00	-	$ 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 CNCRETO 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	NP1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	7,69	$ 729.915,00	$ 5.613.046,35	7,69	$ 5.613.046,35	-	$ 0,00			-	-	7,69	5.613.046,35
EPC 2024	5.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	7,69	$ 107.537,00	$ 826.959,53	7,69	$ 826.959,53	-	$ 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	$ 833.489,00	$ 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	9.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	54,60	$ 111.236,00	$ 6.073.485,60	54,60	$ 6.073.485,60	-	$ 0,00			-	-	54,60	6.073.485,60
EPC 2024	8.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00	3,00	$ 3.531.408,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.531.408,00
			15	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**														
EPC 2024	7.8.8	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	41,00	$ 61.801,00	$ 2.533.841,00	41,00	$ 2.533.841,00	-	$ 0,00			-	-	41,00	2.533.841,00
EPC 2024	7.9.8	NP1	15.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20" (500 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10.	Un	103,00	$ 36.559,00	$ 3.765.577,00	103,00	$ 3.765.577,00	-	$ 0,00			-	-	103,00	3.765.577,00
EPC 2024	7.12.11	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=20"	Un	2,00	$ 32.860.832,00	$ 65.721.664,00	2,00	$ 65.721.664,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	65.721.664,00
APU	E-86	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.472,00	$ 62.908,00	$ 155.508.576,00	2.472,00	$ 155.508.576,00	-	$ 0,00			-	-	2.472,00	155.508.576,00
			16	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**														

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	7.12.1	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 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 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	7.5.4	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	48,93	$ 821.040,00	$ 40.173.487,20	48,93	$ 40.173.487,20	-	$ 0,00			-	-	48,93	40.173.487,20
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	32,98	$ 829.120,00	$ 27.344.377,60	32,98	$ 27.344.377,60	-	$ 0,00			-	-	32,98	27.344.377,60
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	1.407,09	$ 163.000,00	$ 229.356.246,88	1.407,09	$ 229.356.246,88	-	$ 0,00	657,36	107.149.680,00	657,36	107.149.680,00	749,73	122.206.566,88
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	200,00	$ 177.520,00	$ 35.504.000,00	200,00	$ 35.504.000,00	-	$ 0,00			-	-	200,00	35.504.000,00
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**														
EPC 2024	11.2.2.	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	100,00	$ 87.344,00	$ 8.734.400,00	100,00	$ 8.734.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	8.734.400,00
			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	387,00	$ 39.880,00	$ 15.433.560,00	387,00	$ 15.433.560,00	-	$ 0,00			-	-	387,00	15.433.560,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	200,00	$ 62.470,00	$ 12.494.000,00	200,00	$ 12.494.000,00	-	$ 0,00			-	-	200,00	12.494.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				**$ 1.296.143.336,23**		**$ 1.291.229.249,93**		**-**		**$ 229.194.965,40**		**$ 229.194.965,40**		**$ 1.062.034.284,53**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO														
			S1	**EMPALME INICIAL**														
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 17.481.100,00	$ 17.481.100,00	1,00	$ 17.481.100,00	-	$ 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	$ 12.609.597,00	$ 12.609.597,00	1,00	$ 12.609.597,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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	$ 1.619.007.558,00	1.374,00	$ 1.619.007.558,00	-	$ 0,00	498,00	586.801.866,00	498,00	586.801.866,00	876,00	1.032.205.692,00
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 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		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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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 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		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	-	$ 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	$ 891.226,00	$ 1.782.452,00	2,00	$ 1.782.452,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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	$ 168.532,00	$ 505.596,00	3,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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	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		NP1	S4.1	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=500 MM (20")	UND	8,00	$ 11.834.550,00	$ 94.676.400,00	8,00	$ 94.676.400,00	-	$ 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")	UND	4,00	$ 4.981.340,00	$ 19.925.360,00	4,00	$ 19.925.360,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	19.925.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	14,00	$ 11.447.800,00	$ 160.269.200,00	14,00	$ 160.269.200,00	-	$ 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 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		NP1	S5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	8,00	$ 11.447.800,00	$ 91.582.400,00	8,00	$ 91.582.400,00	-	$ 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	$ 54.138,00	$ 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				**$ 2.693.652.526,00**		**$ 2.693.652.526,00**		**-**		**$ 586.801.866,00**		**586.801.866,00**		**$ 2.106.850.660,00**
				TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	942,00	$ 12.340,00	$ 11.624.280,00	942,00	$ 11.624.280,00	-	$ 0,00	216,00	2.665.440,00	216,00	2.665.440,00	726,00	8.958.840,00
			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 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 RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	18,84	$ 98.940,00	$ 1.864.029,60	18,84	$ 1.864.029,60	-	$ 0,00			-	-	18,84	1.864.029,60
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	70,65	$ 57.340,00	$ 4.051.071,00	70,65	$ 4.051.071,00	-	$ 0,00			-	-	70,65	4.051.071,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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
			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	1.000,00	$ 43.170,00	$ 43.170.000,00	1.000,00	$ 43.170.000,00	-	$ 0,00	216,00	9.324.720,00	216,00	9.324.720,00	784,00	33.845.280,00
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	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**														
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,20	$ 70.900,00	$ 6.678.780,00	94,20	$ 6.678.780,00	-	$ 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	1.507,20	$ 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	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			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	216,00	2.025.864,00	216,00	2.025.864,00	510,00	4.783.290,00
			6	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**														
APU	E-85	NP1	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	M	372,00	$ 153.145,00	$ 56.969.940,00	372,00	$ 56.969.940,00	-	$ 0,00			-	-	372,00	56.969.940,00
APU	E-84	NP1	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (20")	UN	2,00	$ 263.269,00	$ 526.538,00	2,00	$ 526.538,00	-	$ 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	$ 158.310,00	$ 14.912.802,00	120,09	$ 19.011.447,90	-	$ 0,00	120,09	19.011.447,90	120,09	19.011.447,90	-	-
			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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	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	49.963,68	$ 1.440,00	$ 71.947.699,20	49.963,68	$ 71.947.699,20	-	$ 0,00	10.270,26	14.789.174,40	10.270,26	14.789.174,40	39.693,42	57.158.524,80
			10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**														
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00	2,00	$ 49.529.900,00	-	$ 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 (Ataques)	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	1.460,00	$ 8.260,00	$ 12.059.600,00	1.460,00	$ 12.059.600,00	-	$ 0,00			-	-	1.460,00	12.059.600,00
			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
APU	E-9	NP1	12.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	4,00	$ 112.258,00	$ 449.032,00	4,00	$ 449.032,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	449.032,00
EPC 2024	7.12.1	NP1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	3,00	$ 1.024.640,00	$ 3.073.920,00	3,00	$ 3.073.920,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.073.920,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00	2,00	$ 3.650.276,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	4,00	$ 1.498.104,00	$ 5.992.416,00	4,00	$ 5.992.416,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	5.992.416,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	12.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00	2,00	$ 6.067.784,00	-	$ 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 CNCRETO 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	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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	$ 833.489,00	$ 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	$ 8.260,00	$ 18.403.280,00	2.228,00	$ 18.403.280,00	-	$ 0,00			-	-	2.228,00	18.403.280,00
EPC 2024	9.7.2	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	-	$ 0,00			-	-	41,00	4.560.676,00
EPC 2024	8.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00	2,00	$ 2.354.272,00	-	$ 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	$ 1.789.268,00	38,00	$ 1.789.268,00	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.789.268,00
EPC 2024	7.9.7	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO PN10.	Un	91,00	$ 35.078,00	$ 3.192.098,00	91,00	$ 3.192.098,00	-	$ 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 G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.184,00	$ 62.908,00	$ 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	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 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 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	7.5.4	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

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	7.5.6	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**		0,00												
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	56,52	$ 821.040,00	$ 46.405.180,80	56,52	$ 46.405.180,80	-	$ 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	1.258,35	$ 163.000,00	$ 205.111.050,00	1.258,35	$ 205.111.050,00	-	$ 0,00	261,36	42.601.680,00	261,36	42.601.680,00	996,99	162.509.370,00
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	88,40	$ 177.520,00	$ 15.692.768,00	88,40	$ 15.692.768,00	-	$ 0,00			-	-	88,40	15.692.768,00
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**		0,00												
EPC 2024	11.2.2.	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	200,00	$ 87.344,00	$ 17.468.800,00	200,00	$ 17.468.800,00	-	$ 0,00			-	-	200,00	17.468.800,00
			19	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**		0,00												
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 A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	200,00	$ 62.470,00	$ 12.494.000,00	200,00	$ 12.494.000,00	-	$ 0,00			-	-	200,00	12.494.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2		-		**$ 1.021.028.202,63**		**$ 1.025.126.848,53**		-		**$ 90.418.326,30**		**90.418.326,30**		**$ 934.708.522,23**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2														
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**		0,00												
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	216,00	204.330.168,00	216,00	204.330.168,00	510,00	482.446.230,00
LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	216,00	$ 852.030,48	$ 184.038.583,68	216,00	$ 184.038.583,68	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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= 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		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
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	$ 6.497.400,00	$ 6.497.400,00	1,00	$ 6.497.400,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	8.044.400,00
			S1	**SUMINISTRO VARIOS**		0,00												
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	$ 255.708,00	2,00	$ 255.708,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	255.708,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 101.701,00	$ 203.402,00	2,00	$ 203.402,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	15,00	538.275,00
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 3.898.440,00	$ 15.593.760,00	4,00	$ 15.593.760,00	-	$ 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**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.595.790,00	$ 3.191.580,00	2,00	$ 3.191.580,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.191.580,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 3.898.440,00	$ 15.593.760,00	4,00	$ 15.593.760,00	-	$ 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	S3.5	SUMINISTRO CODO 45º 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		NP1	S3.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	2,00	$ 9.978.150,00	$ 19.956.300,00	2,00	$ 19.956.300,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	19.956.300,00
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**		0,00												
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	$ 54.763.800,00	6,00	$ 54.763.800,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	54.763.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	6,00	$ 3.898.440,00	$ 23.390.640,00	6,00	$ 23.390.640,00	-	$ 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 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2		-		**$ 1.585.165.510,68**		**$ 1.585.165.510,68**		-		**$ 204.330.168,00**		**204.330.168,00**		**$ 1.380.835.342,68**
				TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**		0,00												
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	120,00	1.480.800,00	120,00	1.480.800,00	1.080,00	13.327.200,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**		0,00												
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,00	$ 84.930,00	$ 11.465.550,00	135,00	$ 11.465.550,00	-	$ 0,00			-	-	135,00	11.465.550,00
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00	10,00	$ 566.000,00	-	$ 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	$ 98.940,00	$ 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 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**		0,00												
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	1.200,00	$ 43.170,00	$ 51.804.000,00	1.200,00	$ 51.804.000,00	-	$ 0,00	120,00	5.180.400,00	120,00	5.180.400,00	1.080,00	46.623.600,00
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	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**		0,00												
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	400,00	$ 70.900,00	$ 28.360.000,00	400,00	$ 28.360.000,00	-	$ 0,00			-	-	400,00	28.360.000,00
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**		0,00												
EPC 2024	*7.3.10*	*NP1*	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	1.200,00	$ 9.253,00	$ 11.103.600,00	1.200,00	$ 11.103.600,00	-	$ 0,00	120,00	1.110.360,00	120,00	1.110.360,00	1.080,00	9.993.240,00
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**		0,00												
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	56,92	9.011.005,20	56,92	9.011.005,20	843,08	133.467.994,80
			7	**RELLENOS**		0,00												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	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	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**RETIROS DE MATERIAL**		0,00												
ICCU 2022	1,6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	202.176,00	$ 1.440,00	$ 291.133.440,00	202.176,00	$ 291.133.440,00	-	$ 0,00	5.038,80	7.255.872,00	5.038,80	7.255.872,00	197.137,20	283.877.568,00
			9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**		0,00												
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00	2,00	$ 49.529.900,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	49.529.900,00
			10	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	216,00	145.605.600,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.280,00	$ 8.260,00	$ 27.092.800,00	3.280,00	$ 27.092.800,00	-	$ 0,00			-	-	3.280,00	27.092.800,00
			11	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**		0,00												
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	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	NP1	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	2,00	$ 1.024.640,00	$ 2.049.280,00	2,00	$ 2.049.280,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.049.280,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	11.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00	3,00	$ 4.494.312,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00	2,00	$ 3.650.276,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	5,00	$ 3.033.892,00	$ 15.169.460,00	5,00	$ 15.169.460,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	15.169.460,00
			12	**CAJA VALVULA VENTOSA**		0,00												
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**		0,00												
EPC 2024	5.3.1	NP1	13.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	2,56	$ 729.915,00	$ 1.868.582,40	2,56	$ 1.868.582,40	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	2,56	275.294,72
EPC 2024	9.2.13	NP1	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m^3	1,54	$ 833.489,00	$ 1.283.573,06	1,54	$ 1.283.573,06	-	$ 0,00			-	-	1,54	1.283.573,06
EPC 2024	9.2.16	NP1	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	1,03	$ 883.400,00	$ 909.902,00	1,03	$ 909.902,00	-	$ 0,00			-	-	1,03	909.902,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	4,15	$ 939.405,00	$ 3.898.530,75	4,15	$ 3.898.530,75	-	$ 0,00			-	-	4,15	3.898.530,75
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1.208,00	$ 8.260,00	$ 9.978.080,00	1.208,00	$ 9.978.080,00	-	$ 0,00			-	-	1.208,00	9.978.080,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	20,50	$ 111.236,00	$ 2.280.338,00	20,50	$ 2.280.338,00	-	$ 0,00			-	-	20,50	2.280.338,00
EPC 2024	8.3.18	NP1	13.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00	3,00	$ 3.531.408,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.531.408,00
			14	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.417.932,00
EPC 2024	7.9.6	NP1	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 400 mm ISO PN10.	Un	98,00	$ 53.931,00	$ 5.285.238,00	98,00	$ 5.285.238,00	-	$ 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-86	NP1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 62.908,00	$ 125.816.000,00	2.000,00	$ 125.816.000,00	-	$ 0,00			-	-	2.000,00	125.816.000,00
			15	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**		0,00												
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	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**		0,00												
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	$ 829.120,00	$ 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 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	-	$ 0,00			-	-	900,00	74.655.000,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	16.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	1.800,00	$ 163.000,00	$ 293.400.000,00	1.800,00	$ 293.400.000,00	-	$ 0,00	132,00	21.516.000,00	132,00	21.516.000,00	1.668,00	271.884.000,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	16.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	200,00	$ 177.520,00	$ 35.504.000,00	200,00	$ 35.504.000,00	-	$ 0,00			-	-	200,00	35.504.000,00
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**		0,00												
EPC 2024	11.2.2.	NP1	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	894,51	$ 87.344,00	$ 78.130.480,60	894,51	$ 78.130.480,60	-	$ 0,00			-	-	894,51	78.130.480,60
			18	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**		0,00												
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 A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	600,00	$ 62.470,00	$ 37.482.000,00	600,00	$ 37.482.000,00	-	$ 0,00			-	-	600,00	37.482.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS		-		**$ 1.780.530.478,93**		**$ 1.780.530.478,93**		**-**		**$ 45.554.437,20**		**45.554.437,20**		**$ 1.734.976.041,73**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS														
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**		0,00												
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	-	$ 0,00	120,00	88.444.320,00	120,00	88.444.320,00	1.080,00	795.998.880,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	10,00	28.310.100,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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*	S1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	12,00	$ 7.812.350,00	$ 93.748.200,00	12,00	$ 93.748.200,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	93.748.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3,00	$ 7.425.600,00	$ 22.276.800,00	3,00	$ 22.276.800,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 8.044.400,00	$ 8.044.400,00	1,00	$ 8.044.400,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 4.470.830,00	$ 0,00	0,00	$ 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 = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.380,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	505.596,00
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	4,00	$ 2.831.010,00	$ 11.324.040,00	4,00	$ 11.324.040,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	11.324.040,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 8.044.400,00	$ 32.177.600,00	4,00	$ 32.177.600,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	32.177.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 7.812.350,00	$ 31.249.400,00	4,00	$ 31.249.400,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	31.249.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	2,00	$ 9.514.050,00	$ 19.028.100,00	2,00	$ 19.028.100,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	19.028.100,00
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	0,00	$ 1.595.790,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00	$ 2.831.010,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S3.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND	0,00	$ 6.543.810,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 7.812.350,00	$ 0,00	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 400 X 150 MM	UND	0,00	$ 7.425.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S4.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	6,00	$ 2.831.010,00	$ 16.986.060,00	6,00	$ 16.986.060,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	16.986.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3,00	$ 7.425.600,00	$ 22.276.800,00	3,00	$ 22.276.800,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S4.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 7.812.350,00	$ 46.874.100,00	6,00	$ 46.874.100,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	46.874.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00	3,00	$ 505.596,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	505.596,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	50,00	$ 17.797,00	$ 889.850,00	50,00	$ 889.850,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	889.850,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00	18,00	$ 645.930,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00	18,00	$ 974.484,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	18,00	$ 113.082,00	$ 2.035.476,00	18,00	$ 2.035.476,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS		-		**$ 1.238.579.555,00**		**$ 1.238.579.555,00**		**-**		**$ 88.444.320,00**		**88.444.320,00**		**$ 1.150.135.235,00**
				TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**		0,00												
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**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.4*	C	2.3	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	2.4	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**		0,00												
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 GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**		0,00												
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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**		0,00												
EPC 2022	*7.5.8*	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			7	**RELLENOS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP1*	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**RETIROS DE MATERIAL**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**		0,00												
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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**		0,00												
APU	*E-1*	*NP1*	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	0,00	$ 367.159,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*7.12.2*	*NP1*	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00	$ 1.498.104,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 1.825.138,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			11	**CAJA VALVULA VENTOSA**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			12	**CAJA DE VALVULA**		0,00												
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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*5.2.2*	*NP1*	12.2	TRITURADO	M3	0,00	$ 107.537,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	*9.2.13*	*NP1*	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00	$ 833.489,00	$ 0,00	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	$ 883.400,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**		0,00												
EPC 2024	*7.8.3*	*NP1*	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0,00	$ 23.266,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*7.9.3*	*NP1*	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 10" (250 MM). Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	0,00	$ 15.750,00	$ 0,00	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=10"	Un	0,00	$ 8.438.797,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	*E-86*	*NP1*	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00	$ 62.908,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			14	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*7.5.4*	*NP1*	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 20.369,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*7.5.5*	*NP1*	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 21.568,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**		0,00												
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00	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	$ 829.120,00	$ 0,00	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 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			16	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			17	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**		0,00												
EPC 2022	*11.3.1*	C	17.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*11.3.2*	C	17.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00	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**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10¨)	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 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	$ 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	$ 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	$ 3.929.380,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS		0,00												
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 127.854,00	$ 0,00	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	-	$ 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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	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	$ 3.929.380,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**		0,00												
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	$ 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	$ 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	$ 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	-	$ 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	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**		0,00												
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00	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 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00	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	-	$ 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	$ 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	$ 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**		0,00												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	180,00	$ 12.340,00	$ 2.221.200,00	180,00	$ 2.221.200,00	-	$ 0,00			-	-	180,00	2.221.200,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**		0,00												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	1.1 (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	2.1.2	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	-	$ 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 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	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**		0,00												
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 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**		0,00												
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			-	-	-	-
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	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00	0,00	$ 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	1.180,00	$ 46.480,00	$ 54.846.547,41	1.180,00	$ 54.846.547,41	-	$ 0,00			-	-	1.180,00	54.846.547,41
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**		0,00												
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**		0,00												
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**		0,00												
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			-	-	-	-
EPC 2024	*4.5.4*	*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**		0,00												
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	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	949,92	$ 163.000,00	$ 154.836.960,00	949,92	$ 154.836.960,00	-	$ 0,00			-	-	949,92	154.836.960,00
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			-	-	-	-
ICCU 2024	*16.10* CONSTRUCCION	*NP1*	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*16.9*	*C*	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**		0,00												
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 ALCANTARILLADO**		0,00												
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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	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	$ 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	$ 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	$ 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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.1.8	*NP1*	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 9.379,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**OTROS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*4.5 URBANISMO*	*C*	8.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 1.084.200,00	$ 0,00	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	$ 533.544,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*4.4 URBANISMO*	*C*	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.460,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*4.6 URBANISMO*	*C*	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.860,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5,9	C	8.1.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	0,00	$ 95.770,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.7.3	NP1	8.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0,00	$ 6.493.202,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
APU	E-5	*NP1*	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINTO SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	**DESCARGA SUMIDEROS LATERALES**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*4.5.4*	*NP1*	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00	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	-	$ 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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	2.9 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.6.3	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	0,00	$ 742.472,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			11	**DESCARGA SUMIDEROS DE FONDO**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		**$ 286.350.547,41**		**$ 286.350.547,41**		**-**		**-**		**-**		**$ 286.350.547,41**
				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	-	$ 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	959,52	$ 11.840.476,80	13,40	165.356,00	972,92	12.005.832,80	1.173,08	14.475.807,20
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	622.541,71	$ 1.440,00	$ 896.460.062,40	622.541,71	$ 896.460.062,40	156.211,44	$ 224.944.473,60	253,86	365.558,40	156.465,30	225.310.032,00	466.076,41	671.150.030,40
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	3.003,55	$ 113.580,00	$ 341.143.209,00	3.003,55	$ 341.143.209,00	793,04	$ 90.073.483,20	189,40	21.512.052,00	982,44	111.585.535,20	2.021,11	229.557.673,80
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	3.503,55	$ 163.000,00	$ 571.078.650,00	3.503,55	$ 571.078.650,00	3.066,62	$ 499.859.060,00	77,88	12.694.440,00	3.144,50	512.553.500,00	359,05	58.525.150,00
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	662,63	$ 117.630.077,60	129,80	23.042.096,00	792,43	140.672.173,60	1.377,20	244.480.544,00
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	40,00	$ 165.960,00	$ 6.638.400,00	40,00	$ 6.638.400,00	16,00	$ 2.655.360,00	4,00	663.840,00	20,00	3.319.200,00	20,00	3.319.200,00
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,80	$ 136.080,00	$ 438.558.274,31	3.222,80	$ 438.558.274,31	1.807,39	$ 245.950.066,66		-	1.807,39	245.950.066,66	1.415,40	192.608.207,65
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	0,00	$ 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	2.630,50	$ 10.574.610,00	559,62	2.249.672,40	3.190,12	12.824.282,40	5.488,38	22.063.287,60
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	928,21	$ 821.040,00	$ 762.097.538,40	928,21	$ 762.097.538,40	341,97	$ 280.771.048,80	72,75	59.730.660,00	414,72	340.501.708,80	513,49	421.595.829,60
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.060,00	$ 15.320.989,80	1.017,33	$ 15.320.989,80	-	$ 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	$ 263.730,00	$ 5.802.060,00	22,00	$ 5.802.060,00	-	$ 0,00			-	-	22,00	5.802.060,00
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	175,00	$ 48.630,00	$ 8.510.250,00	175,00	$ 8.510.250,00	-	$ 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	$ 20.326.320,00	4.578,00	$ 20.326.320,00	-	$ 0,00			-	-	4.578,00	20.326.320,00
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	2.594,00	$ 25.260,00	$ 65.524.440,00	2.594,00	$ 65.524.440,00	1.324,52	$ 33.457.375,20		-	1.324,52	33.457.375,20	1.269,48	32.067.064,80
EPC 2022	2.1.5	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	806,00	$ 57.340,00	$ 46.216.040,00	806,00	$ 46.216.040,00	38,46	$ 2.205.296,40	0,80	45.872,00	39,26	2.251.168,40	766,74	43.964.871,60
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		**$ 3.624.198.161,51**		**$ 3.624.198.161,51**		**$ 1.519.961.328,26**		**$ 120.469.546,80**		**$ 1.640.430.875,06**		**$ 1.983.767.286,45**
				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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.077.820,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	*S1.1*	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.316,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	*S1.2*	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 355.046,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S2	**SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS**		-												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 89.080,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00	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**		0,00												
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	1.062,78	$ 13.114.705,20	14,00	172.760,00	1.076,78	13.287.465,20	1.713,22	21.141.134,80
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**		0,00												
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	2.1.2	*C*	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.083,20	$ 84.930,00	$ 91.996.176,00	1.083,20	$ 91.996.176,00	397,72	$ 33.778.359,60	10,97	931.682,10	408,69	34.710.041,70	674,51	57.286.134,30
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 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	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**		0,00												
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	2.290,00	$ 43.170,00	$ 98.859.300,00	2.290,00	$ 98.859.300,00	1.062,78	$ 45.880.212,60	13,40	578.478,00	1.076,18	46.458.690,60	1.213,82	52.400.609,40
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**		0,00												
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			-	-	-	-
EPC 2022	*4.1.1*	*C*	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	3.022,36	$ 46.480,00	$ 140.479.292,80	3.022,36	$ 140.479.292,80	1.043,17	$ 48.486.516,37		-	1.043,17	48.486.516,37	1.979,19	91.992.776,43
ICCU 2022	*2.10*	*C*	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	973,19	$ 70.900,00	$ 68.999.171,00	973,19	$ 68.999.171,00	837,00	$ 59.343.300,00		-	837,00	59.343.300,00	136,19	9.655.871,00
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**		0,00												
ICCU 2022	*2,2*	*C*	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**		0,00												
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**		0,00												
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			-	-	-	-
EPC 2024	*4.5.4*	*NP1*	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	4.189,21	$ 45.405,00	$ 190.211.080,05	4.189,21	$ 190.211.080,05	2.806,72	$ 127.439.121,60		-	2.806,72	127.439.121,60	1.382,49	62.771.958,45
			5	**RELLENOS**		0,00												
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	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	4.352,74	$ 163.000,00	$ 709.496.620,00	4.352,74	$ 709.496.620,00	2.370,64	$ 386.414.636,46	20,09	3.274.670,00	2.390,73	389.689.306,46	1.962,01	319.807.313,54
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			-	-	-	-
ICCU 2024	*16.10 CONSTRUCCION*	*NP1*	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*16.9 CONSTRUCCION*	*C*	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	643,88	$ 155.670,00	$ 100.232.799,60	643,88	$ 100.232.799,60	516,36	$ 80.382.509,62	4,04	628.906,80	520,40	81.011.416,42	123,48	19.221.383,18
ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	*C*	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	538,76	$ 158.310,00	$ 85.291.095,60	538,76	$ 85.291.095,60	461,15	$ 73.004.656,50	3,68	582.580,80	464,83	73.587.237,30	73,93	11.703.858,30
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**		0,00												
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	*C*	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	166.321,18	$ 1.440,00	$ 239.502.496,90	166.321,18	$ 239.502.496,90	104.917,65	$ 151.081.416,79		-	104.917,65	151.081.416,79	61.403,53	88.421.080,10
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**		0,00												
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	566,36	$ 2.350.394,00	14,00	58.100,00	580,36	2.408.494,00	937,64	3.891.206,00
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	137,83	$ 583.020,90		-	137,83	583.020,90	6,17	26.099,10
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	264,69	$ 1.310.215,50		-	264,69	1.310.215,50	179,31	887.584,50
EPC 2024	*8.1.2*	*NP1*	7.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678,00	$ 4.075,00	$ 2.762.850,00	678,00	$ 2.762.850,00	220,60	$ 898.945,00		-	220,60	898.945,00	457,40	1.863.905,00
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**OTROS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	151,00	$ 533.544,00	$ 80.565.144,00	151,00	$ 80.565.144,00	78,50	$ 41.883.204,00	4,00	2.134.176,00	82,50	44.017.380,00	68,50	36.547.764,00
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	40,00	$ 1.012.840,00	$ 40.513.600,00	40,00	$ 40.513.600,00	19,00	$ 19.243.960,00	1,00	1.012.840,00	20,00	20.256.800,00	20,00	20.256.800,00
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	40,00	$ 932.160,00	$ 37.286.400,00	40,00	$ 37.286.400,00	18,00	$ 16.778.880,00	4,00	3.728.640,00	22,00	20.507.520,00	18,00	16.778.880,00
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	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	*8.4.1*	NP1	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	13,50	$ 851.235,00	$ 11.491.672,50	13,50	$ 11.491.672,50	-	$ 0,00			-	-	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	10,00	$ 720.740,00	$ 7.207.400,00	10,00	$ 7.207.400,00	-	$ 0,00	2,00	1.441.480,00	2,00	1.441.480,00	8,00	5.765.920,00
APU	*E-5*	NP1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINTO SIMILAR	DÍA	247,00	$ 325.122,00	$ 80.305.134,00	247,00	$ 80.305.134,00	187,00	$ 60.797.814,00	6,00	1.950.732,00	193,00	62.748.546,00	54,00	17.556.588,00
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**		0,00												
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	-	$ 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	1.850,00	$ 19.380,00	$ 35.853.000,00	1.850,00	$ 35.853.000,00	1.600,77	$ 31.022.922,60	49,44	$ 958.147,20	1.650,21	31.981.069,80	199,79	3.871.930,20
	APU	*C*	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	1.2 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5,15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4,13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0,00	$ 165.960,00	$ 0,00	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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	0,00	$ 263.730,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 48.630,00	$ 0,00	0,00	$ 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	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1,23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**		0,00												
EPC 2024	8.6.1	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	80,00	$ 573.212,00	$ 45.856.960,00	80,00	$ 45.856.960,00	15,00	$ 8.598.180,00		-	15,00	8.598.180,00	65,00	37.258.780,00
EPC 2024	8.5.2	NP1	10.2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0.80 M X 0.80M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI). MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND	100,00	$ 627.114,00	$ 62.711.400,00	100,00	$ 62.711.400,00	25,00	$ 15.677.850,00		-	25,00	15.677.850,00	75,00	47.033.550,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		**$ 2.173.156.812,45**		**$ 2.173.156.812,45**		**$ 1.218.070.820,75**		**$ 17.453.192,90**		**$ 1.235.524.013,65**		**$ 937.632.798,80**
				OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**		0,00												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	2.730,00	$ 12.340,00	$ 33.688.200,00	2.730,00	$ 33.688.200,00	2.380,00	$ 29.369.200,00	15,00	185.100,00	2.395,00	29.554.300,00	335,00	4.133.900,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**		0,00												
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	3.650,00	$ 11.024,00	$ 40.237.600,00	3.650,00	$ 40.237.600,00	3.605,00	$ 39.741.520,00	22,50	248.040,00	3.627,50	39.989.560,00	22,50	248.040,00
			3	**IMPACTO URBANO**		0,00												
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	SEÑALIZACION Y ACHAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.680,00	$ 43.170,00	$ 72.525.600,00	1.680,00	$ 72.525.600,00	1.523,00	$ 65.747.910,00	7,50	323.775,00	1.530,50	66.071.685,00	149,50	6.453.915,00
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**		0,00												
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.440,00	$ 46.480,00	$ 113.411.200,00	2.440,00	$ 113.411.200,00	1.710,85	$ 79.520.308,00	13,50	627.480,00	1.724,35	80.147.788,00	715,65	33.263.412,00
			5	**RELLENOS**		0,00												
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			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**		0,00												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	63.400,00	$ 1.440,00	$ 91.296.000,00	63.400,00	$ 91.296.000,00	53.478,36	$ 77.008.838,40	421,20	606.528,00	53.899,56	77.615.366,40	9.500,44	13.680.633,60
			7	**INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO**		0,00												
EPC 2024	7.5.6	NP1	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6¨)	ML	2.480,00	$ 22.915,00	$ 56.829.200,00	2.480,00	$ 56.829.200,00	2.074,00	$ 47.525.710,00	15,00	343.725,00	2.089,00	47.869.435,00	391,00	8.959.765,00
EPC 2024	7.6.6	NP1	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	4,00	240.420,00	7,00	420.735,00	14,00	841.470,00
			8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**		0,00												
EPC 2024	7.12.4	NP1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDIENTE D=6"	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	NP1	8.2	INSTALACIÓN VENTOSA DOBLE ACCIÓN. 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**		0,00												
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**		0,00												
EPC 2022	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	10,00	$ 674.100,00	$ 6.741.000,00	10,00	$ 6.741.000,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	6.741.000,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUC	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	645,00	$ 8.260,00	$ 5.327.700,00	645,00	$ 5.327.700,00	-	$ 0,00			-	-	645,00	5.327.700,00
			11	**ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA**		0,00												
APU	E-4	NP1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	30,00	$ 566.575,00	$ 16.997.250,00	30,00	$ 16.997.250,00	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		-		**$ 443.629.886,00**		**$ 443.629.886,00**		**$ 340.793.526,40**		**$ 2.575.068,00**		**$ 343.368.594,40**		**$ 100.261.291,60**
				ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA														
			1	**OBRA CIVIL - CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO**		0,00												
			1.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**		0,00												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	4.1.1.	C	1.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	453,68	$ 46.480,00	$ 21.087.046,40	453,68	$ 21.087.046,40	-	$ 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	4.536,80	$ 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	4.5.4	NP1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	48,00	$ 45.405,00	$ 2.179.440,00	48,00	$ 2.179.440,00	-	$ 0,00			-	-	48,00	2.179.440,00
			1.2	**RELLENOS**		0,00												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624,00	$ 197.698,00	$ 123.363.552,00	624,00	$ 123.363.552,00	-	$ 0,00			-	-	624,00	123.363.552,00
EPC 2024	5.3.1	NP1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18,50	$ 729.915,00	$ 13.503.427,50	18,50	$ 13.503.427,50	-	$ 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**		0,00												
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	**CIMENTACION POZO HUMEDO**		0,00												
			2.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**		0,00												
ICCU 2022	*2.10 VIAS*	*C*	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	69,00	$ 70.900,00	$ 4.892.100,00	69,00	$ 4.892.100,00	-	$ 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	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**		0,00												
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	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**		0,00												
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
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**		0,00												
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	NP1	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	120,00	$ 309.621,00	$ 37.154.520,00	120,00	$ 37.154.520,00	-	$ 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 BY PASS Y CABEZAL DESCOLE**		0,00												
			3.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	360,00	16.732.800,00
EPC 2024	4.5.4	NP1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640,00	$ 45.405,00	$ 29.059.200,00	640,00	$ 29.059.200,00	-	$ 0,00			-	-	640,00	29.059.200,00
			3.2	**INSTALACION DE TUBERIAS**		0,00												
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00	80,00	$ 338.400,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	338.400,00
			3.3	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**		0,00												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.698,00	$ 4.758.590,86	24,07	$ 4.758.590,86	-	$ 0,00			-	-	24,07	4.758.590,86
			3.4	**RELLENOS**		0,00												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	112,00	$ 23.110,00	$ 2.588.320,00	112,00	$ 2.588.320,00	-	$ 0,00			-	-	112,00	2.588.320,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56,00	$ 197.698,00	$ 11.071.088,00	56,00	$ 11.071.088,00	-	$ 0,00			-	-	56,00	11.071.088,00
			3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**		0,00												
EPC 2022	9.1.8	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 511.140,00	$ 102.228,00	0,20	$ 102.228,00	-	$ 0,00			-	-	0,20	102.228,00
EPC 2024	9.3.19	NP1	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5,00	$ 873.096,00	$ 4.365.480,00	5,00	$ 4.365.480,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	4.365.480,00
			3.6	**ACERO DE REFUERZO**		0,00												
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**		0,00												
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	24,00	$ 773.060,00	$ 18.553.440,00	24,00	$ 18.553.440,00	-	$ 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**		0,00												
			4.1	**EXCAVACIONES**		0,00												
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**		0,00												
EPC 2024	*9.2.13*	NP1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,47	$ 833.489,00	$ 1.225.228,83	1,47	$ 1.225.228,83	-	$ 0,00			-	-	1,47	1.225.228,83

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	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**		0,00												
EPC 2024	*9.2.16*	NP1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,80	$ 883.400,00	$ 706.720,00	0,80	$ 706.720,00	-	$ 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**		0,00												
EPC 2024	*9.2.18*	NP1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,63	$ 878.639,00	$ 3.189.459,57	3,63	$ 3.189.459,57	-	$ 0,00			-	-	3,63	3.189.459,57
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	871,03	$ 7.194.707,80	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			4.5	**VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI**		0,00												
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**		0,00												
			5.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**		0,00												
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**		0,00												
EPC 2024	*9.2.13*	NP1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4,00	$ 833.489,00	$ 3.333.956,00	4,00	$ 3.333.956,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	548,00	4.526.480,00
			5.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**		0,00												
EPC 2024	*9.2.17*	NP1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	25,50	$ 939.405,00	$ 23.954.827,50	25,50	$ 23.954.827,50	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	3.899,00	32.205.740,00
			5.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**		0,00												
EPC 2024	*9.2.15*	NP1	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	4,20	$ 944.166,00	$ 3.965.497,20	4,20	$ 3.965.497,20	-	$ 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**		0,00												
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	NP1	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	240,00	$ 309.621,00	$ 74.309.040,00	240,00	$ 74.309.040,00	-	$ 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	$ 8.260,00	$ 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**		0,00												
			6.1	**OBRAS VARIAS**		0,00												
APU	*E-7*	NP1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 valvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 valvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornilleria Gr2 Empaquetarduras en EPDM.	Un	1,00	$ 4.252.322,00	$ 4.252.322,00	1,00	$ 4.252.322,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.252.322,00
APU	*E-8*	NP1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	2,00	$ 1.424.608,00	$ 2.849.216,00	2,00	$ 2.849.216,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.849.216,00
APU	*E-12*	NP1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2,00	$ 1.049.336,00	$ 2.098.672,00	2,00	$ 2.098.672,00	-	$ 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 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: linea de vida vertical con calbes en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	1,00	$ 3.157.682,00	$ 3.157.682,00	1,00	$ 3.157.682,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.157.682,00
APU	*E-14*	NP1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	13,50	$ 310.249,00	$ 4.188.361,50	13,50	$ 4.188.361,50	-	$ 0,00			-	-	13,50	4.188.361,50
APU	*E-15*	NP1	6.1.6	SUMNISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guías en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en 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	$ 1.395.541,00	$ 1.395.541,00	1,00	$ 1.395.541,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.395.541,00
EPC 2024	10.7.5	NP1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA A,50 - ACABADO EN ESMALTE. H=1.10M INSTALADA.	m	5,00	$ 247.804,00	$ 1.239.020,00	5,00	$ 1.239.020,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.239.020,00
APU	*E-17*	NP1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	1,00	$ 10.126.000,00	$ 10.126.000,00	1,00	$ 10.126.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.126.000,00
			6.2	**ACCESORIOS HIDRAULICOS**		0,00												
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	7.15.1	NP1	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10	UND	2,00	$ 6.142.860,00	$ 12.285.720,00	2,00	$ 12.285.720,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	12.285.720,00
EPC 2024	7.15.4	NP1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y REUDA DE 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**		0,00												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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-18*	NP1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliester con Fibra de Vidrio PRFV,(Alimentación 230-440 VAC).	un	1,00	$ 150.214.905,00	$ 150.214.905,00	1,00	$ 150.214.905,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	150.214.905,00
			7	**OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO**		0,00												
			7.1	**OBRAS VARIAS**		0,00												
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	-	$ 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**		0,00												
EPC 2024	10.7.7	NP1	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 237.436,00	$ 949.744,00	4,00	$ 949.744,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	949.744,00
EPC 2024	10.7.8	NP1	7.2.3	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8,60	$ 391.288,00	$ 3.365.076,80	8,60	$ 3.365.076,80	-	$ 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**		0,00												
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	$ 96.379,00	$ 192.758,00	2,00	$ 192.758,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	20,00	537.000,00
			8	**OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO**		0,00												
			8.1	**EXCAVACIONES**		0,00												
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**		0,00												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	109,46	$ 197.698,00	$ 21.640.023,08	109,46	$ 21.640.023,08	-	$ 0,00			-	-	109,46	21.640.023,08
			8.3	**CIMENTACIONES**		0,00												
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	1.561,80	$ 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**		0,00												
EPC 2024	*9.2.16*	NP1	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	8,76	$ 883.400,00	$ 7.738.584,00	8,76	$ 7.738.584,00	-	$ 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*	NP1	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	57,68	$ 179.798,00	$ 10.370.748,64	57,68	$ 10.370.748,64	-	$ 0,00			-	-	57,68	10.370.748,64
ICCU 2024	*4.23 CONSTRUCCION*	NP1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263,70	$ 12.520,00	$ 3.301.524,00	263,70	$ 3.301.524,00	-	$ 0,00			-	-	263,70	3.301.524,00
			9	**OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA**		0,00												
			9.1	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**		0,00												
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**		0,00												
EPC 2024	*9.2.18*	NP1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,39	$ 878.639,00	$ 342.669,21	0,39	$ 342.669,21	-	$ 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 EBAR**		0,00												
			10.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**		0,00												
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	-	$ 0,00			-	-	63,56	2.954.268,80
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	635,60	$ 1.440,00	$ 915.264,00	635,60	$ 915.264,00	-	$ 0,00			-	-	635,60	915.264,00
			10.2	**RELLENOS**		0,00												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,78	$ 197.698,00	$ 6.282.842,44	31,78	$ 6.282.842,44	-	$ 0,00			-	-	31,78	6.282.842,44
EPC 2024	5.3.1	NP1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14,00	$ 729.915,00	$ 10.218.810,00	14,00	$ 10.218.810,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	10.218.810,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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
			10.3	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**		0,00												
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	268,80	$ 137.659,00	$ 37.002.739,20	268,80	$ 37.002.739,20	-	$ 0,00			-	-	268,80	37.002.739,20
			10.4	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**		0,00												
EPC 2022	9.1.8	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00	1,40	$ 715.596,00	-	$ 0,00			-	-	1,40	715.596,00
			10.5	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**		0,00												
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,81	$ 674.100,00	$ 8.635.221,00	12,81	$ 8.635.221,00	-	$ 0,00			-	-	12,81	8.635.221,00
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	5,60	$ 692.720,00	$ 3.879.232,00	5,60	$ 3.879.232,00	-	$ 0,00			-	-	5,60	3.879.232,00
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 570.020,00	$ 5.586.196,00	9,80	$ 5.586.196,00	-	$ 0,00			-	-	9,80	5.586.196,00
EPC 2024	9.2.8	NP1	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 674.344,00	$ 1.180.102,00	1,75	$ 1.180.102,00	-	$ 0,00			-	-	1,75	1.180.102,00
			10.6	**ACERO DE REFUERZO**		0,00												
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	*C*	10.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.761,70	$ 8.260,00	$ 39.331.642,00	4.761,70	$ 39.331.642,00	-	$ 0,00			-	-	4.761,70	39.331.642,00
			10.7	**PUERTAS Y VENTANAS**		0,00												
APU	E-21	NP1	10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON DE ACCESO EN LAMINA Y TUBOS ACERO GALVANIZADO. Tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	UN	1,00	$ 2.856.020,00	$ 2.856.020,00	1,00	$ 2.856.020,00	-	$ 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	$ 17.490,00	$ 1.469.160,00	84,00	$ 1.469.160,00	-	$ 0,00			-	-	84,00	1.469.160,00
			11	**ESTRUCTURA - MURO CERRAMIENTO**		0,00												
			11.1	**EXCAVACIONES**		0,00												
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**		0,00												
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
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	*9.2.18*	NP1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,64	$ 878.639,00	$ 562.328,96	0,64	$ 562.328,96	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	0,66	444.906,00
EPC 2024	*9.2.16*	NP1	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,47	$ 883.400,00	$ 415.198,00	0,47	$ 415.198,00	-	$ 0,00			-	-	0,47	415.198,00
			12	**OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR**		0,00												
			12.1	**ENROCADO**		0,00												
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	116,00	$ 729.915,00	$ 84.670.140,00	116,00	$ 84.670.140,00	-	$ 0,00			-	-	116,00	84.670.140,00
			12.2	**PAVIMENTOS Y OBRAS DE ARTE VIAS INTERNAS**		0,00												
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**		0,00												
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	12.3.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	12,00	$ 829.120,00	$ 9.949.440,00	12,00	$ 9.949.440,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	9.949.440,00
			12.4	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**		0,00												
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	5.8 URBANISMO	C	12.4.2	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	25,00	$ 49.910,00	$ 1.247.750,00	25,00	$ 1.247.750,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	1.247.750,00
			12.5	**ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN**		0,00												
ICCU 2024	6.7 VIAS	NP1	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	800,00	$ 21.067,00	$ 16.853.600,00	800,00	$ 16.853.600,00	800,00	$ 16.853.600,00		-	800,00	16.853.600,00	-	-
			13	**COMPONENTE ELECTRICO**		0,00												
			13.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**		0,00												
APU	*E-22*	NP1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norna ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 1.141.992,00	$ 2.283.984,00	2,00	$ 2.283.984,00	-	$ 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 Norna 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*	NP1	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Norna 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*	NP1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 líneas - 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*	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	-	$ 0,00			-	-	1,00	237.519,00
APU	*E-28*	NP1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos aterrizados Homologados. (3 unidades 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 buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-CTU 515.	un	6,00	$ 529.765,00	$ 3.178.590,00	6,00	$ 3.178.590,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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 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	-	$ 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, Aterrizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	5,00	$ 480.634,00	$ 2.403.170,00	5,00	$ 2.403.170,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	2.403.170,00
APU	*E-33*	NP1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1,00	$ 2.149.860,00	$ 2.149.860,00	1,00	$ 2.149.860,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.149.860,00
APU	*E-34*	NP1	13.1.13	Bajante en tuberia conduit Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00	6,00	$ 474.108,00	-	$ 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 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**		0,00												
APU	*E-37*	NP1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA. 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	1,00	$ 27.025.341,00	$ 27.025.341,00	1,00	$ 27.025.341,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	27.025.341,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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-38*	NP1	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certifcado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	1,00	$ 23.312.100,00	$ 23.312.100,00	1,00	$ 23.312.100,00	-	$ 0,00			-	-	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 certifcado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, planta. protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 20 amp para salida a transformador seco de 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*	NP1	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura caldweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion. aterrizaje de contenedor.	gl	1,00	$ 6.254.602,00	$ 6.254.602,00	1,00	$ 6.254.602,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	6.254.602,00
APU	*E-41*	NP1	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UND	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00	1,00	$ 4.797.184,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.797.184,00
			13.3	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 460 V ac**		0,00												
APU	*E-42*	NP1	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores 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*	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	-	$ 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 fijacion y conexión etc, 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 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*	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 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	-	$ 0,00			-	-	20,00	685.780,00
			13.4	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac**		0,00												
APU	*E-48*	NP1	13.4.1	Tablero de distribucion trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables.Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE.	UND	1,00	$ 833.653,00	$ 833.653,00	1,00	$ 833.653,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	8,00	417.832,00
			13.5	**CANALIZACIÓN**		0,00												
APU	*E-50*	NP1	13.5.1	Tuberia imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	15,00	$ 81.948,00	$ 1.229.220,00	15,00	$ 1.229.220,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	1.229.220,00
APU	*E-51*	NP1	13.5.2	Tuberia PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Goma PVC	ML	25,00	$ 39.345,00	$ 983.625,00	25,00	$ 983.625,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	983.625,00
			13.6	**SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR**		0,00												
APU	*E-52*	NP1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	4,00	$ 110.943,00	$ 443.772,00	4,00	$ 443.772,00	-	$ 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, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauhetado 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, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 135.735,00	$ 407.205,00	3,00	$ 407.205,00	-	$ 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, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 124.388,00	$ 373.164,00	3,00	$ 373.164,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	373.164,00
APU	*E-56*	NP1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios. 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 bifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	2,00	$ 250.954,00	$ 501.908,00	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, inlcuye 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 26 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**		0,00												
APU	*E-61*	NP1	13.7.1	Planta eléctrica de 26kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 500 litros para una autonomía de 6.9 horas. Se entrega en plataforma camión en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiento de la planta. Incluye; cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctric, incluye cbale de señal 3x16	Un	1,00	$ 164.587.127,00	$ 164.587.127,00	1,00	$ 164.587.127,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	164.587.127,00
APU	*E-64*	NP1	13.7.4	Tuberia de Combustible para alimentacion desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emeregencia. Incluye tuberia de llenado y descarga, 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-65*	NP1	13.7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomía adicional de 4 horas - en conjunto con el tanque base de la planta se genera una autonomía de 12 horas al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1,00	$ 3.225.324,00	$ 3.225.324,00	1,00	$ 3.225.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.225.324,00
			13.8	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**		0,00												
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 ditales 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	Cable de contro e instrumentación ó cominicación, apantallado 3x16.	Un	50,00	$ 15.759,00	$ 787.950,00	50,00	$ 787.950,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	787.950,00
APU	*E-71*	NP1	13.8.6	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 3.342.922,00	$ 3.342.922,00	1,00	$ 3.342.922,00	-	$ 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	$ 464.262,00	$ 464.262,00	1,00	$ 464.262,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	464.262,00
APU	*E-73*	NP1	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sime 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 dc Omron o Telemecanique con su base	Un	26,00	$ 89.530,00	$ 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	Boma 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*	NP1	13.8.11	Cable vehicular No 16 color azul	MI	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00	100,00	$ 288.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	288.400,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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-77*	NP1	13.8.12	Tendido de tuberia IMC 3/4" para señales del telemando, Incluye accesrios de montajes y conduletas de derivacion.	ML	20,00	$ 30.836,00	$ 616.720,00	20,00	$ 616.720,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	616.720,00
			13.9	**TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED**		0,00												
APU	*E-79*	NP1	13.9.2	Cerificado 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		-		**$ 1.548.583.429,64**		**$ 1.548.583.429,64**		**16.853.600,00**		**-**		**16.853.600,00**		**$ 1.531.729.829,64**
			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	566,36	$ 34.542.296,40	14,00	853.860,00	580,36	35.396.156,40	1.237,64	75.483.663,60
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	137,83	$ 12.277.896,40		-	137,83	12.277.896,40	6,17	549.623,60
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	294,00	$ 128.180,00	$ 37.684.920,00	294,00	$ 37.684.920,00	264,69	$ 33.927.964,20		-	264,69	33.927.964,20	29,31	3.756.955,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X6	UND	0,00	$ 203.570,00	$ 0,00	0,00	$ 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	220,60	$ 10.353.861,00		-	220,60	10.353.861,00	457,40	21.468.069,00
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		**$ 193.214.190,00**		**$ 193.214.190,00**		**$ 91.102.018,00**		**$ 853.860,00**		**$ 91.955.878,00**		**$ 101.258.312,00**
				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	2.074,00	$ 234.532.068,00	15,00	1.696.230,00	2.089,00	236.228.298,00	391,00	44.215.062,00
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	4,00	1.788.404,00	7,00	3.129.707,00	14,00	6.259.414,00
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	$ 1.149.540,00	$ 3.448.620,00	3,00	$ 3.448.620,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.448.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	*S2.5*	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00	3,00	$ 478.380,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	478.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA		-		**$ 294.770.673,00**		**$ 294.770.673,00**		**$ 235.873.371,00**		**$ 3.484.634,00**		**$ 239.358.005,00**		**$ 55.412.668,00**
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA														
			S3	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO**		0,00												
			S3.1	**BOMBAS**		0,00												
APU	E-80	NP1	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estacion de bombeo. Motor sumergible electrico IE3. Punto de operacion Caudal: 11,51 L/Seg, H=21,51 mca, Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del liquido Máximo 40 °C, pH del líquido bombeado 5.5 – 14. Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3. Carcaza del motor y de la bomba en fundición gris, Impulsor en hierro endurecido y sistema Adaptativo; Aza de izaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431. Incluye: - Sello externo, versión de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 [MTS] - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos termicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bomba. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de descarga) - Soporte superior Barras guias INOX 316 - Barras Guias INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel ENM-10	un	2,00	$ 26.896.494,00	$ 53.792.988,00	2,00	$ 53.792.988,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	53.792.988,00
			S3.2	**ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA**														
APU	*E-81*	NP1	S3.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-89 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guías de 2" en acero galvanizado. 9 metros. 2 unidades por bomba; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0.7 m con eslabón de transición y 10 m de nylon, en acero inoxidable SS316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero.	un	2,00	$ 7.920.978,00	$ 15.841.956,00	2,00	$ 15.841.956,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	15.841.956,00
APU	*E-82*	NP1	S3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	un	1,00	$ 7.843.324,00	$ 7.843.324,00	1,00	$ 7.843.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.843.324,00
			S3.3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**		0,00												
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		NP1	S3.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00	4,00	$ 15.717.520,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 2.65 M	UND	2,00	$ 3.449.810,00	$ 6.899.620,00	2,00	$ 6.899.620,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.899.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00	6,00	$ 8.446.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00	2,00	$ 997.220,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.469.650,00	$ 8.817.900,00	6,00	$ 8.817.900,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.817.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 817.530,00	$ 1.635.060,00	2,00	$ 1.635.060,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.635.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00	2,00	$ 997.220,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 X 150 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	2,00	$ 1.328.040,00	$ 2.656.080,00	2,00	$ 2.656.080,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 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	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		NP1	S3.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 MM (6")	UND	1,00	$ 346.290,00	$ 346.290,00	1,00	$ 346.290,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	346.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.13	SUMINISTRO CODO 90º 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	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	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.805.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 100 MM X 80 MM	UND	2,00	$ 373.660,00	$ 747.320,00	2,00	$ 747.320,00	-	$ 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, GLOBO 1														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**		0,00												
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	5.647,40	$ 69.688.916,00	561,50	6.928.910,00	6.208,90	76.617.826,00	483,10	5.961.454,00
			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	30,00	$ 173.350,00	$ 5.200.500,00	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	30,00	$ 84.930,00	$ 2.547.900,00	30,00	$ 2.547.900,00	7,00	$ 594.510,00	5,12	434.841,60	12,12	1.029.351,60	17,88	1.518.548,40
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00	10,00	$ 566.000,00	3,00	$ 169.800,00		-	3,00	169.800,00	7,00	396.200,00
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	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**		-												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	18,00	$ 238.740,00	$ 4.297.320,00	18,00	$ 4.297.320,00	18,00	$ 4.297.320,00		-	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	6.692,00	$ 43.170,00	$ 288.893.640,00	6.692,00	$ 288.893.640,00	5.647,40	$ 243.798.258,00	561,50	24.239.955,00	6.208,90	268.038.213,00	483,10	20.855.427,00
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	2,3	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			-	-	-	-
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	3.583,01	$ 166.538.304,80	3.289,79	$ 152.909.439,20	293,22	13.628.865,60	3.583,01	166.538.304,80	-	-
			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	-	$ 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			-	-	-	-
			5	**RELLENOS**		-												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	50,00	$ 23.110,00	$ 1.155.500,00	51,42	$ 1.188.316,20	42,62	$ 984.948,20	8,80	203.368,00	51,42	1.188.316,20	-	-
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	1.297,43	$ 163.000,00	$ 211.481.090,00	1.297,43	$ 211.481.090,00	697,85	$ 113.749.550,00	176,32	28.740.160,00	874,17	142.489.710,00	423,26	68.991.380,00
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			-	-	0,00	0,00
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	961,93	$ 158.310,00	$ 152.283.126,11	961,93	$ 152.283.126,11	882,85	$ 139.763.983,50	60,81	9.626.831,10	943,66	149.390.814,60	18,27	2.892.311,51
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 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	120.264,00	$ 1.440,00	$ 173.180.160,00	120.264,00	$ 173.180.160,00	101.594,30	$ 146.295.792,00	10.207,08	14.698.195,20	111.801,38	160.993.987,20	8.462,62	12.186.172,80
			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	-	$ 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	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.8	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 8.080,00	$ 0,00	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	$ 11.090,00	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.6	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.280,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**OTROS**		-												
ICCU 2022	11.1 CONSTRUCCION	C	8.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UN	300,00	$ 265.150,00	$ 79.545.000,00	300,00	$ 79.545.000,00	-	$ 0,00			-	-	300,00	79.545.000,00
ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	0,00	$ 88.210,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y SARDINELES**		-												
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	4.385,00	$ 12.340,00	$ 54.110.900,00	4.385,00	$ 54.110.900,00	1.743,04	$ 21.509.113,60	189,40	2.337.196,00	1.932,44	23.846.309,60	2.452,56	30.264.590,40
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	300,00	$ 60.750,00	$ 18.225.000,00	300,00	$ 18.225.000,00	28,50	$ 1.731.375,00		-	28,50	1.731.375,00	271,50	16.493.625,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16,5	C	1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 62.170,00	$ 0,00	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	20.312,00	$ 1.440,00	$ 29.249.280,00	20.312,00	$ 29.249.280,00	11.770,07	$ 16.948.900,80	295,46	425.462,40	12.065,53	17.374.363,20	8.246,47	11.874.916,80
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	1.500,00	$ 127.640,00	$ 191.459.490,65	1.500,00	$ 191.459.490,65	138,54	$ 17.683.245,60		-	138,54	17.683.245,60	1.361,46	173.776.245,05
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	500,00	$ 87.210,00	$ 43.605.000,00	500,00	$ 43.605.000,00	-	$ 0,00			-	-	500,00	43.605.000,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	1.100,00	$ 49.910,00	$ 54.901.000,00	1.100,00	$ 54.901.000,00	950,00	$ 47.414.500,00		-	950,00	47.414.500,00	150,00	7.486.500,00
ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	298,00	$ 99.850,00	$ 29.755.300,00	298,00	$ 29.755.300,00	-	$ 0,00			-	-	298,00	29.755.300,00
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	1.10	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	500,00	$ 17.490,00	$ 8.745.000,00	500,00	$ 8.745.000,00	-	$ 0,00			-	-	500,00	8.745.000,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	5.260,00	$ 8.260,00	$ 43.447.600,00	5.260,00	$ 43.447.600,00	4.469,04	$ 36.914.270,40		-	4.469,04	36.914.270,40	790,96	6.533.329,60
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	80,00	$ 693.230,00	$ 55.458.400,00	80,00	$ 55.458.400,00	74,68	$ 51.770.416,40		-	74,68	51.770.416,40	5,32	3.687.983,60
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	0,00	$ 272.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	1.14	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	253,00	$ 158.310,00	$ 40.052.430,00	253,00	$ 40.052.430,00	23,79	$ 3.766.194,90	5,68	899.200,80	29,47	4.665.395,70	223,53	35.387.034,30
EPC 2022	4.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.130,00	$ 46.480,00	$ 52.522.400,00	1.130,00	$ 52.522.400,00	365,31	$ 16.979.608,80	9,47	440.165,60	374,78	17.419.774,40	755,22	35.102.625,60
			10	**OBRAS ELECTRICAS**		-												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.094.330,00	$ 12.282.990,00	3,00	$ 12.282.990,00	-	$ 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	26,00	$ 3.565.570,00	$ 92.704.820,00	26,00	$ 92.704.820,00	1,00	$ 3.565.570,00		-	1,00	3.565.570,00	25,00	89.139.250,00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LINEA 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	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	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.783.480,00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 2/0	ML	174,02	$ 35.360,00	$ 6.153.311,47	174,02	$ 6.153.311,47	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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		-	2,00	5.558.440,00	8,00	22.233.760,00
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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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	$ 3.524.850,00	$ 10.574.550,00	3,00	$ 10.574.550,00	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 0,00			-	-	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	-	$ 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 TUBERIA POLIETILENO**		-												
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6¨)	ML	1.398,00	$ 22.915,00	$ 32.035.170,00	1.398,00	$ 32.035.170,00	1.348,00	$ 30.889.420,00	25,50	584.332,50	1.373,50	31.473.752,50	24,50	561.417,50
EPC 2024	7.5.5	NP1	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2.850,00	$ 21.568,00	$ 61.468.800,00	2.850,00	$ 61.468.800,00	2.178,40	$ 46.983.731,20	419,00	9.036.992,00	2.597,40	56.020.723,20	252,60	5.448.076,80
EPC 2024	7.5.4	NP1	11.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00	2.750,00	$ 56.014.750,00	2.421,00	$ 49.313.349,00	117,00	2.383.173,00	2.538,00	51.696.522,00	212,00	4.318.228,00
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	18,00	1.081.890,00	21,00	1.262.205,00	10,00	601.050,00
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	2,00	$ 98.758,00	11,00	543.169,00	13,00	641.927,00	28,00	1.382.612,00
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	10,00	$ 462.640,00	14,00	647.696,00	24,00	1.110.336,00	24,00	1.110.336,00
			12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**		-												
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	16,00	$ 1.498.104,00	$ 23.969.664,00	16,00	$ 23.969.664,00	-	$ 0,00	5,00	7.490.520,00	5,00	7.490.520,00	11,00	16.479.144,00
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	2,00	3.650.276,00	2,00	3.650.276,00	5,00	9.125.690,00
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	5,00	15.169.460,00	5,00	15.169.460,00	1,00	3.033.892,00
APU	E-1	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	29,00	$ 367.159,00	$ 10.647.611,00	29,00	$ 10.647.611,00	-	$ 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	7.6.6	NP1	14.1	INSTALACIÓN 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	$ 3.581.170,00	$ 3.581.170,00	1,00	$ 3.581.170,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.581.170,00
APU	E-2	NP1	14.3	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	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 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	NP1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1,00	$ 4.900.581,00	$ 4.900.581,00	1,00	$ 4.900.581,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.900.581,00
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	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	7.10.9	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 Reduccida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Varios By-Pass Estación Reguladora)	UND	12,00	$ 12.600,00	$ 151.200,00	12,00	$ 151.200,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	151.200,00
APU	E-86	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	-	$ 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	$ 6.423.208,02	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	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	9.2.16	NP1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 883.400,00	$ 3.825.122,00	4,33	$ 3.825.122,00	-	$ 0,00			-	-	4,33	3.825.122,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	10,00	$ 939.405,00	$ 9.394.050,00	10,00	$ 9.394.050,00	-	$ 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	$ 111.236,00	$ 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	8.3.18	NP1	16.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00	2,00	$ 2.354.272,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS		-		**$ 2.414.435.468,93**		**$ 2.419.174.385,13**		**$ 1.225.936.149,60**		**$ 143.190.659,80**		**$ 1.369.126.809,40**		**$ 1.050.047.575,73**
				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	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC	C			SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6¨	UND	0,00	$ 198.103,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC	C			SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3¨	UND	0,00	$ 58.247,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC	C			SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 40.656,00	$ 0,00	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	25,50	2.883.591,00	1.373,50	155.318.127,00	24,50	2.770.509,00
LISTA PRECIO MAT. PVC	NP1	S1.2		SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2.850,00	$ 54.138,00	$ 154.293.300,00	2.850,00	$ 154.293.300,00	2.178,40	$ 117.934.219,20	419,00	22.683.822,00	2.597,40	140.618.041,20	252,60	13.675.258,80
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	117,00	4.198.545,00	2.538,00	91.076.130,00	212,00	7.607.620,00
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	18,00	8.047.818,00	21,00	9.389.121,00	26,00	11.624.626,00
LISTA PRECIO MAT. PVC	NP1	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	11,00	1.710.951,00	13,00	2.022.033,00	28,00	4.355.148,00
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	14,00	1.454.530,00	24,00	2.493.480,00	24,00	2.493.480,00
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	10,00	1.685.320,00	10,00	1.685.320,00	15,00	2.527.980,00
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	4,00	511.416,00	4,00	511.416,00	10,00	1.278.540,00
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	10,00	1.017.010,00	10,00	1.017.010,00	25,00	2.542.525,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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*	*S1.10*	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 90º 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, 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		-		**$ 474.276.425,00**		**$ 474.276.425,00**		**$ 359.937.675,20**		**$ 44.193.003,00**		**$ 404.130.678,20**		**$ 70.145.746,80**
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 2														
EB				***CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA***														
ICCU 2024	*4.44 VIAS*	*NP2*	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.678,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327,00	8.678,50	$ 107.804.327,00	5.310,91	$ 65.972.124,02		-	5.310,91	65.972.124,02	3.367,59	41.832.202,98
ICCU 2022	*2,9*	*C*	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11.436,67	$ 23.270,00	$ 266.131.240,20	11.436,67	$ 266.131.240,20	5.850,15	$ 136.132.990,50	1.695,48	39.453.819,60	7.545,63	175.586.810,10	3.891,04	90.544.430,10
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	20.434,32	$ 8.260,00	$ 168.787.499,72	20.434,32	$ 168.787.499,72	16.208,58	$ 133.882.870,80	398,57	3.292.188,20	16.607,15	137.175.059,00	3.827,17	31.612.440,72
ICCU 2024	4.25 VIAS	*NP2*		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	89,00	$ 522.154,00	$ 46.471.706,00	89,00	$ 46.471.706,00	84,20	$ 43.965.366,80	1,44	751.901,76	85,64	44.717.268,56	3,36	1.754.437,44
				MORTEROS Y CONCRETOS		0,00												
ICCU 2022	4.6 VIAS	*C*	1.12	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	0,00	$ 693.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*2,9*	*C*	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	*3.2 (320.1) VIAS*	*C*	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	1.911,50	$ 163.000,00	$ 311.574.500,00	1.911,50	$ 311.574.500,00	1.443,86	$ 235.349.180,00		-	1.443,86	235.349.180,00	467,64	76.225.320,00
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	*C*	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	50.536,00	$ 1.440,00	$ 72.771.840,00	50.536,00	$ 72.771.840,00	15.537,89	$ 22.374.561,60		-	15.537,89	22.374.561,60	34.998,11	50.397.278,40
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		**$ 973.541.112,92**		**$ 973.541.112,92**		**$ 637.677.093,72**		**$ 43.497.909,56**		**$ 681.175.003,28**		**$ 292.366.109,64**
\				***TANQUE VIBROFUSIONADO EN ACERO DE 3700 M3 REFUS II***														
				OBRAS CIVIL TANQUE REFUS II														
			1	**TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO**														
APU	E-83	NP2	1,1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO. Volumen útil mínimo de 3700 m3. Dimensiones: Diámetro: 25 - 28 m Altura Nominal: 7.0- 7.5 m Material de Construcción: Vidrio sílice fusionado al acero. -Los materiales, diseño, fabricación e instalación del tanque pernado deberán cumplir el estándar AWWA "Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage" (Tanques de Acero Pernados Recubiertos en Fábrica para Almacenar Agua) – ANSI/AWWA D103-2009, o la última versión disponible. Igualmente debe estar certificado por el estándar ANSI/NSF-61 -El sistema para revestir debe cumplir lo establecido en la Sección 12 Revestimientos o la sección 12.4 Revestimientos en vidrio del estándar ANSI/AWWA D103-2009 El suministro del tanque Incluye: - El Tanque incluye, techo en domo de aluminio o acero según diseño - 1 Juego de capuchones plásticos de pernos para el exterior del tanque y el techo. - 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos. - 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo. - 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras - 1 Entrada lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada) - 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90° con embudo cónico - 1 salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida) - 1 entrada bridada por el techo, con brida de 3" para conectar medidor de nivel. - Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento -Escalera en vertical externa atomillada– OSHA – HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas -Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad (mecánico, tipo flotador) -Juego de planos con dimensiones métricas e imperiales (1 copia física, 1 copia en formato electrónico pdf). -Sistema de protección de caídas diseñada para 5,000# de carga lateral.	GL	1,00	$ 4.091.910.328,00	$ 4.091.910.328,00	1,00	$ 4.091.910.328,00	0,90	$ 3.682.719.295,20		-	0,90	3.682.719.295,20	0,10	409.191.032,80
			2	**OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL**		0,00												
			2.1	**DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE**		0,00												
EPC 2024	2.1.7	NP2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.000,00	$ 30.331,00	$ 60.662.000,00	2.000,00	$ 60.662.000,00	1.963,18	$ 59.545.212,58		-	1.963,18	59.545.212,58	36,82	1.116.787,42
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	0,00	$ 11.024,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2.2	**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO**		0,00												
EPC 2022	4.1.1	C	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120,00	$ 46.480,00	$ 5.577.600,00	120,00	$ 5.577.600,00	-	$ 0,00			-	-	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	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00	0,00	$ 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	7.800,00	$ 70.900,00	$ 553.020.000,00	7.800,00	$ 553.020.000,00	7.351,02	$ 521.187.375,05		-	7.351,02	521.187.375,05	448,98	31.832.624,95
			2.3	**RELLENOS**		0,00												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2.4	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**		0,00												
APU	E-87	NP2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	505,00	$ 1.753.046,00	$ 885.288.230,00	505,00	$ 885.288.230,00	495,17	$ 868.055.787,82		-	495,17	868.055.787,82	9,83	17.232.442,18
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	46.449,30	$ 383.671.218,00		-	46.449,30	383.671.218,00	0,70	5.782,00
			2.5	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		0,00												

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	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**		0,00												
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	4.55 VIAS	NP2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cuneta, articulado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	304,00	$ 681.015,00	$ 207.028.560,00	304,00	$ 207.028.560,00	-	$ 0,00			-	-	304,00	207.028.560,00
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 TERRATRAC 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)**		0,00												
EPC 2022	9.1.8	C	2.11.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	80,00	$ 511.140,00	$ 40.891.200,00	80,00	$ 40.891.200,00	76,65	$ 39.178.881,00		-	76,65	39.178.881,00	3,35	1.712.319,00
EPC 2024	9.2.13	NP1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,50	$ 833.489,00	$ 2.917.211,50	3,50	$ 2.917.211,50	-	$ 0,00			-	-	3,50	2.917.211,50
EPC 2024	9.2.16	NP1	2.11.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1,25	$ 883.400,00	$ 1.104.250,00	1,25	$ 1.104.250,00	-	$ 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	$ 8.260,00	$ 20.575.660,00	2.491,00	$ 20.575.660,00	1.014,40	$ 8.378.944,00		-	1.014,40	8.378.944,00	1.476,60	12.196.716,00
			2.12	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**		0,00												
EPC 2024	8.3.11	NP1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	10,00	$ 533.544,00	$ 5.335.440,00	10,00	$ 5.335.440,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	5.335.440,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	2.12.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	3,00	$ 1.012.840,00	$ 3.038.520,00	3,00	$ 3.038.520,00	-	$ 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 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**		0,00												
EPC 2024	7.4.11	NP1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	ML	66,00	$ 9.379,00	$ 619.014,00	66,00	$ 619.014,00	-	$ 0,00			-	-	66,00	619.014,00
			18	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INGRESO DE AGUA A TANQUE**		0,00												
EPC 2024	7.8.7	NP1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	38,00	$ 47.086,00	$ 1.789.268,00	38,00	$ 1.789.268,00	-	$ 0,00	21,10	993.514,60	21,10	993.514,60	16,90	795.753,40
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	21,00	736.638,00	21,00	736.638,00	40,00	1.403.120,00
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	4,00	112.897.460,00	4,00	112.897.460,00	1,00	28.224.365,00
			19	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA DE AGUA DE TANQUE**		0,00												
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	1,40	65.920,40	1,40	65.920,40	0,60	28.251,60
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	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	2,00	56.448.730,00	-	-
			20	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE**														
EPC 2024	7.8.5	NP2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9,00	$ 30.900,00	$ 278.100,00	9,00	$ 278.100,00	-	$ 0,00	8,50	262.650,00	8,50	262.650,00	0,50	15.450,00
EPC 2024	7.9.5	NP2	20.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 350 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 28.863,00	$ 173.178,00	6,00	$ 173.178,00	-	$ 0,00	5,00	144.315,00	5,00	144.315,00	1,00	28.863,00
EPC 2024	8.1.6	NP1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	54,00	$ 7.661,00	$ 413.694,00	54,00	$ 413.694,00	-	$ 0,00			-	-	54,00	413.694,00
			21	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE**														
EPC 2024	7.8.4	NP1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8,00	$ 26.724,00	$ 213.792,00	8,00	$ 213.792,00	-	$ 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	2,00	54.838,00	2,00	54.838,00	7,00	191.933,00
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	1,00	10.792.612,00	-	-
			22	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE**														
EPC 2024	7.8.7	NP1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	78,00	$ 47.086,00	$ 3.672.708,00	78,00	$ 3.672.708,00	-	$ 0,00	65,50	3.084.133,00	65,50	3.084.133,00	12,50	588.575,00
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	34,00	1.192.652,00	34,00	1.192.652,00	4,00	140.312,00
APU	E-86	NP1	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	1.324,00	72.810.732,00	1.324,00	72.810.732,00	676,00	37.175.268,00
			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	87,83	$ 1.083.822,20		-	87,83	1.083.822,20	158,17	1.951.817,80
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**														
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	722,00	$ 11.024,00	$ 7.959.328,00	722,00	$ 7.959.328,00	327,32	$ 3.608.375,68		-	327,32	3.608.375,68	394,68	4.350.952,32
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	14,70	$ 98.940,00	$ 1.454.418,00	14,70	$ 1.454.418,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	246,00	$ 43.170,00	$ 10.619.820,00	246,00	$ 10.619.820,00	87,83	$ 3.791.621,10		-	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=090 MTS	UND	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**														

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.005,86	$ 70.900,00	$ 71.315.474,00	1.005,86	$ 71.315.474,00	999,69	$ 70.878.021,00		-	999,69	70.878.021,00	6,17	437.453,00
			4.4	**ENTIBADOS**														
EPC 2024	4.5.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	1.700,00	$ 45.405,00	$ 77.188.500,00	1.700,00	$ 77.188.500,00	1.232,86	$ 55.978.102,97		-	1.232,86	55.978.102,97	467,14	21.210.397,03
			5	**RELLENOS**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 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	115,88	$ 18.039.039,60		-	115,88	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	0,00	$ 158.310,00	$ 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	242.742,30	$ 1.440,00	$ 349.548.912,00	242.742,30	$ 349.548.912,00	216.049,15	$ 311.110.775,14		-	216.049,15	311.110.775,14	26.693,15	38.438.136,86
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**														
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	246,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00	246,00	$ 1.756.440,00	87,83	$ 627.106,20		-	87,83	627.106,20	158,17	1.129.333,80
			8	**OTROS**														
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	88,00	$ 533.544,00	$ 46.951.872,00	88,00	$ 46.951.872,00	51,50	$ 27.477.516,00		-	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=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	8,00	$ 1.209.460,00	$ 9.675.680,00	8,00	$ 9.675.680,00	5,00	$ 6.047.300,00		-	5,00	6.047.300,00	3,00	3.628.380,00
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	8,00	$ 1.099.860,00	$ 8.798.880,00	8,00	$ 8.798.880,00	4,00	$ 4.399.440,00		-	4,00	4.399.440,00	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	-	$ 0,00			-	-	98,00	8.559.712,00
				TOTAL OBRAS CIVILES TANQUE REFUS II				**$ 7.406.556.978,63**		**$ 7.406.556.978,63**		**$ 6.065.777.833,54**		**$ 259.694.663,00**		**$ 6.325.472.496,54**		**$ 1.081.084.482,09**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE REFOUS II														
			S1	**SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO**														
			S1.1	**TUBERIAS PVC**														
LISTA PRECIO PAVCO		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	66,00	$ 945.973,00	$ 62.434.218,00	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 90º 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	3,00	27.381.900,00	3,00	27.381.900,00	1,00	9.127.300,00
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	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	3,00	27.381.900,00	3,00	27.381.900,00	3,00	27.381.900,00
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	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	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	3,00	61.261.200,00	-	-
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.7	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	9,00	$ 30.321.200,00	$ 272.890.800,00	9,00	$ 272.890.800,00	-	$ 0,00	7,00	212.248.400,00	7,00	212.248.400,00	2,00	60.642.400,00
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 45º 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**		0,00												
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.1	SUMINISTRO CODO 90º 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	3,00	27.381.900,00	3,00	27.381.900,00	8,00	73.018.400,00
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	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	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	8,00	97.770.400,00	8,00	97.770.400,00	7,00	85.549.100,00
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	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	2,00	40.840.800,00	2,00	40.840.800,00	2,00	40.840.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.7	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION MECANICA O SIMILAR. D = 18" HD ANSI 150	UND	1,00	$ 83.538.000,00	$ 83.538.000,00	1,00	$ 83.538.000,00	-	$ 0,00	1,00	83.538.000,00	1,00	83.538.000,00	-	-
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.8	SUMINISTRO FILTRO YEE. D = 18" HD BRIDADO ANSI 150	UND	1,00	$ 27.691.300,00	$ 27.691.300,00	1,00	$ 27.691.300,00	-	$ 0,00	1,00	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	-	$ 0,00	1,00	10.504.130,00	1,00	10.504.130,00	-	-
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.10	SUMINISTRO CODO 45º 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")	UND	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= 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		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	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	-	$ 0,00	2,00	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	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 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	$ 3.326.050,00	$ 9.978.150,00	3,00	$ 9.978.150,00	-	$ 0,00		-	-	-	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	-	$ 0,00	1,00	2.947.035,00	1,00	2.947.035,00	-	-
			S.1.5	**REBOSE**														
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.1	SUMINISTRO CODO 90º 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	2,00	11.138.400,00	2,00	11.138.400,00	1,00	5.569.200,00
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	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	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	-	$ 0,00	1,00	15.315.300,00	1,00	15.315.300,00	-	-
			S1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE**														
LISTA PRECIO PAVCO		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	246,00	$ 216.890,00	$ 53.354.940,00	246,00	$ 53.354.940,00	87,83	$ 19.049.448,70		-	87,83	19.049.448,70	158,17	34.305.491,30
				TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN A TANQUE REFOUS				**$ 1.496.494.393,00**		**$ 1.496.494.393,00**		**$ 19.049.448,70**		**$ 872.345.565,00**		**$ 891.395.013,70**		**$ 605.099.379,30**
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 5														
				ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS														
				OBRAS CIVIL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS														
APU	E-88	NP3		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIAMETROS ENTRE 16" A 20"	ML	382,00	$ 2.809.234,00	$ 1.073.127.388,00	382,00	$ 1.073.127.388,00	-	$ 0,00		-	-	-	382,00	1.073.127.388,00
APU	E-89	NP3		CONCRETO DE 3000 PSI PARA PAVIMENTO, ACELERADO 3 DIAS	M3	285,00	$ 945.489,00	$ 269.464.365,00	315,00	$ 297.829.035,00	307,44	$ 290.681.138,16	7,56	7.147.896,84	315,00	297.829.035,00	-	-
APU	E-90	NP3		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	833,45	$ 151.912,00	$ 126.610.754,80	833,45	$ 126.610.754,80	545,36	$ 82.846.728,32		-	545,36	82.846.728,32	288,09	43.764.026,48
APU	E-91	NP3		RECUBRIMIENTO CON PROTECCION EPOXICA DE ALTO DESEMPEÑO PARA CONCRETO BASE TANQUE VFA	M2	572,56	$ 394.260,00	$ 225.737.505,60	572,56	$ 225.737.505,60	-	$ 0,00		-	-	-	572,56	225.737.505,60

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 10

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 1.056 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 30 DE JULIO DE 2025

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 1 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 5				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-92	NP3		INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 630 MM TERMOFUSIÓN	M	150,00	$ 188.678,00	$ 28.301.700,00	150,00	$ 28.301.700,00	-	$ 0,00			-	-	150,00	28.301.700,00
APU	E-93	NP3		INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 450 MM TERMOFUSIÓN	M	60,00	$ 129.870,00	$ 7.792.200,00	60,00	$ 7.792.200,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	7.792.200,00
EPC 2024	8.6.2	NP3		CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UND	6,00	$ 612.194,00	$ 3.673.164,00	6,00	$ 3.673.164,00	6,00	$ 3.673.164,00		-	6,00	3.673.164,00	-	-
EPC 2024	8.6.3	NP3		CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UND	14,00	$ 742.472,00	$ 10.394.608,00	14,00	$ 10.394.608,00	11,00	$ 8.167.192,00		-	11,00	8.167.192,00	3,00	2.227.416,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				**$ 1.745.101.685,40**		**$ 1.773.466.355,40**		**$ 385.368.222,48**		**$ 7.147.896,84**		**$ 392.516.119,32**		**$ 1.380.950.236,08**
				SUMINISTRO ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (REDES OPTIMIZACION)														
			S1	**SUMINISTRO MATERIALES HIDRAULICOS REDES OPTIMIZACION**														
			S1.1	**TUBERIAS PEAD**														
LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP3	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 630 MM (24")	M	150,00	$ 1.267.463,00	$ 190.119.450,00	150,00	$ 190.119.450,00	-	$ 0,00			-	-	150,00	190.119.450,00
LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP3	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 450 MM (18")	M	60,00	$ 646.329,00	$ 38.779.740,00	60,00	$ 38.779.740,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	38.779.740,00
				TOTAL SUMINISTRO ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (REDES OPTIMIZACION)				**$ 228.899.190,00**		**$ 228.899.190,00**		**-**		**-**		**-**		**$ 228.899.190,00**
				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				**26.735.859.300,62**		**26.735.859.300,62**		**11.880.576.953,19**		**1.493.080.293,65**		**13.373.657.246,84**		**13.362.202.053,78**
				AIU														
				ADMINISTRACION	19,50%			5.213.492.563,62		5.213.492.563,62		2.316.712.505,87		291.150.657,26		2.607.863.163,13		2.605.629.400,49
				UTILIDAD	10,00%			2.673.585.930,06		2.673.585.930,06		1.188.057.695,32		149.308.029,37		1.337.365.724,68		1.336.220.205,38
				IMPREVISTOS	0,50%			133.679.296,50		133.679.296,50		59.402.884,77		7.465.401,47		66.868.286,23		66.811.010,27
				TOTAL OBRA CIVIL				**34.756.617.090,80**		**34.756.617.090,80**		**15.444.750.039,15**		**1.941.004.381,75**		**17.385.754.420,89**		**17.370.862.669,91**
				SUB TOTAL SUMINISTRO				**10.301.848.870,44**		**10.301.848.870,44**		**811.063.618,90**		**1.944.363.941,00**		**2.755.427.559,90**		**7.546.421.310,54**
				AIU														
				ADMINISTRACION	10,50%			1.081.694.131,40		1.081.694.131,40		85.161.679,98		204.158.213,81		289.319.893,79		792.374.237,61
				UTILIDAD	4,00%			412.073.954,82		412.073.954,82		32.442.544,76		77.774.557,64		110.217.102,40		301.856.852,42
				IMPREVISTOS	0,50%			51.509.244,35		51.509.244,35		4.055.318,09		9.721.819,71		13.777.137,80		37.732.106,55
				TOTAL SUMINISTRO				**11.847.126.201,01**		**11.847.126.201,01**		**932.723.161,74**		**2.236.018.532,15**		**3.168.741.693,89**		**8.678.384.507,12**
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINSTRO)				**47.022.914.187,31**		**47.022.914.187,31**		**16.796.644.096,38**		**4.177.022.913,90**		**20.973.667.010,28**		**26.049.247.177,03**
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO								**35,72%**		**8,88%**		**44,60%**		**55,40%**

VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°10:
CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS CON NOVENTA CENTAVOS M/LEGAL.

NOTAS:
Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad del Contratista quien elaboró y revisó y del Interventor quien verificó y aprobó
La interventoría certifica que verificó y valido los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales del período representado en la presente acta del personal involucrado en el desarrollo de la obra

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
CONTRATISTA
CONSORCIO AQUA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 900.707.176-1

CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 901.836.374-6