CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ACTA DE APROBACION DE APUs NO PREVISTOS - COSTOS DIRECTOS (SIN AIU) PARA LA MODIFICACION No. 1 AL CONTRATO 112-2023

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

En el municipio de Cota, el día 18 de octubre de 2024, se reunieron las siguientes personas: DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO y EPIFANIO VELÁSQUEZ LEAL en representación del contratista Consorcio AQUA y ANDRÉS FELIPE QUINTERO CORDOBA y CANDELARIA MENDOZA OVIEDO en representación de la Interventoría Consorcio Interacueducto Cota, con el objeto de aprobar los APUs NO PREVISTOS que no se encontraron en listas EPC 2024 e ICCU 2024 y que deberán hacer incluirse en el Acta Modificatoria No. 1 del contrato de obra No. 112-2023 de EMSERCOTA SA ESP, teniendo presente los siguientes antecedentes, justificaciones y consideraciones:

1. Que se recibió del contratista la comunicación No. 134 con los documentos de soporte anexos a saber:

- Acta modificatoria No. 1
- (77) APUs
- Precios insumos (77) APUs no previstos
- Cotizaciones impresas de materiales

2. Que el contratista manifiesta que en los APUs no previstos se incluyen todas las observaciones y correcciones solicitadas en las mesas técnicas de trabajo realizadas por los profesionales asignados por la supervisión de la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, EMSERCOTA S.A. E.S.P., el contratista Consorcio AQUA y la interventoría Consorcio Interacueducto Cota.

3. Que previamente se han adelantado mesas técnicas de trabajo entre los profesionales asignados por la supervisión de la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, EMSERCOTA S.A. E.S.P., el contratista Consorcio AQUA y la interventoría Consorcio Interacueducto Cota, destacándose que el pasado 13 de septiembre de 2024 en las oficias de EMSERCOTA SA ESP, se hizo entrega

en medio magnético de los productos finales subsanados, atendiendo la totalidad de las observaciones tanto para diseños como para presupuesto.

4. Que, motivados en la revisión de la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, EMSERCOTA S.A. E.S.P. mediante oficio consecutivo 100.9.2-877 del 23 de septiembre de 2024, reporto a la interventoría que se encontraron tres (03) ítems con precios de materiales que debían ser verificados y ajustados. Estos tres (03) ítems son los siguientes: 3 instalación ventosa, 29 cortacircuitos y 33 equipos de medición (caja); debido a esta situación presentó solicitud de correcciones y actualización de APUs no previstos, cuyas correcciones se solicitaron oportunamente al contratista Consorcio AQUA.

5. Que, la interventoría Consorcio Interacueducto Cota, nuevamente realizó la revisión y verificación del presupuesto con las correcciones solicitadas al contratista y mediante comunicación CII117-2023/028-2024 del 02 de octubre de 2024 remitió nuevamente a la supervisión de EMSERCOTA S.A. E.S.P. el acta modificatoria No. 1 y los APUs elaborados por el contratista. En este punto es importante destacar que también se anexó un documento de interventoría en medio magnético donde se evidencia la revisión y comparación de las cotizaciones aportadas por el contratista con cotizaciones y/o pantallazos de consulta de la interventoría, verificándose que los materiales empleados por el contratista corresponden a precios de mercado empleados en los municipios de esta zona de Cundinamarca.

6. Que, en comité de seguimiento al contrato del 16/10/2024 llevada a cabo en EMSERCOTA SA ESP, se presentaron diferentes observaciones por parte de los profesionales de la SIOP y EMSERCOTA, como parte de la revisión de los APUs no previstos de listas EPC 2024, ICCU 2024 y en los APUs no previstos que no están en listas aplicados al Acta Modificatoria No. 1 del contrato 112-2023.

7. Que, en el mencionado comité de seguimiento al contrato del 16/10/2024 llevada a cabo en EMSERCOTA SA ESP, el ingeniero Andrés González solicitó en atención a las observaciones de los profesionales de la supervisión de la SIOP y EMSERCOTA y para aclarar dudas, que el contratista haga entrega de los APUs con la explicación uno a uno soportando la escogencia del

precio de los materiales para el APU, igualmente explicar y justificar cada rendimiento del APU y que se incluyan impresas las cotizaciones.

8. Igualmente solicita el ingeniero Andrés González que consecuentemente, una vez revisada y verificada la documentación de soporte del contratista por parte de la interventoría, deben elaborar ACTA DE APROBACION DE APUs NO CONTRACTUALES Y QUE NO ESTAN EN LISTAS EPC Y/O ICCU y remitir dicha acta a EMSERCOTA SA ESP.

En virtud de los anteriores antecedentes, justificaciones y consideraciones y con base en los soportes del contratista Consorcio AQUA, los cuales fueron verificados y corroborados por la interventoría Consorcio Interacueducto Cota, en cumplimiento de lo establecido en el contrato de interventoría 117-2023, en particular en lo que tiene que ver con la CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL INTERVENTOR, mediante la presente ACTA nos permitimos dar **APROBACION Y AVAL A LOS APUs NO PREVISTOS QUE NO SE ENCUENTRAN EN LAS CARTILLAS ICCU Y EPC 2024 LOS CUALES SON NECESARIOS PARA ADELANTAR LA MODIFICACION No. 1 AL CONTRATO 112-2023**, que tiene por objeto: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA, conforme a la siguiente relación; los cuales se encuentran ajustados a precios de mercado de uso común en esta zona del departamento de Cundinamarca:

CARTILLA	No. APUS		DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024
APU	E-1	NP	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	UND	$ 367.159,00
APU	E-2	NP	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	$ 152.657,00
APU	E-3	NP	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCIÓN. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	$ 50.463,00
APU	E-4	NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	$ 566.575,00

APU	E-5	NP	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	ML	$ 325.122,00
APU	E-6	NP	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES. (Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño)	M2	$ 397.149,00
APU	E-7	NP	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 válvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 válvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornillería Gr2 Empaquetaduras en EPDM.	M2	$ 4.252.322,00
APU	E-8	NP	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	UND	$ 1.424.608,00
APU	E-9	NP	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	$ 112.258,00
APU	E-11	NP	Sistema de puesta a tierra SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizaje cada estructura de MT 11400 V acorde a normativa ENEL.	UND	$ 480.634,00
APU	E-12	NP	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	UND	$ 1.049.336,00
APU	E-13	NP	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UND	$ 3.157.682,00
APU	E-14	NP	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a cámara de cribado, Pozo Húmedo, caja de válvulas.	M2	$ 310.249,00
APU	E-15	NP	SUMNISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guias en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.	UND	$ 2.563.218,00
APU	E-16	NP	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)	UND	$ 1.395.541,00
APU	E-17	NP	PERIODO DE PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	MES	$ 10.126.000,00
APU	E-18	NP	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliéster con Fibra de Vidrio PRFV,(Alimentación 230-440 VAC).	UND	$ 150.214.905,00
APU	E-21	NP	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, guía, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	UND	$ 2.856.020,00

APU	E-22	NP	Estructura MT tipo tangencial Fin de Línea 11400 V - trifásica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalación.	UND	$ 1.141.992,00
APU	E-23	NP	Estructura MT tipo tangencial Línea 11400 V - trifásica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalación.	UND	$ 809.814,00
APU	E-24	NP	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifásica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalación.	UND	$ 887.417,00
APU	E-26	NP	Cable de aluminio con núcleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 líneas - 15 KV	ML	$ 58.458,00
APU	E-27	NP	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	UND	$ 237.519,00
APU	E-28	NP	Pararrayos Tipo Poliméricos de 12 KV - 10 KA oxido metálicos aterrizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	UND	$ 448.164,00
APU	E-29	NP	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.	UND	$ 529.765,00
APU	E-30	NP	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetálico de pistola, etc. acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	UND	$ 499.768,00
APU	E-31	NP	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetálico de pistola, etc. acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	UND	$ 492.210,00
APU	E-32	NP	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN, D = 75 MM (3").	UND	$ 122.864,00
APU	E-33	NP	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demás accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibración y pruebas.	GL	$ 2.149.860,00
APU	E-34	NP	Bajante en tubería Conduit Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ML	$ 79.018,00
APU	E-35	NP	Tubería PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavación, relleno, compactación y cinta de señalización eléctrica. Por doble tendido de tubería.	ML	$ 53.689,00
APU	E-36	NP	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa e impermeabilizado.	UND	$ 609.536,00
APU	E-37	NP	Transformador Trifásico en aceite 30 KVA. 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convencional	UND	$ 27.025.341,00
APU	E-38	NP	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automático, visor de parámetros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certificado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	UND	$ 23.312.100,00
APU	E-39	NP	Tablero general + transferencia automática auto soportado de 50A - 440 V 60Hz con contactores trifásicos. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye certificado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automático, analizador de redes para visualización de parámetros, 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	$ 21.741.300,00

APU	E-40	NP	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 inspección, barra a tierra equipotencial para conexión. aterrizaje de contenedor.	GL	$ 6.254.602,00
APU	E-41	NP	Transformador trifásico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UND	$ 4.797.184,00
APU	E-42	NP	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	$ 54.885,00
APU	E-44	NP	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	$ 36.013,00
APU	E-45	NP	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 señalización, conectores bimetálicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación y conexión etc., marcación acorde a RETIE.	ML	$ 39.216,00
APU	E-46	NP	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	$ 35.007,00
APU	E-47	NP	Acometidas desde tablero general + transferencia a Tablero Oliminador de olores en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°10(F) + 1N°10(T) a 600 V - 90° aislamiento, incluye Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ML	$ 34.289,00
APU	E-48	NP	Tablero de distribución trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagnéticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables. Incluye señalización y marcación acorde RETIE.	UND	$ 833.653,00
APU	E-49	NP	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	$ 52.229,00
APU	E-50	NP	Tubería imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	$ 81.948,00
APU	E-51	NP	Tubería PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavación, relleno, compactación y cinta de señalización eléctrica. Goma PVC	ML	$ 39.345,00
APU	E-52	NP	Salida eléctrica monofásica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuestro y tierra, tubería IMC de 1/2" empotrada con accesorios, marcación acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	UND	$ 110.943,00
APU	E-53	NP	Salida eléctrica monofásica para iluminación 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería IMC de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de	UND	$ 130.763,00

			cable encauhetado 3*14. Marcación acorde a RETIE. No incluye luminaria		
APU	E-54	NP	Salida eléctrica monofásica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería IMC de 1/2" empotrada con accesorios. Marcación acorde a RETIE.	UND	$ 135.735,00
APU	E-55	NP	Salida eléctrica monofásica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería IMC de 1/2" empotrada con accesorios, marcación acorde a RETIE.	UND	$ 124.388,00
APU	E-56	NP	Salida eléctrica bifásica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería IMC de 1/2" con accesorios. Marcación acorde a RETIE.	UND	$ 221.415,00
APU	E-57	NP	Salida eléctrica bifásica para toma 220V, incluye líneas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería IMC de 3/4" con accesorios. Marcación acorde a RETIE.	UND	$ 250.954,00
APU	E-58	NP	Reflector led de 200W color 6500K, incluye fotocelda para encendido	UND	$ 199.194,00
APU	E-59	NP	Luminaria hermética cerrada tipo LED 2*25 W- 120 Vac.	UND	$ 258.279,00
APU	E-60	NP	Luminaria de emergencia tipo LED 26 W, Mickey Mouse	UND	$ 95.476,00
APU	E-61	NP	Planta eléctrica de 26kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque subbase 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 eléctrica, incluye cable de señal 3x16	UND	$ 164.587.127,00
APU	E-64	NP	Tubería de Combustible para alimentación desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emergencia. Incluye tubería de llenado y descarga, válvulas de cierre de entrada y salida	UND	$ 1.213.590,00
APU	E-65	NP	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.	UND	$ 3.225.324,00
APU	E-66	NP	Suministro e Instalación Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 40 cm	UND	$ 1.688.149,00
APU	E-67	NP	Fuente Telemecanique 24Vdc ref. ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección.	UND	$ 891.355,00
APU	E-68	NP	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye; 4 módulos de salidas analógicas, 2 modulo de entradas digitales de 16 entradas.	UND	$ 10.029.000,00
APU	E-69	NP	Sensor de Nivel tipo BOYA, altura Máxima 8 Mts	UND	$ 3.214.333,00
APU	E-70	NP	Cable de control e instrumentación ó comunicación, apantallado 3x16.	ML	$ 15.759,00
APU	E-71	NP	UPS respaldo ausencia de energía libre de mantenimiento de 3kva	UND	$ 3.342.922,00
APU	E-72	NP	Regulador de 1000 W 12 V ac	UND	$ 464.262,00
APU	E-73	NP	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sime Timer	UND	$ 548.799,00
APU	E-74	NP	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	UND	$ 89.530,00

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

APU	E-75	NP	Borna Phoenix ContactRef UK5N	UND	$ 7.861,00
APU	E-76	NP	Cable vehicular No 16 color azul	ML	$ 2.884,00
APU	E-77	NP	Tendido de tubería IMC 3/4" para señales del telemando, Incluye accesorios de montajes y conduletas de derivación.	ML	$ 30.836,00
APU	E-79	NP	Certificado RETIE inspección de obra	GL	$ 4.200.000,00
APU	E-80	NP	BOMBA SUMERGIBLE	UND	$ 26.896.494,00
APU	E-81	NP	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 guia de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guias de 2" en acero galvanizado. 9 metros. 2 unidades por bomba; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0.7 m con eslabón de transición y 10 m de nylon, en acero inoxidable SS316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero.	UND	$ 7.920.978,00
APU	E-82	NP	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	UND	$ 7.843.324,00
APU	E-84	NP	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO PN10 TERMOFUSION. D= 500 MM (20")	UND	$ 263.269,00
APU	E-85	NP	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	ML	$ 153.145,00
APU	E-86	NP	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00

De igual manera, nos permitimos dar **APROBACION Y AVAL A LOS APUs NO PREVISTOS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CARTILLAS ICCU Y EPC 2024 LOS CUALES SON NECESARIOS PARA ADELANTAR LA MODIFICACION No. 1 AL CONTRATO 112-2023**, incluidos los suministros aprobados de acuerdo a los Ajustes a Diseños realizados dentro de la Fase 1 y que hacen parte del objeto: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA, conforme a la siguiente relación:

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

CARTILLA	No. APUS	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024
EPC 2024	10.7.5	NP	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	$ 247.804,00
EPC 2024	10.7.7	NP	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	$ 237.436,00
EPC 2024	10.7.8	NP	PUERTA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	$ 391.288,00
EPC 2024	11.2.2.	NP	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	$ 87.344,00
EPC 2024	2.1.6	NP	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	$ 11.024,00
EPC 2024	4.5.4	NP	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00
EPC 2024	5.2.2	NP	TRITURADO	M3	$ 107.537,00
EPC 2024	5.3.1	NP	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	$ 729.915,00
EPC 2024	7.10.9	NP	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	$ 1.467.477,00
EPC 2024	7.11.1	NP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	$ 10.200.657,00
EPC 2024	7.12.1	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	$ 1.024.640,00
EPC 2024	7.12.10	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	$ 28.224.365,00
EPC 2024	7.12.11	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=20"	Un	$ 32.860.832,00

EPC 2024	7.12.2	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00
EPC 2024	7.12.3	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
EPC 2024	7.12.4	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	7.12.6	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	$ 8.438.797,00
EPC 2024	7.12.7	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	un	$ 10.792.612,00
EPC 2024	7.12.9	NP	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	$ 23.643.705,00
EPC 2024	7.15.1	NP	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	$ 6.142.860,00
EPC 2024	7.15.4	NP	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	$ 9.163.279,00
EPC 2024	7.16.3	NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	$ 827.857,00
EPC 2024	7.17.2	NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	$ 4.900.581,00
EPC 2024	7.17.4	NP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	$ 13.514.603,00
EPC 2024	7.21.7	NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	$ 16.445.498,00

EPC 2024	7.3.10	NP	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	$ 9.253,00
EPC 2024	7.3.11	NP	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	M	$ 9.379,00
EPC 2024	7.3.12	NP	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=20" (500 MM)	M	$ 10.837,00
EPC 2024	7.5.2	NP	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	$ 19.297,00
EPC 2024	7.5.4	NP	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	$ 20.369,00
EPC 2024	7.5.5	NP	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	$ 21.568,00
EPC 2024	7.5.6	NP	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	$ 22.915,00
EPC 2024	7.6.4	NP	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	$ 46.264,00
EPC 2024	7.6.5	NP	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	$ 49.379,00
EPC 2024	7.6.6	NP	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	$ 60.105,00
EPC 2024	7.6.8	NP	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	$ 69.505,00
EPC 2024	7.8.3	NP	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	$ 23.266,00
EPC 2024	7.8.4	NP	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	$ 26.724,00
EPC 2024	7.8.6	NP	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	m	$ 37.314,00
EPC 2024	7.8.7	NP	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	$ 47.086,00
EPC 2024	7.8.8	NP	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	$ 61.801,00
EPC 2024	7.9.1	NP	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	$ 12.600,00
EPC 2024	7.9.3	NP	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	$ 15.750,00
EPC 2024	7.9.4	NP	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	$ 27.419,00

EPC 2024	7.9.6	NP	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	$ 53.931,00
EPC 2024	7.9.7	NP	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	$ 35.078,00
EPC 2024	7.9.8	NP	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10.	Un	$ 36.559,00
EPC 2024	8.1.2	NP	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	$ 4.075,00
EPC 2024	8.1.6	NP	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	$ 7.661,00
EPC 2024	8.1.8	NP	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	$ 9.379,00
EPC 2024	8.3.11	NP	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	$ 533.544,00
EPC 2024	8.3.18	NP	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
EPC 2024	8.4.1	NP	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	$ 851.235,00
EPC 2024	8.5.2	NP	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	$ 627.114,00
EPC 2024	8.6.1	NP	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	$ 573.212,00

EPC 2024	8.6.3	NP	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	$ 742.472,00
EPC 2024	8.7.3	NP	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	$ 6.493.202,00
EPC 2024	9.2.13	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	$ 833.489,00
EPC 2024	9.2.14	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	$ 692.361,00
EPC 2024	9.2.15	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	$ 944.166,00
EPC 2024	9.2.16	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	9.2.17	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	9.2.18	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	$ 878.639,00
EPC 2024	9.2.8	NP	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	$ 674.344,00
EPC 2024	9.3.19	NP	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	$ 873.096,00
EPC 2024	9.7.2	NP	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	$ 111.236,00
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	NP	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	$ 367.828,00
ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	$ 96.379,00
ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	$ 130.708,00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	$ 81.086,00

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	$ 407.160,00
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	$ 270.004,00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	$ 10.802,00
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	$ 309.621,00
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	$ 12.520,00
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	NP	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	$ 179.798,00
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	$ 137.659,00
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	$ 26.850,00
ICCU 2024	6.7 VIAS	NP	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	$ 21.067,00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	$ 47.031,00
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 899.332,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA.ISO PN10	Un	$ 30.844.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 16" HD, NORMA ISO	UND	$ 1.785.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 8" HD. NORMA ISO	UN	$ 556.920,00

LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	$ 395.182,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 20" PARA POLIETILENO	UND	$ 2.142.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 MM (6")	UND	$ 346.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 100 MM (4")	UND	$ 498.610,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.053.540,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=250 MM (10")	UND	$ 2.138.430,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND	$ 6.543.810,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=500 MM (20")	UND	$ 11.834.550,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (18")	UND	$ 8.121.750,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.436.720,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=100 MM (4")	UND	$ 498.610,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	$ 383.180,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 12x2" SALIDA BRIDADA ISO PN10	UND	$ 649.740,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	$ 159.460,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	$ 2.364.530,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 2.65 M	UND	$ 3.449.810,00

LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 1.407.770,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.774.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 7.812.350,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 80 MM (3"), B x LISO L= 0.4 M	UND	$ 634.270,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	$ 1.140.020,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	$ 2.258.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 1.469.650,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 2.413.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.929.380,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	$ 4.393.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.467.640,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49

LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 100 MM X 80 MM	UND	$ 373.660,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 400 MM X 250 MM	UND	$ 4.470.830,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UND	$ 7.854.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 400 MM	UND	$ 6.497.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 300 MM	UND	$ 6.420.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	$ 7.889.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	$ 7.889.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 4.868.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM (20")	UND	$ 17.481.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UND	$ 15.934.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	$ 3.340.330,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 100 MM (Purga)	UND	$ 4.199.510,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 50 MM	UND	$ 4.403.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	$ 7.425.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	$ 9.978.150,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UND	$ 11.061.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM	UND	$ 11.911.900,00

LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 200 MM	UND	$ 15.708.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UND	$ 11.602.500,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE. 6"X6"X3"	UND	$ 1.090.040,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 2.831.010,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 100 MM (4")	UND	$ 817.530,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	$ 2.760.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.778.250,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 9.514.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 10.504.130,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	$ 1.983.730,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	$ 1.149.540,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 X 150 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	$ 1.328.040,00

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	$ 852.030,48
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	$ 1.540.747,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	$ 54.138,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	$ 113.082,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	$ 395.182,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	$ 84.266,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	$ 101.701,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	$ 166.532,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	$ 223.742,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	$ 155.541,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	$ 447.101,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	$ 891.226,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	$ 79.977,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	$ 103.895,00

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	$ 54.138,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	$ 113.082,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	$ 17.797,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	$ 211.316,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	$ 355.046,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	$ 46.935,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=400 MM (16")	ML	$ 737.036,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	$ 945.973,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=500 MM (20")	ML	$ 1.178.317,00

En virtud de lo anterior, las partes intervinientes contratista Consorcio AQUA e interventoría Consorcio Interacueducto Cota, firman la presente ACTA en Cota a los dieciocho (18) días del mes de octubre del 2024

POR EL CONTRATISTA CONSORCIO AQUA

DOCTORA DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO

CONSORCIO
INTERACUEDUCTO
COTA

INGENIERO EPIFANIO VELÁSQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA

POR LA INTERVENTORIA CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ANDRÉS FELIPE QUINTERO CORDOBA
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
DIRECTORA DE INTERVENTORIA

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
				AJUSTE A DISEÑOS											
				AJUSTES A DISEÑOS	GL	1,00	$ 352.244.450,00	$ 352.244.450,00						1,00	$ 352.244.450,00
				IVA 16%				$ 56.359.445,50						1,00	$ 56.359.445,50
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS		-		$ 419.170.895,50							$ 419.170.895,50
				LINEA DE CONDUCCION 12" PONTE VEDRA - CALLE 14											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	3.845,00	$ 12.340,00	$ 47.447.300,00			3.845,00	$ 0,00	$ 47.447.300,00	0,00	$ 0,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
			2.1	DEMOLICIONES											
ICCU 2022	1.1 (201 P) MM	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	234,00	$ 173.350,00	$ 40.560.900,00			234,00	$ 0,00	$ 40.560.900,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	352,00	$ 84.930,00	$ 29.895.360,00			352,00	$ 0,00	$ 29.895.360,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	38,00	$ 85.603,00	$ 3.253.920,00			38,00	$ 0,00	$ 3.253.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	352,00	$ 96.940,00	$ 34.926.880,00			352,00	$ 0,00	$ 34.926.880,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	234,00	$ 57.393,00	$ 13.417.962,00			234,00	$ 0,00	$ 13.417.962,00	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	8,00	$ 236.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	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	VLMES	3.845,00	$ 43.120,00	$ 165.868.650,00			3.845,00	$ 0,00	$ 165.868.650,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.1.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=095 MTS	UN	20,00	$ 96.400,00	$ 1.928.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.928.000,00	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 COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	234,00	$ 48.330,00	$ 11.309.220,00			234,00	$ 0,00	$ 11.309.220,00	0,00	$ 0,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
ICCU 2022	2.10 MM	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	469,00	$ 70.600,00	$ 33.102.100,00			469,00	$ 0,00	$ 33.102.100,00	0,00	$ 0,00
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD											
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS EN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2.331,00	$ 23.270,00	$ 55.535.370,00			2.331,00	$ 0,00	$ 55.535.370,00	0,00	$ 0,00
APU-Perforación		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	163,00	$ 2.376.600,00	$ 387.388.640,00			163,00	$ 0,00	$ 387.388.640,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.9	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	3.078,00	$ 30.270,00	$ 93.110.520,00			3.078,00	$ 0,00	$ 93.110.520,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	10.7 CONFORMADO EN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.758,00	$ 23.110,00	$ 40.627.380,00			1.758,00	$ 0,00	$ 40.627.380,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	939,00	$ 88.892,00	$ 83.742.825,00			939,00	$ 0,00	$ 83.742.825,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) MM	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	820,00	$ 163.000,00	$ 133.660.000,00			820,00	$ 0,00	$ 133.660.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) MM	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	469,00	$ 177.520,00	$ 83.266.960,00			469,00	$ 0,00	$ 83.266.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	599,00	$ 106.020,00	$ 62.478.330,00			599,00	$ 0,00	$ 62.478.330,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	7.5 MM	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	31.695,00	$ 1.440,00	$ 45.597.608,00			31.695,00	$ 0,00	$ 45.597.608,00	0,00	$ 0,00
			7	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.5.5	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	3.845,00	$ 17.730,00	$ 68.171.850,00			3.845,00	$ 0,00	$ 68.171.850,00	0,00	$ 0,00
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.5.6	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	48,00	$ 46.670,00	$ 2.240.160,00			48,00	$ 0,00	$ 2.240.160,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=315MM	UN	48,00	$ 1.742.170,00	$ 83.624.160,00			48,00	$ 0,00	$ 83.624.160,00	0,00	$ 0,00
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REGUTORA DE PRESIÓN	UN	3,00	$ 24.764.950,00	$ 74.294.850,00			3,00	$ 0,00	$ 74.294.850,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REGUTORA DE PRESIÓN	UN	3,00	$ 36.802.690,00	$ 110.408.070,00			3,00	$ 0,00	$ 110.408.070,00	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	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	0,00	$ 0,00

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS		ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS
			FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023
	OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA	CONTRATO No.: 112-2023	Contratista: CONSORCIO AQUA Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023 FECHA DE TERMINACION: 20 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a las ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CE 8"	UN	1,00	$ 5.647.840,00	$ 5.647.840,00			1,00	$ 0,00	$ 5.647.840,00	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	1,00	$ 4.577.470,00	$ 4.577.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.577.470,00	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	2,00	$ 3.581.170,00	$ 7.162.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.162.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	8,00	$ 434.353,00	$ 3.474.824,00			8,00	$ 0,00	$ 3.474.824,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	4,00	$ 295.559,00	$ 1.180.936,00			4,00	$ 0,00	$ 1.180.936,00	0,00	$ 0,00
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA											
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	$ 405.733,00	$ 851.466,00			2,00	$ 0,00	$ 851.466,00	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	1,00	$ 720.740,00	$ 720.740,00			1,00	$ 0,00	$ 720.740,00	0,00	$ 0,00
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											
			8.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO											
EPC 2022	8.1.6	C	8.1.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,00	$ 511.140,00	$ 766.710,00			1,00	$ 0,00	$ 766.710,00	0,00	$ 0,00
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA PLACA DE PISO	M3	1,00	$ 570.026,00	$ 570.026,00			1,00	$ 0,00	$ 570.026,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	1,00	$ 674.193,00	$ 1.213.386,00			1,00	$ 0,00	$ 1.213.386,00	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	1,00	$ 692.720,00	$ 692.720,00			1,00	$ 0,00	$ 692.720,00	0,00	$ 0,00
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,50	$ 674.193,00	$ 337.050,00			0,50	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			8.4	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22	C	8.4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	783,00	$ 8.280,00	$ 6.487.560,00			783,00	$ 0,00	$ 6.487.560,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.21	C	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	493,00	$ 7.790,00	$ 3.840.470,00			493,00	$ 0,00	$ 3.840.470,00	0,00	$ 0,00
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES											
			9.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS											
EPC 2022	3.10 VIAS	C	9.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	42,00	$ 823.040,00	$ 34.568.880,00			42,00	$ 0,00	$ 34.568.880,00	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	42,00	$ 829.120,00	$ 34.823.040,00			42,00	$ 0,00	$ 34.823.040,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	9.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	703,00	$ 70.100,00	$ 49.343.570,00			703,00	$ 0,00	$ 49.343.570,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.8	C	9.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	352,00	$ 82.900,00	$ 29.180.800,00			352,00	$ 0,00	$ 29.180.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.9	C	9.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	234,00	$ 82.950,00	$ 19.410.300,00			234,00	$ 0,00	$ 19.410.300,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.8	C	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	586,00	$ 77.640,00	$ 45.497.040,00			586,00	$ 0,00	$ 45.497.040,00	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	633,00	$ 74.580,00	$ 47.209.140,00			633,00	$ 0,00	$ 47.209.140,00	0,00	$ 0,00
			10.2	RECONSTRUCCIÓN BARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	10.2.1	BARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	1.438,00	$ 39.660,00	$ 57.037.080,00			1.438,00	$ 0,00	$ 57.267.088,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.2	C	10.2.2	BARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 GM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	577,00	$ 62.470,00	$ 36.046.190,00			577,00	$ 0,00	$ 36.045.190,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				$ 3.091.355.436,00							$ 0,00
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PE		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	3.843,00	$ 618.676,00	$ 2.378.039.656,00			3.843,00	$ 0,00	$ 2.379.939.693,00	0,00	$ 0,00
				SUB TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				$ 2.378.039.656,00							$ 0,00
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.7	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	734,00	$ 12.346,00	$ 9.057.560,00			734,00	$ 0,00	$ 9.057.560,00	0,00	$ 0,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS		ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS
			FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023
	OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA	CONTRATO No.: 112-2023	Contratista: CONSORCIO AQUA	FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
			Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023
				FECHA DE TERMINACIÓN: 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	1.1 (321.1) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	30,00	$ 173.360,00	$ 5.200.800,00			30,00	$ 0,00	$ 5.200.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	45,00	$ 84.630,00	$ 3.821.850,00			45,00	$ 0,00	$ 3.821.850,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	16,00	$ 63.800,00	$ 1.016.800,00			16,00	$ 0,00	$ 1.016.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	45,00	$ 98.840,00	$ 4.450.300,00			45,00	$ 0,00	$ 4.450.300,00	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	30,00	$ 57.340,00	$ 1.720.200,00			30,00	$ 0,00	$ 1.720.200,00	0,00	$ 0,00
			3	SEÑALIZACIÓN											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	287,00	$ 43.170,00	$ 12.821.490,00			287,00	$ 0,00	$ 12.821.490,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON PANAL REFLECTIVA H=90 M/S	UN	20,00	$ 90.400,00	$ 1.808.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.808.000,00	0,00	$ 0,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE											
ICCU 2022	2.12	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	30,00	$ 48.330,00	$ 1.449.900,00			30,00	$ 0,00	$ 1.449.900,00	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	60,00	$ 70.900,00	$ 4.254.000,00			60,00	$ 0,00	$ 4.254.000,00	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	607,00	$ 23.270,00	$ 11.797.890,00			607,00	$ 0,00	$ 11.797.890,00	0,00	$ 0,00
APU Perforacion		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	240,00	$ 1.535.180,00	$ 368.443.200,00			240,00	$ 0,00	$ 368.443.200,00	0,00	$ 0,00
			4.2	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.9	C	4.2.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	1.174,00	$ 30.270,00	$ 35.536.980,00			1.174,00	$ 0,00	$ 35.536.980,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	224,00	$ 23.110,00	$ 5.176.640,00			224,00	$ 0,00	$ 5.176.640,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	119,00	$ 66.893,00	$ 7.959.010,00			119,00	$ 0,00	$ 7.959.010,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	104,00	$ 163.000,00	$ 16.952.000,00			104,00	$ 0,00	$ 16.952.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	88,00	$ 177.520,00	$ 15.621.200,00			88,00	$ 0,00	$ 15.621.200,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.4	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	75,00	$ 106.000,00	$ 7.998.500,00			75,00	$ 0,00	$ 7.998.500,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	9.500,00	$ 1.440,00	$ 13.680.000,00			9.500,00	$ 0,00	$ 13.680.000,00	0,00	$ 0,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.6.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	734,00	$ 15.370,00	$ 11.281.580,00			734,00	$ 0,00	$ 11.281.580,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	6,00	$ 49.200,00	$ 295.200,00			6,00	$ 0,00	$ 295.200,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	9,00	$ 418.540,00	$ 3.766.860,00			9,00	$ 0,00	$ 3.766.860,00	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	2,00	$ 24.764.960,00	$ 49.529.920,00			2,00	$ 0,00	$ 49.529.920,00	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	1,00	$ 30.802.600,00	$ 30.802.600,00			1,00	$ 0,00	$ 30.802.600,00	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	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.18.3	C	7.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTINACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.12.8	C	7.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.19.8	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 5.847.640,00	$ 5.847.640,00			1,00	$ 0,00	$ 5.847.640,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.6	C	7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	1,00	$ 4.577.470,00	$ 4.577.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.577.470,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.4	C	7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	2,00	$ 3.581.170,00	$ 7.162.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.162.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	8,00	$ 434.350,00	$ 3.474.800,00			8,00	$ 0,00	$ 3.474.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	4,00	$ 295.000,00	$ 1.180.000,00			4,00	$ 0,00	$ 1.180.000,00	0,00	$ 0,00
			7.7	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA											
EPC 2022	7.33.4	C	7.7.1	CONSTRUCCIÓN CA.M. PARA VENTOSA HASTA DE 8" DE 1,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	2,00	$ 425.730,00	$ 851.460,00			2,00	$ 0,00	$ 851.460,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.33.6	C	7.7.2	CONSTRUCCIÓN CA.M. PARA PURGA DE 1,30 M X 1,30 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	1,00	$ 720.740,00	$ 720.740,00			1,00	$ 0,00	$ 720.740,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 04 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AGUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AGUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											
EPC 2022	8.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00			0,50	$ 0,00	$ 255.570,00	0,00	$ 0,00
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,00	$ 570.039,00	$ 570.039,00			1,00	$ 0,00	$ 570.039,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	1,80	$ 674.100,00	$ 1.213.380,00			1,80	$ 0,00	$ 1.213.380,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	1,00	$ 692.720,00	$ 692.720,00			1,00	$ 0,00	$ 692.720,00	0,00	$ 0,00
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,50	$ 674.100,00	$ 337.050,00			0,50	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			9	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.23	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	648,00	$ 8.200,00	$ 5.362.480,00			648,00	$ 0,00	$ 5.362.480,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	408,00	$ 7.780,00	$ 3.178.320,00			408,00	$ 0,00	$ 3.178.320,00	0,00	$ 0,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											
			10.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS											
EPC 2022	2.19 ISVU	C	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	5,00	$ 821.040,00	$ 4.105.200,00			5,00	$ 0,00	$ 4.105.200,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	2.19	C	10.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	5,00	$ 829.120,00	$ 4.145.600,00			5,00	$ 0,00	$ 4.145.600,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	10.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	60,00	$ 70.100,00	$ 4.206.000,00			60,00	$ 0,00	$ 4.206.000,00	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	45,00	$ 82.950,00	$ 3.732.750,00			45,00	$ 0,00	$ 3.732.750,00	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	30,00	$ 82.950,00	$ 2.488.500,00			30,00	$ 0,00	$ 2.488.500,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.8	C	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	75,00	$ 77.640,00	$ 5.823.000,00			75,00	$ 0,00	$ 5.823.000,00	0,00	$ 0,00
			11	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
ICCU 2022	5.4	C	11.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.10M	M2	81,00	$ 74.580,00	$ 6.040.980,00			81,00	$ 0,00	$ 6.040.980,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 ME=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	257,00	$ 39.980,00	$ 10.274.860,00			257,00	$ 0,00	$ 10.274.860,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	110,00	$ 62.470,00	$ 6.871.700,00			110,00	$ 0,00	$ 6.871.700,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 723.885.753,00							$ 0,00
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PV		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	734,00	$ 230.900,00	$ 170.013.200,00			734,00	$ 0,00	$ 170.013.200,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 170.013.200,00							$ 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	1.010,00	$ 12.340,00	$ 22.434.120,00			1.010,00	$ 0,00	$ 22.434.120,00	0,00	$ 0,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
ICCU 2022	1.1 (231 P) IVAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	92,00	$ 173.350,00	$ 15.948.200,00			92,00	$ 0,00	$ 15.948.200,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	130,00	$ 84.930,00	$ 11.805.270,00			130,00	$ 0,00	$ 11.805.270,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	45,00	$ 56.000,00	$ 2.947.000,00			45,00	$ 0,00	$ 2.947.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	130,00	$ 98.940,00	$ 13.752.660,00			130,00	$ 0,00	$ 13.752.660,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	92,00	$ 57.360,00	$ 5.275.200,00			92,00	$ 0,00	$ 5.275.200,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES/DIS	909,00	$ 43.170,00	$ 39.241.530,00			909,00	$ 0,00	$ 39.241.530,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON PANTALLA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	20,00	$ 98.400,00	$ 1.968.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.968.000,00	0,00	$ 0,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE											
ICCU 2022	3.13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	92,00	$ 48.330,00	$ 4.446.360,00			92,00	$ 0,00	$ 4.446.360,00	0,00	$ 0,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
ICCU 2022	3.10 IVAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	165,00	$ 70.000,00	$ 13.110.500,00			165,00	$ 0,00	$ 13.110.500,00	0,00	$ 0,00
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 29 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	2.0	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 6 KM)	M3	1.570,00	$ 23.270,00	$ 36.533.900,00			1.570,00	$ 0,00	$ 36.533.900,00	0,00	$ 0,00
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DE RODA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROPERFORADOR	ML	157,00	$ 1.667.710,00	$ 261.833.470,00			157,00	$ 0,00	$ 261.833.470,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	2.926,00	$ 30.270,00	$ 88.555.430,00			2.926,00	$ 0,00	$ 88.555.430,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	663,00	$ 33.110,00	$ 18.015.230,00			663,00	$ 0,00	$ 18.015.230,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.3	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 66.893,00	$ 24.682.410,00			369,00	$ 0,00	$ 24.682.410,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) Vias	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	323,00	$ 163.000,00	$ 52.649.000,00			323,00	$ 0,00	$ 52.649.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) Vias	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	185,00	$ 177.520,00	$ 32.841.200,00			185,00	$ 0,00	$ 32.841.200,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	221,00	$ 110.020,00	$ 24.320.220,00			221,00	$ 0,00	$ 24.320.220,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.0 Vias	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	25.600,00	$ 1.440,00	$ 36.864.000,00			25.600,00	$ 0,00	$ 36.864.000,00	0,00	$ 0,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.5.6	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	1.018,00	$ 16.400,00	$ 29.924.283,00			1.018,00	$ 0,00	$ 29.924.283,00	0,00	$ 0,00
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.5.8	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	23,00	$ 43.700,00	$ 1.005.100,00			23,00	$ 0,00	$ 1.005.100,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(TERMOFUSION) D=250MM	UN	23,00	$ 1.114.350,00	$ 25.627.750,00			23,00	$ 0,00	$ 25.627.750,00	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	2,00	$ 24.764.958,00	$ 49.529.908,00			2,00	$ 0,00	$ 49.529.908,00	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	2,00	$ 36.802.695,00	$ 73.605.390,00			2,00	$ 0,00	$ 73.605.390,00	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	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	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	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	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=6"	UN	2,00	$ 3.372.450,00	$ 6.744.900,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.900,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	1,00	$ 5.847.640,00	$ 5.847.640,00			1,00	$ 0,00	$ 5.847.640,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE D	UN	1,00	$ 4.577.470,00	$ 4.577.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.577.470,00	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 D	UN	2,00	$ 3.581.170,00	$ 7.162.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.162.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	8,00	$ 434.350,00	$ 3.474.800,00			8,00	$ 0,00	$ 3.474.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	4,00	$ 298.000,00	$ 1.192.000,00			4,00	$ 0,00	$ 1.192.000,00	0,00	$ 0,00
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA											
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	$ 425.730,00	$ 851.460,00			2,00	$ 0,00	$ 851.460,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCION CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	1,00	$ 720.740,00	$ 720.740,00			1,00	$ 0,00	$ 720.740,00	0,00	$ 0,00
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											
EPC 2022	9.1.6	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00			0,50	$ 0,00	$ 255.570,00	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	1,00	$ 670.020,00	$ 670.020,00			1,00	$ 0,00	$ 670.020,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.2.6	C	9.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS	M3	1,80	$ 674.100,00	$ 1.213.380,00			1,80	$ 0,00	$ 1.213.380,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.2.12	C	9.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI) PARA PLACA AÉREA	M3	1,00	$ 692.720,00	$ 692.720,00			1,00	$ 0,00	$ 692.720,00	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	0,50	$ 674.100,00	$ 337.050,00			0,50	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			9.6	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22	C	9.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	648,00	$ 8.260,00	$ 5.352.480,00			648,00	$ 0,00	$ 5.352.480,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.21	C	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	407,53	$ 7.790,00	$ 3.174.652,24			407,53	$ 0,00	$ 3.174.652,24	0,00	$ 0,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a los cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IDCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	2.10 Vide	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	17,00	$ 821.040,00	$ 13.957.680,00			17,00	$ 0,00	$ 13.957.680,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	2.10	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	17,00	$ 829.120,00	$ 14.095.040,00			17,00	$ 0,00	$ 14.095.040,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	277,00	$ 70.160,00	$ 19.442.320,00			277,00	$ 0,00	$ 19.442.320,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.8	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	139,00	$ 82.960,00	$ 11.530.360,00			139,00	$ 0,00	$ 11.530.360,00	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	92,00	$ 82.960,00	$ 7.631.400,00			92,00	$ 0,00	$ 7.631.400,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	231,00	$ 77.840,00	$ 17.984.640,00			231,00	$ 0,00	$ 17.984.640,00	0,00	$ 0,00
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**											
IDCU 2022	3.4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	249,00	$ 74.500,00	$ 18.670.420,00			249,00	$ 0,00	$ 18.670.420,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	BARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	630,00	$ 39.990,00	$ 25.383.690,00			630,00	$ 0,00	$ 25.383.690,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	BARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	273,00	$ 62.470,00	$ 17.054.310,00			273,00	$ 0,00	$ 17.054.310,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS		-		$ 1.169.644.772,24							$ 0,00
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO EMT PC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=250MM	ML	841,52	$ 400.199,00	$ 336.760.159,43			841,52	$ 0,00	$ 336.760.159,43	0,00	$ 0,00
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 336.760.159,43							$ 0,00
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVILLO											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
EPC 2022	1.7.1	C	1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.088,00	$ 12.340,00	$ 13.179.120,00			1.088,00	$ 0,00	$ 13.179.120,00	0,00	$ 0,00
			2	DEMOLICIONES, CERRAMIENTO Y DESCAPOTE											
IDCU 2022	1.1 (201 P) Vide	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	43,00	$ 173.350,00	$ 7.454.050,00			43,00	$ 0,00	$ 7.454.050,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.7.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	65,00	$ 84.930,00	$ 5.520.450,00			65,00	$ 0,00	$ 5.520.450,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.7.2	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27,00	$ 56.000,00	$ 1.512.000,00			27,00	$ 0,00	$ 1.512.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.7.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	65,00	$ 99.240,00	$ 6.451.100,00			65,00	$ 0,00	$ 6.451.100,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.7.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	43,00	$ 57.340,00	$ 2.465.620,00			43,00	$ 0,00	$ 2.465.620,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M²	M2	8,00	$ 239.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MUMES	534,00	$ 43.170,00	$ 23.052.780,00			534,00	$ 0,00	$ 23.052.780,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	20,00	$ 96.400,00	$ 1.928.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.928.000,00	0,00	$ 0,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE											
IDCU 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	43,00	$ 48.330,00	$ 2.078.190,00			43,00	$ 0,00	$ 2.078.190,00	0,00	$ 0,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
IDCU 2022	2.10 Vide	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	87,00	$ 70.800,00	$ 6.159.200,00			87,00	$ 0,00	$ 6.159.200,00	0,00	$ 0,00
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD											
IDCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	738,00	$ 23.270,00	$ 17.173.260,00			738,00	$ 0,00	$ 17.173.260,00	0,00	$ 0,00
APU Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 6" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	130,00	$ 1.035.160,00	$ 100.573.400,00			130,00	$ 0,00	$ 100.573.400,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
IDCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	1.709,00	$ 30.270,00	$ 51.731.430,00			1.709,00	$ 0,00	$ 51.731.430,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
IDCU 2022	10.7 CONSTRUCCIÓN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	326,00	$ 23.190,00	$ 7.559.880,00			326,00	$ 0,00	$ 7.559.880,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	174,00	$ 66.880,00	$ 11.636.880,00			174,00	$ 0,00	$ 11.636.880,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.2 (320.1) Vide	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	162,00	$ 153.000,00	$ 24.776.000,00			162,00	$ 0,00	$ 24.776.000,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.2 (320.1) Vide	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	87,00	$ 177.520,00	$ 15.444.240,00			87,00	$ 0,00	$ 15.444.240,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	109,00	$ 106.820,00	$ 11.641.580,00			109,00	$ 0,00	$ 11.641.580,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	7.6 M/3	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	13.955,00	$ 1.440,00	$ 20.095.200,00			13.955,00	$ 0,00	$ 20.095.200,00	0,00	$ 0,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.6.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	1.089,00	$ 15.370,00	$ 16.415.160,00			1.089,00	$ 0,00	$ 16.415.160,00	0,00	$ 0,00
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.6.7	C	7.2.1	INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIAMETRO 200MM	UN	13,00	$ 40.809,00	$ 530.493,00			13,00	$ 0,00	$ 530.493,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	13,00	$ 418.540,00	$ 5.441.020,00			13,00	$ 0,00	$ 5.441.020,00	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	1,00	$ 24.764.950,00	$ 24.764.950,00			1,00	$ 0,00	$ 24.764.950,00	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	1,00	$ 30.802.090,00	$ 30.802.090,00			1,00	$ 0,00	$ 30.802.090,00	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	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	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	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	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=6"	UN	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.10.8	C	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 5.847.840,00	$ 5.847.840,00			1,00	$ 0,00	$ 5.847.840,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.5	C	7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDICION DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE D	UN	1,00	$ 4.577.470,00	$ 4.577.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.577.470,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.4	C	7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDICION DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE D	UN	2,00	$ 3.551.170,00	$ 7.102.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.102.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	6,00	$ 434.350,00	$ 2.606.100,00			6,00	$ 0,00	$ 2.606.100,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	4,00	$ 295.093,00	$ 1.180.372,00			4,00	$ 0,00	$ 1.180.372,00	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 8" DE 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	$ 425.730,00	$ 851.460,00			2,00	$ 0,00	$ 851.460,00	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	1,00	$ 730.740,00	$ 730.740,00			1,00	$ 0,00	$ 730.740,00	0,00	$ 0,00
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											
EPC 2022	8.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,5 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00			0,50	$ 0,00	$ 255.570,00	0,00	$ 0,00
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,00	$ 570.020,00	$ 570.020,00			1,00	$ 0,00	$ 570.020,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	1,80	$ 674.100,00	$ 1.213.380,00			1,00	$ 0,00	$ 1.213.380,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	1,00	$ 692.720,00	$ 692.720,00			1,00	$ 0,00	$ 692.720,00	0,00	$ 0,00
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS	M3	0,50	$ 674.100,00	$ 337.050,00			0,50	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			9	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	648,00	$ 5.262,00	$ 3.352.480,00			648,00	$ 0,00	$ 3.352.480,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	408,00	$ 7.793,00	$ 3.179.320,00			408,00	$ 0,00	$ 3.179.320,00	0,00	$ 0,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDILLES											
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	8,00	$ 821.040,00	$ 6.568.320,00			8,00	$ 0,00	$ 6.568.320,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3,10	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	8,00	$ 829.120,00	$ 6.632.960,00			8,00	$ 0,00	$ 6.632.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	130,00	$ 70.100,00	$ 9.124.700,00			130,00	$ 0,00	$ 9.124.700,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.8	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	85,00	$ 92.650,00	$ 7.875.250,00			85,00	$ 0,00	$ 7.875.250,00	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	43,00	$ 82.650,00	$ 3.554.550,00			43,00	$ 0,00	$ 3.554.550,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	109,00	$ 77.640,00	$ 8.462.760,00			109,00	$ 0,00	$ 8.462.760,00	0,00	$ 0,00
			11	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
ICCU 2022	5.4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.10M	M2	117,00	$ 74.580,00	$ 8.725.860,00			117,00	$ 0,00	$ 8.725.860,00	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	374,00	$ 39.880,00	$ 14.915.120,00			374,00	$ 0,00	$ 14.915.120,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.3	C	11.3	SARDINEL TIPO A05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	100,00	$ 82.470,00	$ 8.905.200,00			100,00	$ 0,00	$ 8.905.200,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 6" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 435.111.580,00							$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejen constancia, de las modificaciones a los contratos de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLAS - NOVIGRADO											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PE		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=280 MM 8"	ML	787,48	$ 230.993,00	$ 188.837.666,00			787,48	$ 0,00	$ 188.837.666,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVIGRADO				$ 188.837.666,00							$ 0,00
				LÍNEA DE IMPULSIÓN 1° 4 CARRILES - PEAJE 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	1.874,00	$ 12.340,00	$ 23.125.160,00			1.874,00	$ 0,00	$ 23.125.160,00	0,00	$ 0,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
ICCU 2022	1.1 (201 P) INVIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	76,00	$ 173.350,00	$ 13.174.600,00			76,00	$ 0,00	$ 13.174.600,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	114,00	$ 84.000,00	$ 9.582.920,00			114,00	$ 0,00	$ 9.582.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	47,00	$ 58.000,00	$ 2.666.200,00			47,00	$ 0,00	$ 2.666.200,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	114,00	$ 98.040,00	$ 11.270.160,00			114,00	$ 0,00	$ 11.270.160,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	76,00	$ 57.340,00	$ 4.357.840,00			76,00	$ 0,00	$ 4.357.840,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 239.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	937,00	$ 43.170,00	$ 40.450.290,00			937,00	$ 0,00	$ 40.450.290,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=056 MTS	UN	20,00	$ 96.450,00	$ 1.929.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.929.000,00	0,00	$ 0,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE M. TRANSPORTE											
ICCU 2022	2,13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	76,00	$ 48.330,00	$ 3.673.080,00			76,00	$ 0,00	$ 3.673.080,00	0,00	$ 0,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
ICCU 2022	2.10 MINI	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	152,00	$ 70.930,00	$ 10.778.800,00			152,00	$ 0,00	$ 10.778.800,00	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	1.395,00	$ 33.370,00	$ 30.134.650,00			1.395,00	$ 0,00	$ 30.134.650,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.7	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	2.958,00	$ 50.270,00	$ 99.749.460,00			2.958,00	$ 0,00	$ 99.749.460,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	16.7 COMPACTACIÓN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	571,00	$ 33.110,00	$ 13.135.810,00			571,00	$ 0,00	$ 13.135.810,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECAN CAMIONE	M3	305,00	$ 66.880,00	$ 20.401.450,00			305,00	$ 0,00	$ 20.401.450,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) INVIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	267,00	$ 163.000,00	$ 43.521.000,00			267,00	$ 0,00	$ 43.521.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) INVIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	152,00	$ 177.520,00	$ 26.983.040,00			152,00	$ 0,00	$ 26.983.040,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	190,00	$ 159.620,00	$ 30.327.800,00			190,00	$ 0,00	$ 30.327.800,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.6 INVIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y CERRILLERES	MSNM	22.695,00	$ 1.440,00	$ 32.681.280,00			22.695,00	$ 0,00	$ 32.681.280,00	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	1.874,00	$ 16.330,00	$ 30.598.220,00			1.874,00	$ 0,00	$ 30.040.220,00	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	23,00	$ 10.620,00	$ 244.260,00			23,00	$ 0,00	$ 244.260,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS HD 8"(200MM) (peso 35 kg)	UN	23,00	$ 804.000,00	$ 18.492.000,00			23,00	$ 0,00	$ 18.492.000,00	0,00	$ 0,00
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00			2,00	$ 0,00	$ 49.529.900,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	2,00	$ 36.802.050,00	$ 73.605.380,00			2,00	$ 0,00	$ 73.605.380,00	0,00	$ 0,00
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS											
EPC 2022	7.10.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	1,00	$ 3.281.000,00	$ 3.281.660,00			1,00	$ 0,00	$ 3.281.600,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	1,00	$ 8.821.000,00	$ 8.821.660,00			1,00	$ 0,00	$ 8.821.660,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.10.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE EXTRACCIÓN E INCORPORACIÓN DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS
FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IDCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8'	UN	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 5.847.040,00	$ 5.847.040,00			1,00	$ 0,00	$ 5.847.040,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	1,00	$ 4.577.470,00	$ 4.577.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.577.470,00	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	2,00	$ 3.581.170,00	$ 7.162.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.162.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO WAT_HS		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	8,00	$ 434.350,00	$ 3.474.800,00			8,00	$ 0,00	$ 3.474.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO WAT_HS		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	4,00	$ 298.000,00	$ 1.192.000,00			4,00	$ 0,00	$ 1.190.000,00	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	2,00	$ 425.730,00	$ 851.460,00			2,00	$ 0,00	$ 851.460,00	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	1,00	$ 720.740,00	$ 720.740,00			1,00	$ 0,00	$ 720.740,00	0,00	$ 0,00
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											
EPC 2022	8.1.9	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00			0,50	$ 0,00	$ 268.570,00	0,00	$ 0,00
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA PLADA DE PISO	M3	1,00	$ 570.020,00	$ 570.020,00			1,00	$ 0,00	$ 570.020,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.5	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS	M3	1,80	$ 974.100,00	$ 1.213.380,00			1,80	$ 0,00	$ 1.213.380,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI) PARA PLADA AÉREA	M3	1,00	$ 692.730,00	$ 692.730,00			1,00	$ 0,00	$ 692.720,00	0,00	$ 0,00
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS	M3	0,50	$ 674.100,00	$ 337.050,00			0,50	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			9	ACERO DE REFUERZO											
IDCU 2022	4,22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	647,81	$ 5.280,00	$ 3.349.200,11			647,81	$ 0,00	$ 3.349.200,11	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	408,00	$ 7.780,00	$ 3.178.320,00			408,00	$ 0,00	$ 3.178.320,00	0,00	$ 0,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											
EPC 2022	3.10 MAN	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	14,00	$ 821.040,00	$ 11.484.560,00			14,00	$ 0,00	$ 11.484.560,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3,10	D	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	14,00	$ 829.120,00	$ 11.607.680,00			14,00	$ 0,00	$ 11.607.680,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	228,00	$ 79.190,00	$ 18.055.320,00			228,00	$ 0,00	$ 18.055.320,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.8	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	114,00	$ 82.960,00	$ 9.456.300,00			114,00	$ 0,00	$ 9.456.300,00	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	76,00	$ 82.950,00	$ 6.304.200,00			76,00	$ 0,00	$ 6.304.200,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	190,00	$ 77.640,00	$ 14.751.600,00			190,00	$ 0,00	$ 14.751.600,00	0,00	$ 0,00
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
IDCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	206,00	$ 74.580,00	$ 15.363.480,00			206,00	$ 0,00	$ 15.363.480,00	0,00	$ 0,00
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 ME=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	656,00	$ 39.660,00	$ 26.101.260,00			656,00	$ 0,00	$ 26.101.260,00	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	281,00	$ 62.470,00	$ 17.554.070,00			281,00	$ 0,00	$ 17.554.070,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)		-		$ 159.556.453,11							$ 0,00
				SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)											
				SUMINISTRO											
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	1.674,03	$ 185.230,00	$ 347.121.020,00			1.674,03	$ 0,00	$ 347.121.020,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 347.121.020,00							$ 0,00
				CONSTRUCCIÓN DE DOS TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
		C	1.1	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	$ 2.353.980,00	$ 2.353.980,00			1,00	$ 0,00	$ 2.353.980,00	0,00	$ 0,00
			2	CIMENTACION											
IDCU 2022	2.10 MAN	C	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.758,38	$ 70.500,00	$ 124.101.873,84			1.758,38	$ 0,00	$ 124.101.873,84	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	15.6	C	2.3	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H=0 6-2 0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	185,88	$ 108.160,00	$ 19.733.122,71			185,88	$ 0,00	$ 19.733.122,71	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	4.21	C	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	25,02	$ 606.630,00	$ 15.144.969,00			25,02	$ 0,00	$ 15.144.606,36	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	209,12	$ 66.660,00	$ 13.997.774,00			209,12	$ 0,00	$ 13.997.774,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	3.2 (320.1) MOD	D	2.8	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	61,00		$ 10.099.532,16			61,00	$ 0,00	$ 10.099.532,16	0,00	$ 0,00
		C	2.6	Subcontrato trans de obra Concreto 4000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	293,47	$ 160.000,00	$ 47.015.980,80			293,47	$ 0,00	$ 47.015.980,80	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.1.7	C	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	299,47	$ 585.178,00	$ 175.238.484,33			299,47	$ 0,00	$ 175.238.484,33	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.1.4	C	2.8	CONCRETO 2500 PSI	M3	16,07	$ 477.829,00	$ 6.635.051,95			16,07	$ 0,00	$ 6.635.051,95	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.22	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.402,27	$ 8.260,00	$ 28.102.788,04			3.402,27	$ 0,00	$ 28.102.788,04	0,00	$ 0,00
		C	2.10	Subcontrato concreto en masa 3000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	16,07	$ 140.000,00	$ 2.530.040,40			16,07	$ 0,00	$ 2.530.040,40	0,00	$ 0,00
			3	MURO DE CONTENCIÓN		0,00									
ICCU 2022	1.6.6	C	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H>6.0-9.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	922,95	$ 106.100,00	$ 97.992.439,70			922,05	$ 0,00	$ 97.992.439,70	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.10	C	3.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M	M3	309,60	$ 872.000,00	$ 270.165.583,20			309,60	$ 0,00	$ 270.165.583,20	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.22	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	28.712,51	$ 8.260,00	$ 220.045.349,40			28.712,51	$ 0,00	$ 220.045.349,40	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	774,50	$ 23.110,00	$ 17.899.787,44			774,50	$ 0,00	$ 17.899.787,44	0,00	$ 0,00
			4	ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA											
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	1,00	$ 1.450.000.000,00	$ 1.450.000.000,00			1,00	$ 0,00	$ 1.450.000.000,00	0,00	$ 0,00
			5	CONTROL DE NIVEL											
		C	5.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	1,00	$ 185.000.000,00	$ 185.000.000,00			1,00	$ 0,00	$ 125.000.000,00	0,00	$ 0,00
		C	5.2	ACCESORIOS, NIPLES, PASAMUROS, BRIDAS, ETC	GL	1,00	$ 95.000.000,00	$ 93.000.000,00			1,00	$ 0,00	$ 95.000.000,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL CONSTRUCCIÓN TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)		-		$ 3.797.834.871,14							$ 0,00
				ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS											
			1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA											
ICCU 2022	1.4.2	C	1.1	REPLANTEO GENERAL	m2	148,00	$ 4.270,00	$ 631.960,00			148,00	$ 0,00	$ 631.960,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	16.4	C	1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H>6.0-9.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	1.600,00	$ 64.130,00	$ 102.647.000,00			1.600,00	$ 0,00	$ 102.647.000,00	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 (20 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	262,00	$ 54.130,00	$ 14.182.060,00			262,00	$ 0,00	$ 14.182.060,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	16.9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	210,00	$ 155.670,00	$ 32.690.700,00			210,00	$ 0,00	$ 32.690.700,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.47 MOD	C	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	482,00	$ 18.710,00	$ 9.020.220,00			482,00	$ 0,00	$ 9.020.220,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.1.3	C	1.6	CONCRETO CLASE F, 3000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	7,00	$ 462.100,00	$ 3.234.700,00			7,00	$ 0,00	$ 3.234.700,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	6.469,00	$ 8.260,00	$ 70.110.880,00			6.469,00	$ 0,00	$ 70.110.880,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.3.18	C	1.8	CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) PARA LOSA DE CIMENTACIÓN REFORZADA (RM) MEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO	M3	39,00	$ 751.080,00	$ 30.021.320,00			39,00	$ 0,00	$ 30.021.320,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.3.14	C	1.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 35 MPA (4500 PSI), PARA MURO DE CONTENCION ALTURAS MAYORES A 1.50	M3	25,00	$ 702.420,00	$ 19.560.500,00			25,00	$ 0,00	$ 19.560.500,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.3.10	C	1.10	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS. (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, CURADO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO)	M3	3,00	$ 711.680,00	$ 2.133.240,00			3,00	$ 0,00	$ 2.133.240,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	9.1.7	C	1.11	CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (placas)	m3	11,00	$ 595.170,00	$ 6.546.870,00			11,00	$ 0,00	$ 6.546.870,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	924,00	$ 23.110,00	$ 21.353.640,00			924,00	$ 0,00	$ 21.353.640,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	5.32	C	1.13	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	m2	46,00	$ 126.700,00	$ 5.828.200,00			46,00	$ 0,00	$ 5.828.200,00	0,00	$ 0,00
		C	1.14	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DENTRO DE MURO EN CONCRETO COMUN DE 3000 PSI SECCIÓN 15CMX23 CM. (SUMINISTRO, FORMALETA E INSTALACIÓN)	ml	90,00	$ 126.700,00	$ 11.673.000,00			90,00	$ 0,00	$ 11.673.000,00	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 ETC O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	cm/par	247,00	$ 41.970,00	$ 10.368.690,00			247,00	$ 0,00	$ 10.368.690,00	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	4.459,00	$ 16.990,00	$ 75.724.640,00			4.459,00	$ 0,00	$ 75.724.640,00	0,00	$ 0,00
			2	EQUIPOS DE BOMBEO											
		C	2.1	MOTOBOMBAS MARCA PENTAIR BERKELEY USA REFERENCIA B6E3RRBH VIO 8386LAR, 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	2,00	$ 174.468.280,00	$ 348.936.560,00			2,00	$ 0,00	$ 348.936.560,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
		C	2.3	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 3. GOFRE CERTIFICADO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES DE 2100 X 2200 X 6000 MM (ALXANXPR) EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CALIBRE 18 EN ELEMENTOS DE SEPARACIÓN Y COMPARTIMENTOS, PUERTAS Y TAPAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-54-NEMA12, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032, CON EMPAQUE TIPO ESPONJA EN LAS PUERTAS PARA MAYOR HERMETICIDAD AL CIERRE. BISAGRA DE CÁPSULA EXTERNA, CHAPA CON CIERRE DE TRES PUNTOS Y LLAVE. FABRICACIÓN NACIONAL CERTIFICADO RETIE 10 < KA. SISTEMA REMOTO DE CONTROL, EL PLC UNITRONICS VISION PERMITE VISUALIZAR TODA LA OPERACIÓN EN LA PANTALLA DEL SISTEMA. POR MEDIO DE LA APP: REMOTE CONTROL BY UNITRONICS, PERMITE MONITOREAR Y CONTROLAR EL SISTEMA, SE PUEDE HACER EL TIEMPO REAL EN EL CELULAR DEL OPERARIO (SE REQUIERE QUE EL SISTEMA POSEA UNA SIM CARD CON DATOS - NO INCLUIDA). 3 VARIADOR DE VELOCIDAD TOTALMENTE ELECTRONICO MARCA MITSUBISHI F800, 1 BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR DE 400 - 1000 AMP, AUXILIAR DE MONTAJE E INTERCONEXIÓN, BARRAJE DE POTENCIA + T, PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	Und	1,00	$ 284.148.190,00	$ 284.148.190,00			1,00	$ 0,00	$ 284.148.190,00	0,00	$ 0,00
		C	2.3	SUMINISTRO SISTEMA ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA CABINADA DE 350 KVA, 220 V, 3 FASES.	UND	1,00	$ 284.148.190,00	$ 284.148.190,00			1,00	$ 0,00	$ 284.148.189,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.12.6	C	2.4	VÁLVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	1,00	$ 16.848.000,00	$ 16.848.000,00			1,00	$ 0,00	$ 16.848.000,00	0,00	$ 0,00
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBÓN DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 2.027.520,00	$ 2.027.520,00			1,00	$ 0,00	$ 2.027.520,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.6	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 60°, BRIDADO	Und	3,00	$ 3.011.970,00	$ 9.035.910,00			3,00	$ 0,00	$ 9.035.910,00	0,00	$ 0,00
		C	2.7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,35 M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 1.490.400,00	$ 1.490.400,00			1,00	$ 0,00	$ 1.490.400,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.12.8	C	2.8	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	4,00	$ 16.848.000,00	$ 67.392.000,00			4,00	$ 0,00	$ 67.392.000,00	0,00	$ 0,00
		C	2.9	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,65 M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 1.736.160,00	$ 1.736.160,00			1,00	$ 0,00	$ 1.736.160,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.10	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14"	Und	4,00	$ 3.403.452,00	$ 13.613.808,00			4,00	$ 0,00	$ 13.613.808,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.11	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA EN ACERO SIN CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 2.033.710,00	$ 2.033.710,00			1,00	$ 0,00	$ 2.033.710,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.12	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 2.033.710,00	$ 2.033.710,00			1,00	$ 0,00	$ 2.033.710,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.12.9	C	2.13	VALVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	1,00	$ 16.848.000,00	$ 16.848.000,00			1,00	$ 0,00	$ 16.848.000,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.14	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14" X 45° BRIDADO	Und	1,00	$ 2.811.970,00	$ 2.811.970,00			1,00	$ 0,00	$ 2.811.970,00	0,00	$ 0,00
		C	2.15	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,26 M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	1,00	$ 3.784.640,00	$ 3.784.640,00			1,00	$ 0,00	$ 3.784.640,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.16	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 8" BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 3.784.640,00	$ 3.784.640,00			1,00	$ 0,00	$ 3.784.640,00	0,00	$ 0,00
		C	2.17	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,30 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 441.600,00	$ 441.600,00			1,00	$ 0,00	$ 441.600,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.18	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8" X 90° EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 356.760,00	$ 356.760,00			1,00	$ 0,00	$ 356.760,00	0,00	$ 0,00
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=3,60 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 1.932.000,00	$ 1.932.000,00			1,00	$ 0,00	$ 1.932.000,00	0,00	$ 0,00
		C	2.20	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8"X90°, BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 1.237.800,00	$ 1.237.800,00			1,00	$ 0,00	$ 1.237.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.21	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	1,00	$ 6.797.760,00	$ 6.797.760,00			1,00	$ 0,00	$ 6.797.760,00	0,00	$ 0,00
		C	2.22	NIPLE EN ACERO AL CARBO DE 8", L=2,00 M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 1.004.640,00	$ 1.004.640,00			1,00	$ 0,00	$ 1.004.640,00	0,00	$ 0,00
		C	2.23	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,60 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 936.400,00	$ 936.400,00			1,00	$ 0,00	$ 936.400,00	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	1,00	$ 3.256.800,00	$ 3.256.800,00			1,00	$ 0,00	$ 3.256.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.25	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 16"X14" EXTREMO LISO X BRIDA	Und	1,00	$ 3.784.640,00	$ 3.784.640,00			1,00	$ 0,00	$ 3.784.640,00	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	1,00	$ 1.578.720,00	$ 1.578.720,00			1,00	$ 0,00	$ 1.578.720,00	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	1,00	$ 1.578.720,00	$ 1.578.720,00			1,00	$ 0,00	$ 1.578.720,00	0,00	$ 0,00
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE PVC	Und	1,00	$ 1.160.200,00	$ 1.160.200,00			1,00	$ 0,00	$ 1.160.200,00	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	1,00	$ 108.100,00	$ 108.100,00			1,00	$ 0,00	$ 108.100,00	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	1,00	$ 1.470.360,00	$ 1.470.360,00			1,00	$ 0,00	$ 1.470.360,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.31	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	1,00	$ 1.736.160,00	$ 1.736.160,00			1,00	$ 0,00	$ 1.736.160,00	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	1,00	$ 1.391.040,00	$ 1.391.040,00			1,00	$ 0,00	$ 1.391.040,00	0,00	$ 0,00
		C	2.33	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=0,20M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 353.280,00	$ 353.280,00			1,00	$ 0,00	$ 353.280,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.34	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 4"X90°, BRIDADO	Und	1,00	$ 461.720,00	$ 461.720,00			1,00	$ 0,00	$ 461.720,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.35	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4"	Und	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00			1,00	$ 0,00	$ 4.500.000,00	0,00	$ 0,00
		C	2.36	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=1,41M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 1.391.040,00	$ 1.391.040,00			1,00	$ 0,00	$ 1.391.040,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.37	VALVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	1,00	$ 1.736.160,00	$ 1.736.160,00			1,00	$ 0,00	$ 1.736.160,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	2.38	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 16"X14" EXTREMO LISO X EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 3.784.640,00	$ 3.784.640,00			1,00	$ 0,00	$ 3.784.640,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 29 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPG 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 16", L=1.60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 1.932.000,00	$ 1.932.000,00			1,00	$ 0,00	$ 1.932.000,00	0,00	$ 0,00
EPG 2022	7.12.3	C	2.40	VÁLVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	2,00	$ 1.314.180,00	$ 2.628.360,00			2,00	$ 0,00	$ 2.628.360,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	2.41	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 6" BRIDA X BRIDA	UND	6,00	$ 6.069.400,00	$ 36.414.400,00			6,00	$ 0,00	$ 36.414.400,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	2.42	TEE EN ACERO AL CARBÓN DE 16" X 4" BRIDADA	Und	1,00	$ 3.784.640,00	$ 3.784.640,00			1,00	$ 0,00	$ 3.784.640,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	2.43	UNION RIGIDA DE DESMONTAJE DE 16"	Und	1,00	$ 2.401.200,00	$ 2.401.200,00			1,00	$ 0,00	$ 2.401.200,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	2.44	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 16"X14", BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 3.784.640,00	$ 3.784.640,00			1,00	$ 0,00	$ 3.784.640,00	0,00	$ 0,00
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=6.40M BRIDA X BRIDA	Und	1,00	$ 4.173.120,00	$ 4.173.120,00			1,00	$ 0,00	$ 4.173.120,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C	2.46	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90°, BRIDADO	Und	1,00	$ 2.811.970,00	$ 2.811.970,00			1,00	$ 0,00	$ 2.811.970,00	0,00	$ 0,00
		C	2.47	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1.20M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	1,00	$ 1.744.320,00	$ 1.744.320,00			1,00	$ 0,00	$ 1.744.320,00	0,00	$ 0,00
			3	**ACOMETIDA ELECTRICA MT Y BT**											
			3.1	**RED Y CANALIZACION MEDIA TENSION**											
		C	3.1.1	Estructura red aislada doble circuito LA605	Und	1,00	$ 4.680.630,00	$ 4.680.630,00			1,00	$ 0,00	$ 4.680.630,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.2	Estructura red aislada LA606	Und	1,00	$ 5.858.530,00	$ 5.858.530,00			1,00	$ 0,00	$ 5.858.530,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.3	Estructura red aislada LA602	Und	1,00	$ 8.058.530,00	$ 8.058.530,00			1,00	$ 0,00	$ 8.058.530,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.4	Estructura red aislada LA607	Und	1,00	$ 13.194.290,00	$ 13.194.290,00			1,00	$ 0,00	$ 13.194.290,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	1,00	$ 13.194.290,00	$ 13.194.290,00			1,00	$ 0,00	$ 13.194.290,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.6	Cable 3X1/0AWG AL XLPE 15kV subterráneo	m	20,00	$ 583.800,00	$ 16.517.200,00			28,00	$ 0,00	$ 16.517.200,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aéreo	m	40,00	$ 599.606,00	$ 28.925.492,00			48,00	$ 0,00	$ 28.925.492,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.8	Caja inspección eléctrica CS275 tipo cadenas	Und	2,00	$ 5.101.250,00	$ 10.202.500,00			2,00	$ 0,00	$ 10.202.500,00	0,00	$ 0,00
		C	3.1.9	Canalización media tensión 4DE6" PVC	m	8,00	$ 5.101.250,00	$ 30.607.500,00			6,00	$ 0,00	$ 30.607.500,00	0,00	$ 0,00
			3.2	**SISTEMA DE PUESTA TIERRA**											
		C	3.2.1	Malla sistema de puesta tierra + suministros	Und	1,00	$ 16.601.880,00	$ 16.601.880,00			1,00	$ 0,00	$ 16.601.880,00	0,00	$ 0,00
			3.3	**ACOMETIDAS Y CANALIZACION RED DE BAJA TENSION**											
		C	3.3.1	ACOMETIDA 6X(3X500+500)+4GT AL THW DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD UNIFICADO	m	6,00	$ 4.346.880,00	$ 34.787.040,00			8,00	$ 0,00	$ 34.787.040,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.2	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X500F)+2T AL THW DESDE TRANSFORMADOR +TGD A BANCO DE CONDENSADORES 1000KVAR	m	4,00	$ 4.346.880,00	$ 17.393.520,00			4,00	$ 0,00	$ 17.393.520,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.3	ACOMETIDA 6X(3X500+500)+4GT AL THW DESDE PLANTA A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD UNIFICADO	m	7,00	$ 7.336.930,00	$ 51.351.510,00			7,00	$ 0,00	$ 51.351.510,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.4	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X500+500)+4GT AL THW DESDE TRANSFERENCIA+TGD - TABLERO BOMBAS.	m	25,00	$ 2.377.700,00	$ 59.442.500,00			25,00	$ 0,00	$ 59.442.500,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.5	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3XAWG)+2T COBRE THW DESDE TABLERO BOMBAS A BOMBAS.	m	39,00	$ 2.377.700,00	$ 85.597.200,00			36,00	$ 0,00	$ 85.597.200,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.6	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO PUENTE GRUA.	m	6,00	$ 355.620,00	$ 2.133.720,00			6,00	$ 0,00	$ 2.133.720,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.7	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO ILUMINACION CUARTO BOMBAS.	m	3,00	$ 355.620,00	$ 1.066.860,00			3,00	$ 0,00	$ 1.066.860,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.8	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X8+1X12T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA SUBESTACION	m	6,00	$ 355.620,00	$ 2.133.720,00			6,00	$ 0,00	$ 2.133.720,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.9	ACOMETIDA PARCIAL 1X6+1X8+1X12T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA CASETA OPERADOR.	m	53,00	$ 355.620,00	$ 18.847.860,00			53,00	$ 0,00	$ 18.847.860,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.10	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X8+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 600 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	11,00	$ 90.170,00	$ 991.870,00			11,00	$ 0,00	$ 991.870,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.11	DUCTERIA 5DE4" PVC	m	14,00	$ 358.800,00	$ 5.012.000,00			14,00	$ 0,00	$ 5.012.000,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.12	DUCTERIA 3DE3" PVC	m	88,00	$ 358.800,00	$ 34.760.000,00			88,00	$ 0,00	$ 34.760.000,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE1 1/2" PVC	m	68,00	$ 237.950,00	$ 16.350.450,00			68,00	$ 0,00	$ 16.350.450,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1" PVC	m	32,00	$ 184.890,00	$ 5.886.080,00			32,00	$ 0,00	$ 5.886.080,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica CS274 tipo cadenas	Und	6,00	$ 1.776.720,00	$ 10.660.320,00			6,00	$ 0,00	$ 10.660.320,00	0,00	$ 0,00
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica CS275 tipo cadenas	Und	1,00	$ 3.776.250,00	$ 3.776.250,00			1,00	$ 0,00	$ 3.776.250,00	0,00	$ 0,00
			3.4	**CANALIZACIÓN Y CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS**											
		C	3.4.1	Tablero metálico 4 Circuitos iluminación y cuarto de bombas	UND	1,00	$ 910.000,00	$ 910.000,00			1,00	$ 0,00	$ 910.000,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.2	Caja bifásica 4 circuitos, fuerza puente grúa.	Und	1,00	$ 1.212.300,00	$ 1.212.300,00			1,00	$ 0,00	$ 1.212.300,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.3	Canalización 3DE4" IMC Bombas	m	11,00	$ 1.212.300,00	$ 13.335.900,00			11,00	$ 0,00	$ 13.335.900,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" IMC Bombas	Und	1,00	$ 1.840.430,00	$ 1.840.430,00			1,00	$ 0,00	$ 1.840.430,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.5	Canalización Termoguarda - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1" IMC	m	21,00	$ 1.840.430,00	$ 38.649.030,00			21,00	$ 0,00	$ 26.869.030,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" IMC Presostato - Válvula	Und	1,00	$ 167.630,00	$ 167.630,00			1,00	$ 0,00	$ 167.630,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOPLAS PRESOSTATO VALVULA LLENADO	m	53,00	$ 48.000,00	$ 2.568.400,00			53,00	$ 0,00	$ 2.568.400,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 2X8 +1T COBRE THW	m	35,00	$ 48.600,00	$ 1.708.000,00			35,00	$ 0,00	$ 1.708.000,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERVETICA 4W 120V-240V	Und	1,00	$ 214.840,00	$ 214.840,00			1,00	$ 0,00	$ 214.840,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR ALTA 150W 120-240V	Und	4,00	$ 521.650,00	$ 2.086.600,00			4,00	$ 0,00	$ 2.086.600,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE/PT	Und	1,00	$ 177.970,00	$ 177.970,00			1,00	$ 0,00	$ 177.970,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.12	Canaleta en concreto 3000 psi impermeabilizada, para protección de conexiones	ml	14,00	$ 177.970,00	$ 2.491.580,00			14,00	$ 0,00	$ 2.491.580,00	0,00	$ 0,00
		C	3.4.13	Luminaria de alojar para tapa concreto. (incluye suministro e instalación)	ml	14,00	$ 172.300,00	$ 2.412.200,00			14,00	$ 0,00	$ 2.412.200,00	0,00	$ 0,00
			3.5	**CONEXIONES PORTERIA**											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AGUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 20 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AGUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, al dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CAPITULO	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES (CCU) 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
		C	3.6.1	Tablero monofásico 4 circuitos con bandeja, fases, neutro y tierra. Iluminación y tomas	UNO	1,00	$ 810.990,00	$ 810.990,00			1,00	$ 0,00	$ 810.990,00	0,00	$ 0,00
		C	3.6.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	2,00	$ 810.990,00	$ 1.621.980,00			2,00	$ 0,00	$ 1.621.980,00	0,00	$ 0,00
		C	3.6.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE PIT	Und	1,00	$ 177.970,00	$ 177.970,00			1,00	$ 0,00	$ 177.970,00	0,00	$ 0,00
			3.6	ACOMETIDA Y CONEXIONES ILUMINACION EXTERIOR											
ICCU 2022	12.24	C	3.6.1	POSTE CONCRETO EXTRA REFORZADO 12 M - 1050 KG	Und	7,00	$ 1.607.670,00	$ 11.253.690,00			7,00	$ 0,00	$ 11.253.690,00	0,00	$ 0,00
		C	3.6.2	BARRAJE PREMOLDEADO AP 629 TIPO CODENSA	Und	1,00	$ 2.342.430,00	$ 2.342.430,00			1,00	$ 0,00	$ 2.342.430,00	0,00	$ 0,00
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X6+1X6 AL MINIMO EXTERIOR	m	70,00	$ 69.840,00	$ 4.888.800,00			70,00	$ 0,00	$ 4.888.800,00	0,00	$ 0,00
		C	3.6.4	SALIDA LED STREET 35W URBAN 220V	Und	4,00	$ 1.887.160,00	$ 7.548.640,00			4,00	$ 0,00	$ 7.548.640,00	0,00	$ 0,00
			3.7	MANIOBRA DE CONEXIÓN Y CERTIFICACION RETIE											
		C	3.7.1	Pruebas VLF y certificaciones retie	Und	1,00	$ 10.475.130,00	$ 10.475.130,00			1,00	$ 0,00	$ 10.475.130,00	0,00	$ 0,00
		C	3.7.2	Maniobra conexión	Und	1,00	$ 21.047.240,00	$ 21.047.240,00			1,00	$ 0,00	$ 21.047.240,00	0,00	$ 0,00
			3.8	EQUIPOS MEDIA Y BAJA TENSIÓN (SUBESTACIÓN, PLANTA EMERGENCIA, TABLERO GENERAL ST)											
		C	3.8.1	Transformador 800kVA tipo seco clase H aluminio serie 15KV 11400/220V DYN5	UNO	1,00	$ 83.102.630,00	$ 83.102.630,00			1,00	$ 0,00	$ 83.102.630,00	0,00	$ 0,00
		C	3.8.2	Banco de condensadores 120KVAR	Und	1,00	$ 83.102.630,00	$ 83.102.630,00			1,00	$ 0,00	$ 83.102.630,00	0,00	$ 0,00
		C	3.8.3	Celda línea media tensión SF6	Und	1,00	$ 24.476.180,00	$ 24.476.180,00			1,00	$ 0,00	$ 24.476.180,00	0,00	$ 0,00
		C	3.8.4	Celda línea medida media tensión SF6	Und	1,00	$ 49.949.880,00	$ 49.949.880,00			1,00	$ 0,00	$ 49.949.880,00	0,00	$ 0,00
		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	1,00	$ 27.778.470,00	$ 27.778.470,00			1,00	$ 0,00	$ 27.778.470,00	0,00	$ 0,00
		C	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1600A	UNO	1,00	$ 91.392.770,00	$ 91.392.770,00			1,00	$ 0,00	$ 91.392.770,00	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	UNO	1,00	$ 805.920,00	$ 805.920,00			1,00	$ 0,00	$ 805.920,00	0,00	$ 0,00
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	4,00	$ 214.940,00	$ 859.760,00			4,00	$ 0,00	$ 859.760,00	0,00	$ 0,00
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 50W 120-240V	Und	7,00	$ 291.180,00	$ 2.038.260,00			7,00	$ 0,00	$ 2.038.260,00	0,00	$ 0,00
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE PIT	Und	2,00	$ 177.970,00	$ 355.940,00			2,00	$ 0,00	$ 355.940,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				$ 2.558.804.842,00							$ 0,00
				LINEA DE DISTRIBUCION 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	1.107,00	$ 12.340,00	$ 13.660.380,00			1.107,00	$ 0,00	$ 13.660.380,00	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	45,00	$ 173.350,00	$ 7.800.750,00			45,00	$ 0,00	$ 7.800.750,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.7	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	67,00	$ 84.920,00	$ 5.689.310,00			67,00	$ 0,00	$ 5.689.310,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	20,00	$ 89.600,00	$ 1.584.800,00			20,00	$ 0,00	$ 1.584.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	67,00	$ 99.840,00	$ 6.689.280,00			67,00	$ 0,00	$ 6.689.280,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.8	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	45,00	$ 57.340,00	$ 2.580.300,00			45,00	$ 0,00	$ 2.580.300,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.7	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 MT	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLINES	554,00	$ 43.170,00	$ 23.918.180,00			554,00	$ 0,00	$ 23.918.180,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	20,00	$ 96.400,00	$ 1.928.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.928.000,00	0,00	$ 0,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE											
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	45,00	$ 46.480,00	$ 2.091.600,00			45,00	$ 0,00	$ 2.091.600,00	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 MDE PROFUNDIDAD	M3	90,00	$ 46.880,00	$ 4.219.200,00			90,00	$ 0,00	$ 4.219.200,00	0,00	$ 0,00
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD											
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	705,00	$ 10.570,00	$ 8.096.850,00			705,00	$ 0,00	$ 8.096.850,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	1.328,00	$ 30.270,00	$ 40.198.560,00			1.328,00	$ 0,00	$ 40.198.560,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	16.7 CONSTRUDATA	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	337,00	$ 23.110,00	$ 7.788.070,00			337,00	$ 0,00	$ 7.788.070,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (MANA)	M3	180,00	$ 66.690,00	$ 12.040.200,00			180,00	$ 0,00	$ 12.040.200,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	157,00	$ 163.000,00	$ 25.591.000,00			157,00	$ 0,00	$ 25.591.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	93,00	$ 147.700,00	$ 13.203.000,00			93,00	$ 0,00	$ 13.203.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.5	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	112,00	$ 106.620,00	$ 11.941.440,00			112,00	$ 0,00	$ 11.941.440,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 152-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	1.8 Vt45	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3XKM	11.140,00	$ 1.440,00	$ 16.041.600,00			11.140,00	$ 0,00	$ 16.041.600,00	0,00	$ 0,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA											
EPC 2022	7.3.5	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	1.107,00	$ 4.180,00	$ 4.594.650,00			1.107,00	$ 0,00	$ 4.594.650,00	0,00	$ 0,00
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA											
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	16,00	$ 11.660,00	$ 186.560,00			16,00	$ 0,00	$ 186.560,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	14,00	$ 346.520,00	$ 4.852.280,00			14,00	$ 0,00	$ 4.852.280,00	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 OJERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	1,00	$ 24.784.950,00	$ 24.784.950,00			1,00	$ 0,00	$ 24.784.950,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 OJERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	1,00	$ 36.802.690,00	$ 36.802.690,00			1,00	$ 0,00	$ 36.802.690,00	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" (REDUCCION DE 6")	UN	1,00	$ 3.261.690,00	$ 3.261.690,00			1,00	$ 0,00	$ 3.261.690,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 8.621.880,00	$ 8.621.880,00			1,00	$ 0,00	$ 8.621.880,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	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	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.960,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 3.847.840,00	$ 3.847.840,00			1,00	$ 0,00	$ 3.847.840,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE D	UN	1,00	$ 4.577.470,00	$ 4.577.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.577.470,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE D	UN	2,00	$ 3.581.170,00	$ 7.162.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.162.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	8,00	$ 434.360,00	$ 3.474.880,00			8,00	$ 0,00	$ 3.474.880,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HI		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	4,00	$ 295.000,00	$ 1.180.000,00			4,00	$ 0,00	$ 1.180.000,00	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 8" DE 3,00 X 3,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	$ 425.730,00	$ 851.460,00			2,00	$ 0,00	$ 851.460,00	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	1,00	$ 720.740,00	$ 720.740,00			1,00	$ 0,00	$ 720.740,00	0,00	$ 0,00
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											
EPC 2022	8.1.6	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00			0,50	$ 0,00	$ 255.570,00	0,00	$ 0,00
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA PLACA DE PISO	M3	1,00	$ 670.020,00	$ 670.020,00			1,00	$ 0,00	$ 670.020,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS	M3	1,80	$ 674.100,00	$ 1.213.380,00			1,80	$ 0,00	$ 1.213.380,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI) PARA PLACA AÉREA	M3	1,00	$ 692.720,00	$ 692.720,00			1,00	$ 0,00	$ 692.720,00	0,00	$ 0,00
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	8.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI) PARA MUROS	M3	0,50	$ 674.100,00	$ 337.050,00			0,50	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			9	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	648,00	$ 8.200,00	$ 5.313.600,00			648,00	$ 0,00	$ 5.313.600,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	408,00	$ 7.780,00	$ 3.175.320,00			408,00	$ 0,00	$ 3.175.320,00	0,00	$ 0,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											
EPC 2022	3.10 RMI	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	6,00	$ 821.040,00	$ 5.586.320,00			6,00	$ 0,00	$ 5.586.320,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	8,00	$ 724.480,00	$ 5.795.840,00			8,00	$ 0,00	$ 5.795.840,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	135,00	$ 70.100,00	$ 9.463.650,00			135,00	$ 0,00	$ 9.463.650,00	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	67,00	$ 82.950,00	$ 5.557.650,00			67,00	$ 0,00	$ 5.557.650,00	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	45,00	$ 82.950,00	$ 3.732.750,00			45,00	$ 0,00	$ 3.732.750,00	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	112,00	$ 82.950,00	$ 9.290.400,00			112,00	$ 0,00	$ 9.290.400,00	0,00	$ 0,00
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.15M	M2	121,00	$ 77.710,00	$ 9.402.910,00			121,00	$ 0,00	$ 9.402.910,00	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	387,00	$ 38.880,00	$ 15.045.560,00			387,00	$ 0,00	$ 15.045.560,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 30 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 31 MPA (3000 PSI)	ML	166,00	$ 62.470,00	$ 10.370.020,00			166,00	$ 0,00	$ 10.370.020,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)		-		$ 412.371.860,00							$ 0,00
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PV		C	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	1.107,00	$ 186.990,00	$ 206.867.330,00			1.107,00	$ 0,00	$ 206.867.330,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 206.867.330,00							$ 0,00
				LINEA DE DISTRIBUCION 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE											
			1	**OBRAS PRELIMINARES**											
EPC 2022	7.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	630,00	$ 12.340,00	$ 7.774.200,00			630,00	$ 0,00	$ 7.774.200,00	0,00	$ 0,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**											
ICCU 2022	1.1 (201 IN) INVIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	28,00	$ 173.350,00	$ 4.853.100,00			28,00	$ 0,00	$ 4.853.100,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	39,00	$ 84.630,00	$ 3.300.570,00			39,00	$ 0,00	$ 3.227.340,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 95.600,00	$ 955.600,00			10,00	$ 0,00	$ 955.600,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	38,00	$ 99.840,00	$ 3.759.720,00			38,00	$ 0,00	$ 3.799.730,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	28,00	$ 57.340,00	$ 1.490.840,00			28,00	$ 0,00	$ 1.490.840,00	0,00	$ 0,00
			3	**IMPACTO URBANO**											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	6,00	$ 236.740,00	$ 1.928.920,00			6,00	$ 0,00	$ 1.606.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLINEO	315,00	$ 43.170,00	$ 13.596.550,00			315,00	$ 0,00	$ 13.596.550,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	20,00	$ 95.400,00	$ 1.908.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.926.000,00	0,00	$ 0,00
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**											
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	26,00	$ 46.400,00	$ 1.206.400,00			26,00	$ 0,00	$ 1.206.400,00	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	51,00	$ 46.600,00	$ 2.376.600,00			51,00	$ 0,00	$ 2.399.060,00	0,00	$ 0,00
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**											
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	435,00	$ 10.570,00	$ 4.597.950,00			435,00	$ 0,00	$ 4.597.950,00	0,00	$ 0,00
			4.4	**ENTIBADOS**											
ICCU 2022	5.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	1.606,00	$ 19.270,00	$ 30.512.160,00			1.606,00	$ 0,00	$ 30.512.160,00	0,00	$ 0,00
			5	**RELLENOS**											
ICCU 2022	10.7 condensado SIN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	162,00	$ 23.110,00	$ 4.437.120,00			192,00	$ 0,00	$ 4.437.120,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (MANA)	M3	192,00	$ 66.600,00	$ 6.822.780,00			192,00	$ 0,00	$ 6.822.780,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (330.1) INVIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	90,00	$ 163.000,00	$ 14.670.000,00			90,00	$ 0,00	$ 14.670.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) INVIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	51,00	$ 147.700,00	$ 7.532.700,00			51,00	$ 0,00	$ 7.532.700,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	84,00	$ 109.620,00	$ 9.202.080,00			84,00	$ 0,00	$ 9.923.880,00	0,00	$ 0,00
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**											
ICCU 2022	7.8 INVIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	7.600,00	$ 1.440,00	$ 10.944.000,00			7.600,00	$ 0,00	$ 10.944.000,00	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	630,00	$ 4.160,00	$ 2.614.920,00			630,00	$ 0,00	$ 2.614.920,00	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	8,00	$ 11.880,00	$ 94.880,00			8,00	$ 0,00	$ 94.880,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	8,00	$ 346.620,00	$ 2.772.960,00			8,00	$ 0,00	$ 2.772.960,00	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	1,00	$ 24.764.950,00	$ 24.764.950,00			1,00	$ 0,00	$ 24.764.950,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (3 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	1,00	$ 36.802.680,00	$ 36.802.680,00			1,00	$ 0,00	$ 36.802.680,00	0,00	$ 0,00
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**											
EPC 2022	7.15.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	1,00	$ 3.201.680,00	$ 3.201.680,00			1,00	$ 0,00	$ 3.201.680,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.6	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 8.021.980,00	$ 8.021.980,00			1,00	$ 0,00	$ 8.021.980,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 6"	UN	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.15.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	7.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	60,00	$ 98.940,00	$ 5.936.400,00			60,00	$ 0,00	$ 5.936.400,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.1.6	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	40,00	$ 57.360,00	$ 2.293.600,00			40,00	$ 0,00	$ 2.293.600,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	7.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00			8,00	$ 0,00	$ 1.909.920,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.1.2	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	395,00	$ 43.170,00	$ 17.052.150,00			395,00	$ 0,00	$ 17.052.150,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	20,00	$ 98.400,00	$ 1.968.000,00			20,00	$ 0,00	$ 1.968.000,00	0,00	$ 0,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE											
ICCU 2022	2.1	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	40,00	$ 9.630,00	$ 385.200,00			40,00	$ 0,00	$ 385.200,00	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 PRESTAMOS	M3	80,00	$ 38.050,00	$ 3.044.000,00			80,00	$ 0,00	$ 3.044.000,00	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 PRESTAMOS	M3	662,00	$ 10.720,00	$ 7.311.640,00			662,00	$ 0,00	$ 7.311.640,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.3	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	1.284,00	$ 30.270,00	$ 38.861.280,00			1.284,00	$ 0,00	$ 38.861.280,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	15.7 CONSTRUCCION	D	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	301,01	$ 23.110,00	$ 6.977.233,24			301,01	$ 0,00	$ 6.977.233,24	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	161,00	$ 68.990,00	$ 10.769.290,00			161,00	$ 0,00	$ 10.769.290,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	140,00	$ 165.000,00	$ 23.820.000,00			140,00	$ 0,00	$ 23.820.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	D	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	80,00	$ 177.520,00	$ 14.201.600,00			80,00	$ 0,00	$ 14.201.600,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.5	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	100,00	$ 105.620,00	$ 10.562.000,00			100,00	$ 0,00	$ 10.562.000,00	0,00	$ 0,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	9.297,00	$ 1.440,00	$ 13.387.680,00			9.297,00	$ 0,00	$ 13.387.680,00	0,00	$ 0,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA,											
EPC 2022	7.1.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	700,00	$ 4.330,00	$ 3.031.000,00			700,00	$ 0,00	$ 3.031.000,00	0,00	$ 0,00
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA											
EPC 2022	7.1.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	10,00	$ 14.080,00	$ 140.800,00			10,00	$ 0,00	$ 140.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	10,00	$ 619.310,00	$ 6.193.100,00			10,00	$ 0,00	$ 6.193.100,00	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	1,00	$ 24.704.950,00	$ 24.704.950,00			1,00	$ 0,00	$ 24.704.950,00	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	1,00	$ 38.800.000,00	$ 38.800.000,00			1,00	$ 0,00	$ 38.800.000,00	0,00	$ 0,00
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS											
EPC 2022	7.10.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	1,00	$ 3.281.000,00	$ 3.281.000,00			1,00	$ 0,00	$ 3.281.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	1,00	$ 8.821.980,00	$ 8.821.980,00			1,00	$ 0,00	$ 8.821.980,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 6"	UN	2,00	$ 1.437.110,00	$ 2.874.220,00			2,00	$ 0,00	$ 2.874.220,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.10.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	1,00	$ 1.437.110,00	$ 1.437.110,00			1,00	$ 0,00	$ 1.437.110,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.10.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UN	2,00	$ 3.372.000,00	$ 6.744.000,00			2,00	$ 0,00	$ 6.744.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.10.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	1,00	$ 5.847.040,00	$ 5.847.040,00			1,00	$ 0,00	$ 5.847.040,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.6	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	1,00	$ 4.677.470,00	$ 4.677.470,00			1,00	$ 0,00	$ 4.677.470,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	2,00	$ 3.591.170,00	$ 7.182.340,00			2,00	$ 0,00	$ 7.182.340,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	8,00	$ 434.350,00	$ 3.474.800,00			8,00	$ 0,00	$ 3.474.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	4,00	$ 295.000,00	$ 1.180.000,00			4,00	$ 0,00	$ 1.180.000,00	0,00	$ 0,00
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA											
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	$ 425.730,00	$ 851.460,00			2,00	$ 0,00	$ 851.460,00	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	1,00	$ 720.740,00	$ 720.740,00			1,00	$ 0,00	$ 720.740,00	0,00	$ 0,00
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIAN ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	6.1.9	C	6.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,47	$ 511.140,00	$ 240.235,80			0,47	$ 0,00	$ 240.235,80	0,00	$ 0,00
			6.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
APC 2022	6.2.1	C	6.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,00	$ 570.020,00	$ 570.020,00			1,00	$ 0,00	$ 570.020,00	0,00	$ 0,00
APC 2022	6.2.6	C	6.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	1,00	$ 974.100,00	$ 1.213.380,00			1,00	$ 0,00	$ 1.213.380,00	0,00	$ 0,00
APC 2022	6.2.12	C	6.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	1,00	$ 892.720,00	$ 892.720,00			1,00	$ 0,00	$ 892.720,00	0,00	$ 0,00
			6.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)											
APC 2022	6.2.6	C	6.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 974.100,00	$ 337.050,00			0,00	$ 0,00	$ 337.050,00	0,00	$ 0,00
			9	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	643,05	$ 9.200,00	$ 5.919.027,00			643,05	$ 0,00	$ 5.919.027,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	405,45	$ 7.700,00	$ 3.158.455,50			405,45	$ 0,00	$ 3.158.455,50	0,00	$ 0,00
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											
EPC 2022	3.10 #68	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	7,00	$ 821.040,00	$ 5.747.280,00			7,00	$ 0,00	$ 5.747.280,00	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	7,00	$ 829.120,00	$ 5.803.840,00			7,00	$ 0,00	$ 5.803.840,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	120,00	$ 70.160,00	$ 8.422.800,00			120,00	$ 0,00	$ 8.422.800,00	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	60,00	$ 82.950,00	$ 4.977.000,00			60,00	$ 0,00	$ 4.977.000,00	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	40,00	$ 82.950,00	$ 3.318.000,00			40,00	$ 0,00	$ 3.318.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3,6	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	100,00	$ 77.640,00	$ 7.764.000,00			100,00	$ 0,00	$ 7.764.000,00	0,00	$ 0,00
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
ICCU 2022	6,4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	100,00	$ 76.580,00	$ 8.054.640,00			105,00	$ 0,00	$ 8.054.640,00	0,00	$ 0,00
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.36 MG=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	277,00	$ 39.880,00	$ 11.045.760,00			277,00	$ 0,00	$ 11.045.760,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	119,00	$ 62.470,00	$ 7.433.930,00			119,00	$ 0,00	$ 7.433.930,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11		-		$ 372.175.361,54							$ 0,00
				SUMINISTRO LINEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PV		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA D=10" UNIÓN MECANICA RDE 21 PVC	ML	750,00	$ 294.200,00	$ 232.410.000,00			790,00	$ 0,00	$ 232.410.000,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				$ 232.410.000,00							$ 0,00
0				*CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"*											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RDE 9	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		1.908,00		$ 23.544.720,00	$ 0,00	1.908,00	$ 23.544.720,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
ICCU 2022	1.1 (201 P) #45	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		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	0,00	$ 84.932,00	$ 0,00		253,85		$ 21.313.193,50	$ 0,00	253,85	$ 21.313.193,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.932,00	$ 0,00		68,00		$ 3.848.800,00	$ 0,00	68,00	$ 3.848.800,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA, 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 68.940,00	$ 0,00		334,60		$ 23.105.324,00	$ 0,00	334,60	$ 23.105.324,00
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		250,85		$ 14.389.473,00	$ 0,00	250,85	$ 14.389.473,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		8,00		$ 1.909.920,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		1.908,00		$ 82.368.360,00	$ 0,00	1.908,00	$ 82.368.360,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=060 MTS	UN	0,00	$ 96.460,00	$ 0,00		280,00		$ 24.100.000,00	$ 0,00	280,00	$ 24.100.000,00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS											
ICCU 2022	2.10 #68	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 73.900,00	$ 0,00		647,10		$ 38.799.390,00	$ 0,00	647,10	$ 38.799.390,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.480,00	$ 0,00		1.993,96		$ 92.214.460,80	$ 0,00	1.993,96	$ 92.214.460,80
APU-Perforación		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.378.680,00	$ 0,00		36,00		$ 85.560.480,00	$ 0,00	36,00	$ 85.560.480,00
			5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 28 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CAPITULO	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	7.5.8	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	Vl	0,00	$ 17.734,00	$ 0,00		1.908,00		$ 33.836.472,00	$ 0,00	1.908,00	$ 33.836.472,00
EPC 2024	7.5.7	AP	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	Und	0,00		$ 0,00	$ 19.267,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 347.346,00
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA											
ICCU 2022	2.0 (2000/1M2)	C	6.1	RELLENO TIPO 2 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 159.310,00	$ 0,00		184,14		$ 24.481.903,40	$ 0,00	184,14	$ 24.481.903,40
			7	RELLENOS											
IDCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		305,26		$ 7.055.020,60	$ 0,00	305,26	$ 7.055.020,60
IDCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	MP	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.688,00	1.084,27		$ 0,00	$ 0,00	1.084,27	$ 214.358.010,48
			8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
IDCU 2022	7.6 UNE	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.462,00	$ 0,00		25.310,60		$ 36.447.264,00	$ 0,00	25.310,60	$ 36.447.264,00
			9	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
EPC 2022	9.2.6	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Aliviaderos)	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		60,00		$ 40.446.000,00	$ 0,00	60,00	$ 40.446.000,00
IDCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		4.450,00		$ 36.757.000,00	$ 0,00	4.450,00	$ 36.757.000,00
			10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO											
APU	E-1	MP	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200 MM	un	0,00		$ 0,00	$ 397.159,00	0,00		$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 2.222.904,00
EPC 2024	7.12.7	MP	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	un	0,00		$ 0,00	$ 10.792.812,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 32.377.836,00
EPC 2024	7.12.3	MP	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.825.138,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.825.138,00
APU	E-9	MP	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	0,00		$ 0,00	$ 112.258,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 673.548,00
EPC 2024	7.12.1	MP	10.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.024.640,00	6,00		$ 0,00	$ 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	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		6,00		$ 4.324.440,00	$ 0,00	6,00	$ 4.324.440,00
			12	CAJA DE VALVULA											
EPC 2024	9.3.1	MP	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,5MPA (2500PSI))	m3	0,00		$ 0,00	$ 720.915,00	15,26		$ 0,00	$ 0,00	15,26	$ 11.228.062,72
EPC 2024	9.3.2	MP	12.2	TRITURADO	M3	0,00		$ 0,00	$ 107.537,00	15,26		$ 0,00	$ 0,00	15,26	$ 1.633.918,06
EPC 2024	9.2.13	MP	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00		$ 0,00	$ 633.409,00	9,23		$ 0,00	$ 0,00	9,23	$ 7.093.103,47
EPC 2024	9.2.15	MP	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA ADREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 663.400,00	8,15		$ 0,00	$ 0,00	8,15	$ 5.432.910,00
EPC 2024	9.2.12	MP	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 930.405,00	14,31		$ 0,00	$ 0,00	14,31	$ 13.442.885,55
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		4.535,00		$ 37.187.300,00	$ 0,00	4.535,00	$ 37.187.300,00
EPC 2024	9.7.2	MP	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	0,00		$ 0,00	$ 111.236,00	109,20		$ 0,00	$ 0,00	109,20	$ 12.146.971,20
EPC 2024	9.2.16	MP	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.177.136,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 7.062.816,00
			13	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS											
EPC 2024	7.5.4	MP	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	0,00		$ 0,00	$ 26.724,00	28,00		$ 0,00	$ 0,00	28,00	$ 748.272,00
EPC 2024	7.5.4	MP	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	0,00		$ 0,00	$ 27.419,00	85,00		$ 0,00	$ 0,00	85,00	$ 2.330.777,00
EPC 2024	7.12.7	MP	13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	UN	0,00		$ 0,00	$ 10.792.812,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 53.963.060,00
EPC 2024	7.21.7	MP	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	0,00		$ 0,00	$ 10.445.406,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.445.406,00
APU	E-66	MP	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00		$ 0,00	$ 62.508,00	1.992,00		$ 0,00	$ 0,00	1.992,00	$ 125.312.736,00
			14	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES											
ICCU 2022	3.10 UNE	C	14.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 621.040,00	$ 0,00		250,65		$ 269.039.960,00	$ 0,00	250,65	$ 238.039.988,00
ICCU 2022	3.19 INS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 625.120,00	$ 0,00		334,60		$ 277.423.552,00	$ 0,00	334,60	$ 277.423.552,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IDCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
IDCU 2022	3.3 (320.1) MM	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.600,00	$ 0,00		334,60		$ 54.539.800,00	$ 0,00	334,60	$ 54.539.800,00
IDCU 2022	3.3 (330.1) MM	C	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.530,00	$ 0,00		334,60		$ 59.398.192,00	$ 0,00	334,60	$ 59.398.192,00
			15	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
APC 2024	11.3.2	NP	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=+0.12M	M2	0,00		$ 0,00	$ 87.344,00	1.171,10		$ 0,00	$ 0,00	1.171,10	$ 102.289.938,40
			16	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	16.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		1.171,10		$ 46.703.466,80	$ 0,00	1.171,10	$ 46.703.466,80
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		669,20		$ 41.804.024,00	$ 0,00	669,20	$ 41.804.024,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REPOUS 12"				$ 0,00							$ 1.003.029.467,34
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REPOUS 12"											
			51	EMPALME INICIAL											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.1	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.099.280,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.099.280,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.081.050,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 11.081.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.3	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.054.000,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.054.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.4	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0.80 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.393.480,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 17.573.920,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.6	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.778.250,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 7.556.500,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B, L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.661.340,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.322.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	51.7	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UND	0,00		$ 0,00	$ 15.934.100,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 15.934.100,00
			52	MACROMEDIDOR											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	52.1	CALIBRADO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA ISO PN10	Un	0,00		$ 0,00	$ 30.844.800,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 30.844.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	52.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B, L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.661.340,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.322.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	52.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0.80 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.393.480,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 8.786.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	52.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.763.089,45	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.763.089,45
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	52.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 832.455,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 832.455,00
			53	EMPALME FINAL											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	53.1	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B, L = 0.80 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.393.480,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 8.786.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	53.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.778.250,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.778.250,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	53.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B, L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.661.340,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.322.680,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	53.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.763.089,45	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.763.089,45
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	53.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 832.455,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	53.6	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD NORMA ISO, PN 10, D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.430.720,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.430.720,00
			54	CRUCE DE VIA											
LISTA PRECIO MAT. PVC	C		54.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 618.070,00	$ 0,00		36,00		$ 22.282.920,00	$ 0,00	36,00	$ 22.282.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	54.2	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.763.089,45	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 12.341.485,43
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	54.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 832.455,00	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 5.827.185,00
			55	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL											
LISTA PRECIO MAT. PVC	C		55.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 618.070,00	$ 0,00		1.872,00		$ 1.156.711.840,00	$ 0,00	1.872,00	$ 1.156.711.840,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	55.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.595.760,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 9.574.740,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	55.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 100 MM (Parga)	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.199.510,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.199.510,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	55.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B, L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.661.340,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.322.680,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.5	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.763.089,45	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.526.178,90
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	55.6	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 832.455,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.664.910,00
				SUMINISTRO VARIOS											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	55.7	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 12x2" ROSCA BRIDADA ISO PN10	UND	0,00		$ 0,00	$ 649.740,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 63 MM (2")	ML	0,00		$ 0,00	$ 17.707,50	33,00		$ 0,00	$ 0,00	33,00	$ 584.347,50
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 79.977,50	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 959.730,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 84.206,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.11	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.763.089,45	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 12.341.485,43
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	55.12	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 832.455,00	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 5.827.185,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 127.854,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		MP	55.14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 155.941,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 155.941,00
			56	CAJAS DE VALVULAS											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS
FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CAPITULO	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAPITULOS ORIGIVALES ICCU 2024 / EPC 2024	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	58.1	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.770.000,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 15.113.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	58.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.661.340,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 34.000.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	58.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,60 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.263.480,00	9,00		$ 0,00	$ 0,00	9,00	$ 38.041.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	58.4	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.886.280,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 14.664.870,00
			57	CRUCE No1 CANAL AGUAS LLUVIAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	57.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.565.700,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 4.797.300,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	57.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.661.340,00	21,00		$ 0,00	$ 0,00	21,00	$ 104.089.140,00
LISTA PRECIO MAT. PE		NP	57.3	SUMINISTRO PORTABRIDA 7"EAD PN10, D=315 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.783.099,40	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 10.578.416,84
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	57.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 832.455,60	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 4.994.730,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	57.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D = 300 MM (12")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.053.560,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 36.642.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	57.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 300 X 50 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.403.000,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 13.209.000,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 0,00							$ 1.677.493.406,76
				TRAMO 1 (30") PONTE VERGA CAMELLON DEL HOYO											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		1.374,00		$ 16.955.160,00	$ 0,00	1.374,00	$ 16.955.160,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		98,00		$ 8.402.124,90	$ 0,00	98,00	$ 8.402.124,90
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 89.600,00	$ 0,00		33,00		$ 1.099.000,00	$ 0,00	33,00	$ 1.099.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	0,00	$ 99.040,00	$ 0,00		32,06		$ 3.263.041,29	$ 0,00	32,06	$ 3.263.041,29
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		123,88		$ 7.099.664,40	$ 0,00	123,88	$ 7.099.664,40
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 9 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		8,00		$ 1.909.920,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y ABLAMIENTO 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		1.374,00		$ 59.315.580,00	$ 0,00	1.374,00	$ 59.315.580,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00		400,00		$ 39.360.000,00	$ 0,00	400,00	$ 39.360.000,00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS											
ICCU 2023	3.10 ANS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 79.900,00	$ 0,00		164,88		$ 11.089.992,00	$ 0,00	164,88	$ 11.089.992,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.480,00	$ 0,00		2.535,68		$ 122.917.958,40	$ 0,00	2.535,68	$ 122.917.958,40
APU Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.378.680,00	$ 0,00		42,00		$ 99.920.560,00	$ 0,00	42,00	$ 99.920.560,00
			6	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC											
EPC 2024	7.5.12	NP	6.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=36" (900 MM)	M	0,00		$ 0,00	$ 10.637,00	1.374,00		$ 0,00	$ 0,00	1.374,00	$ 14.620.038,00
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.6.7	C	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	M	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00		60,00		$ 922.200,00	$ 0,00	60,00	$ 922.200,00
EPC 2022	7.6.7	C	6.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSIÓN D = 200 MM (8")	UN	0,00	$ 40.600,00	$ 0,00		2,00		$ 81.600,00	$ 0,00	2,00	$ 81.600,00
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA											
ICCU 2023	2.9 SUMINISTRO	C	7.1	RELLENO TIPO T "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 198.310,00	$ 0,00		164,88		$ 26.102.152,80	$ 0,00	164,88	$ 26.102.152,80
			8	RELLENOS											
ICCU 2023	10.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		329,76		$ 7.620.753,60	$ 0,00	329,76	$ 7.620.753,60
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.688,00	1.064,00		$ 0,00	$ 0,00	1.064,00	$ 210.408.891,40
			9	RETIROS DE MATERIAL											
ICCU 2023	1.5 ANS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		28.029,60		$ 40.362.624,00	$ 0,00	28.029,60	$ 40.362.624,00
			10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		3,00		$ 74.294.850,00	$ 0,00	3,00	$ 74.294.850,00
			11	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
EPC 2022	8.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Anexo.xls)	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		123,00		$ 82.914.300,00	$ 0,00	123,00	$ 82.914.300,00
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00		8.979,00		$ 74.166.540,00	$ 0,00	8.979,00	$ 74.166.540,00
			12	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO											
APU	E-1	NP	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 50MM Y 200MM	un	0,00		$ 0,00	$ 367.199,00	10,00		$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 3.671.990,00
EPC 2022	7.12.5	C	12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		2,00		$ 6.744.960,00	$ 0,00	2,00	$ 6.744.960,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 20 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
APU	S-02	Mª	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	0,00		$ 0,00	$ 123.664,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 614.320,00
EPC 2024	7.12.2	Mª	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.499.104,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 7.499.520,00
EPC 2024	7.12.4	Mª	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.692,00	3,00		$ 0,00	$ 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	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		3,00		$ 2.162.220,00	$ 0,00	3,00	$ 2.162.220,00
			14	CAJA DE VALVULA											
EPC 2024	5.3.1	Mª	14.1	EMBOCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,5MPA (2500PSI))	m3	0,00		$ 0,00	$ 229.915,00	7,60		$ 0,00	$ 0,00	7,60	$ 5.813.045,35
EPC 2024	5.2.2	Mª	14.2	TRITURADO	M3	0,00		$ 0,00	$ 107.537,00	7,60		$ 0,00	$ 0,00	7,60	$ 826.956,53
EPC 2024	9.2.13	Mª	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00		$ 0,00	$ 833.488,00	4,61		$ 0,00	$ 0,00	4,61	$ 3.842.384,28
EPC 2024	9.2.16	Mª	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 853.429,00	3,39		$ 0,00	$ 0,00	3,39	$ 2.729.672,09
EPC 2024	9.2.17	Mª	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 939.405,00	12,44		$ 0,00	$ 0,00	12,44	$ 11.686.198,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.000,00	$ 0,00		3.420,00		$ 20.249.200,00	$ 0,00	3.420,00	$ 20.249.200,00
EPC 2024	8.7.2	Mª	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	m	0,00		$ 0,00	$ 111.238,00	84,00		$ 0,00	$ 0,00	84,00	$ 9.343.992,00
EPC 2024	9.3.10	Mª	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.177.139,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.531.408,00
			15	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS											
EPC 2024	7.6.8	Mª	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	0,00		$ 0,00	$ 61.891,00	41,00		$ 0,00	$ 0,00	41,00	$ 2.537.531,00
EPC 2024	7.6.6	Mª	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM) Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pedamuros, Tee Reducida x 150 mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10	Un	0,00		$ 0,00	$ 36.559,00	103,00		$ 0,00	$ 0,00	103,00	$ 3.765.577,00
EPC 2024	7.12.11	Mª	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENTIENTE D=20"	Un	0,00		$ 0,00	$ 32.060.832,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 65.721.664,00
APU	S-05	Mª	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00		$ 0,00	$ 62.939,00	2.472,00		$ 0,00	$ 0,00	2.472,00	$ 155.559.576,00
			16	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
EPC 2024	7.12.1	Mª	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.024.648,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	Mª	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.498.104,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	Mª	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.525.138,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	Mª	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.692,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.101.676,00
EPC 2024	7.6.4	Mª	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 20.399,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 366.642,00
EPC 2024	7.6.5	Mª	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 21.868,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 393.624,00
EPC 2024	7.6.6	Mª	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 22.915,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 412.470,00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES											
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 831.040,00	$ 0,00		98,63		$ 81.225.497,20	$ 0,00	98,63	$ 81.225.497,20
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	0,00	$ 828.120,00	$ 0,00		32,98		$ 27.304.377,60	$ 0,00	32,98	$ 27.304.377,60
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		328,70		$ 53.750.890,00	$ 0,00	328,70	$ 53.750.890,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		328,70		$ 58.336.995,20	$ 0,00	328,70	$ 58.336.995,20
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
EPC 2024	11.3.2	Mª	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=0,12M	M2	0,00		$ 0,00	$ 87.344,00	824,40		$ 0,00	$ 0,00	824,40	$ 72.006.393,60
			19	RECONSTRUCCIÓN BARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	BARDINEL H=0,35 M E=0,15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.600,00	$ 0,00		697,00		$ 27.597.600,00	$ 0,00	697,00	$ 27.597.600,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	BARDINEL TIPO A95 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.475,00	$ 0,00		697,00		$ 42.910.000,00	$ 0,00	697,00	$ 42.910.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (26") PONTE VERDA-CAMELLON DEL HOYO				$ 0,00							$ 1.612.813.709,37
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (26") PONTE VERDA-CAMELLON DEL HOYO											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES (CCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
			S1	EMPALME INICIAL											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.1	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 400 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 17.481.100,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 17.481.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.447.600,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 34.342.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.981.340,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.4	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 500 MM X 300 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 6.420.550,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 12.840.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 12.609.597,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.880.960,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 23.761.920,00
			S2	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL											
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA, D=508 MM (20")	ML	0,00		$ 0,00	$ 1.179.317,00	1.374,00		$ 0,00	$ 0,00	1.374,00	$ 1.620.097.558,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	S2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=355 MM 9"	ML	0,00	$ 239.893,00	$ 0,00		60,00		$ 14.393.580,00	$ 0,00	60,00	$ 14.393.580,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 80 MM (3")	un	0,00		$ 0,00	$ 1.983.730,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.951.190,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.981.340,00	15,00		$ 0,00	$ 0,00	15,00	$ 74.720.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.447.600,00	16,00		$ 0,00	$ 0,00	16,00	$ 183.164.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.680.960,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 35.042.880,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.7	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 200 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 15.706.000,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 15.706.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.8	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 600 MM (24")	UND	0,00		$ 0,00	$ 12.609.597,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.9	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 500 MM X 450 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.888.700,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.888.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.10	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 150 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.911.600,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 35.734.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 75 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.693.000,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 35.007.600,00
				SUMINISTRO VARIOS											
LISTA PRECIO MAT. PE		NP	S2.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250 MM (8")	UN	0,00		$ 0,00	$ 891.226,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.782.452,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S2.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 223.742,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 447.484,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 8" HD, NORMA ISO	UN	0,00		$ 0,00	$ 556.925,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 556.925,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S2.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 168.832,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 506.496,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S2.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 127.854,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 383.562,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S2.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 101.781,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 610.686,00
			S3	CAJAS DE VALVULAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.981.340,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 12.609.597,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 25.219.194,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.880.960,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 23.761.920,00
			S4	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.1	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=600 MM (20")	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.834.650,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 94.676.400,00
LISTA PRECIO MAT. AV		NP	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 75 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.662.600,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 23.325.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 80 MM (3")	un	0,00		$ 0,00	$ 1.983.730,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.967.460,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UNO	0,00		$ 0,00	$ 4.981.340,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 19.925.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.447.600,00	14,00		$ 0,00	$ 0,00	14,00	$ 160.266.400,00
			S5	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S5.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 150 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.911.600,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 47.647.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0.5 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.447.600,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 91.580.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S5.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 600 MM (24")	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.981.340,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 59.856.720,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S5.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 90 MM (3")	m	0,00		$ 0,00	$ 36.883,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 645.030,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S5.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	0,00		$ 0,00	$ 94.138,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 671.484,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S5.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 113.092,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				$ 0,00							$ 2.603.852.826,00
				TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2(02)	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.345,00	$ 0,00		842,00		$ 11.024.380,00	$ 0,00	842,00	$ 11.024.380,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
EPC 2(02)	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	0,00	$ 84.639,00	$ 0,00		66,52		$ 4.600.243,68	$ 0,00	66,52	$ 4.600.243,68

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AGUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

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

FECHA DE TERMINACION: 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AGUA y ANDRES FELIPE CUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2020 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.680,00	$ 0,00		10,00		$ 566.800,00	$ 0,00	10,00	$ 566.800,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 99.840,00	$ 0,00		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	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		79,65		$ 4.051.071,00	$ 0,00	79,65	$ 4.051.071,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 226.740,00	$ 0,00		8,00		$ 1.909.920,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		1.000,00		$ 43.170.000,00	$ 0,00	1.000,00	$ 43.170.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 M15	UN	0,00	$ 96.450,00	$ 0,00		400,00		$ 38.580.000,00	$ 0,00	400,00	$ 38.580.000,00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS											
ICCU 2022	2.10 H48	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 79.900,00	$ 0,00		94,20		$ 8.078.780,00	$ 0,00	94,20	$ 8.078.780,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.460,00	$ 0,00		1.637,30		$ 79.354.858,00	$ 0,00	1.637,30	$ 79.354.858,00
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 24" MEDIANTE EQUIPOS ELECTRONICAMENTE	ML	0,00	$ 2.375.680,00	$ 0,00		220,00		$ 522.669.600,00	$ 0,00	220,00	$ 522.669.600,00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC											
EPC 2024	7.5.11	NP	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	M	0,00	$ 0,00	$ 9.379,00		726,00		$ 0,00	$ 0,00	726,00	$ 6.808.154,00
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
APU	E-85	NP	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	M	0,00	$ 0,00	$ 153.149,00		216,00		$ 0,00	$ 0,00	216,00	$ 33.079.320,00
APU	E-84	NP	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (22")	UN	0,00	$ 0,00	$ 253.309,00		2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 506.618,00
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA											
ICCU 2022	2.9 (RESANDEO)	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 159.310,00	$ 0,00		94,20		$ 14.912.802,00	$ 0,00	94,20	$ 14.912.802,00
			8	RELLENOS											
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		188,40		$ 4.353.924,00	$ 0,00	188,40	$ 4.353.924,00
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.606,03	1.069,55		$ 0,00	$ 0,00	1.069,55	$ 211.326.975,16
			9	RETIROS DE MATERIAL											
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		16.014,00		$ 23.060.160,00	$ 0,00	16.014,00	$ 23.060.160,00
			10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0,00	$ 24.764.350,00	$ 0,00		2,00		$ 49.528.900,00	$ 0,00	2,00	$ 49.528.900,00
			11	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
EPC 2024	8.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Aliaguas)	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		61,00		$ 41.120.100,00	$ 0,00	61,00	$ 41.120.100,00
ICCU 2022	4.20 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		4.920,00		$ 40.836.000,00	$ 0,00	4.920,00	$ 40.836.000,00
			12	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO											
APU	E-1	NP	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 50MM Y 200MM	un	0,00		$ 0,00	$ 307.159,00	10,00		$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 3.071.590,00
APU	E-9	NP	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	0,00		$ 0,00	$ 112.258,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 449.032,00
EPC 2024	7.12.1	NP	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.024.640,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.073.920,00
EPC 2024	7.12.3	NP	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.826.139,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.652.278,00
EPC 2024	7.12.2	NP	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.498.104,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 5.992.416,00
EPC 2024	7.12.4	NP	12.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.892,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.067.784,00
			13	CAJA VALVULA VENTOSA											
EPC 2022	7.23.5	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1.60 M X 1.60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		4,00		$ 2.882.960,00	$ 0,00	4,00	$ 2.882.960,00
			14	CAJA DE VALVULA											
EPC 2024	5.3.1	NP	14.1	ENCHOCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.5MPA (2503PSI))	m3	0,00		$ 0,00	$ 726.915,00	5,13		$ 0,00	$ 0,00	5,13	$ 3.740.814,30
EPC 2024	5.2.2	NP	14.2	TRITURADO	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.597,00	5,13		$ 0,00	$ 0,00	5,13	$ 961.127,10
EPC 2024	8.2.13	NP	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m3	0,00		$ 0,00	$ 833.466,00	3,68		$ 0,00	$ 0,00	3,68	$ 3.066.978,88
EPC 2024	8.2.16	NP	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 883.466,00	2,05		$ 0,00	$ 0,00	2,05	$ 1.810.970,00
EPC 2024	8.2.17	NP	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 939.466,00	8,29		$ 0,00	$ 0,00	8,29	$ 7.787.697,40

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	4.22 CONTRUC CIÓN	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.200,00	$ 0,00		3.226,00		$ 19.401.200,00	$ 0,00	3.226,00	$ 19.401.200,00
EPC 2024	9.7.2	NP	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	0,00		$ 0,00	$ 111.236,00	41,00		$ 0,00	$ 0,00	41,00	$ 4.560.676,00
EPC 2024	9.3.16	NP	14.8	TAPA POZO INSP. ø0.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.177.136,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.355.272,00
			15	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS											
EPC 2024	7.8.7	NP	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	0,00		$ 0,00	$ 47.986,00	36,00		$ 0,00	$ 0,00	36,00	$ 1.799.256,00
EPC 2024	7.8.7	NP	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM) Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida a 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos de Pieza) HD 450 mm ISO PN10.	Un	0,00		$ 0,00	$ 36.078,00	91,00		$ 0,00	$ 0,00	91,00	$ 3.192.098,00
EPC 2024	7.12.10	NP	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	0,00		$ 0,00	$ 28.324.365,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 56.648.730,00
APU	E-88	NP	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA DE PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00		$ 0,00	$ 62.900,00	2.184,00		$ 0,00	$ 0,00	2.184,00	$ 137.361.072,00
			16	EMPALMES A SECCS EXISTENTES											
EPC 2024	7.12.1	NP	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.024.040,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	NP	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.468.104,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 4.404.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.825.138,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	NP	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.892,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.101.676,00
EPC 2024	7.5.4	NP	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 20.369,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 21.568,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 22.915,00	18,00		$ 0,00	$ 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	0,00	$ 621.040,00	$ 0,00		58,52		$ 40.405.160,80	$ 0,00	58,52	$ 40.405.160,80
ICCU 2022	3.16 Vias	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		18,84		$ 15.620.020,80	$ 0,00	18,84	$ 15.620.020,80
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 183.000,00	$ 0,00		168,40		$ 30.709.200,00	$ 0,00	168,40	$ 30.709.200,00
ICCU 2022	3.2 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		188,40		$ 33.444.768,00	$ 0,00	188,40	$ 33.444.768,00
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
EPC 2024	11.3.2.	NP	18.1	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0,15M	M2	0,00		$ 0,00	$ 87.344,00	471,00		$ 0,00	$ 0,00	471,00	$ 41.139.024,00
			19	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.580,00	$ 0,00		471,00		$ 18.703.480,00	$ 0,00	471,00	$ 18.703.480,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		471,00		$ 29.429.370,00	$ 0,00	471,00	$ 29.429.370,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 0,00							$ 1.030.960.806,83
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2											
			S1	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL											
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (16")	ML	0,00		$ 0,00	$ 968.573,00	720,00		$ 0,00	$ 0,00	720,00	$ 696.775.200,00
LISTA PRECIO MAT. PE		NP	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	MI	0,00		$ 0,00	$ 852.630,48	216,00		$ 0,00	$ 0,00	216,00	$ 184.236.583,68
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (16"). B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.467.640,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 28.402.920,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.595.760,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.191.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.5	SUMINISTRO UNION BRIDA CINCHUTE (MAXIADAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.698.440,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 44.381.280,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (16"). B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.127.300,00	13,00		$ 0,00	$ 0,00	13,00	$ 118.654.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 10.504.130,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 21.008.260,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.889.700,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 15.779.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"). B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.880.660,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 11.880.660,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.10	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"). B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 11.447.600,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 11.447.600,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Correspondo a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S1.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 160 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.978.150,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 39.912.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S1.12	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 400 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 6.497.400,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.497.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S1.13	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16") B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 6.044.400,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.044.400,00
				SUMINISTRO VARIOS											
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 20" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.142.600,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 4.285.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S1.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 16" HD. NORMA ISO	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.785.500,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.785.500,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 168.532,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 337.064,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S1.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 127.884,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 255.768,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 101.701,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 203.402,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN16 PE100 [3"]	ML	0,00		$ 0,00	$ 39.885,00	15,00		$ 0,00	$ 0,00	15,00	$ 538.275,00
			S2	CAJAS DE VALVULAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXI DAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.898.440,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 15.593.760,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.127.300,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 36.509.200,00
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.585.750,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.191.500,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXI DAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.898.440,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 15.593.760,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.127.300,00	14,00		$ 0,00	$ 0,00	14,00	$ 127.782.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S3.5	SUMINISTRO CODO 45° B x B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 6.121.760,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 84.976.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S3.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 160 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.978.150,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 19.956.300,00
			S4	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S4.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 160 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.978.150,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 29.934.450,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.127.300,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 54.763.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		MP	S4.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXI DAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.898.440,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 23.390.640,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN16 D = 90 MM (3")	(T)	0,00		$ 0,00	$ 35.085,00	16,50		$ 0,00	$ 0,00	16,50	$ 645.935,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	0,00		$ 0,00	$ 54.138,00	16,50		$ 0,00	$ 0,00	16,50	$ 974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PV		MP	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 113.092,00	16,50		$ 0,00	$ 0,00	16,50	$ 3.035.478,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (16") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 0,00							$ 1.888.185.818,00
				TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		2.460,00		$ 30.356.400,00	$ 0,00	2.460,00	$ 30.356.400,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		132,84		$ 11.282.161,20	$ 0,00	132,84	$ 11.282.161,20
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 58.000,00	$ 0,00		20,00		$ 1.160.000,00	$ 0,00	20,00	$ 1.160.000,00
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		44,28		$ 4.381.663,20	$ 0,00	44,28	$ 4.381.663,20
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		166,05		$ 9.521.367,00	$ 0,00	166,05	$ 9.521.367,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		8,00		$ 1.909.920,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	GLOBAL	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		2.460,00		$ 106.198.200,00	$ 0,00	2.460,00	$ 106.198.200,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=650 MTS	UN	0,00	$ 85.400,00	$ 0,00		450,00		$ 38.880.000,00	$ 0,00	450,00	$ 38.880.000,00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS											
ICCU 2022	2.10 MAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.930,00	$ 0,00		221,40		$ 15.697.260,00	$ 0,00	221,40	$ 15.697.260,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TERRA DE 0 A 3 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.680,00	$ 0,00		3.321,00		$ 164.390.640,00	$ 0,00	3.321,00	$ 164.390.640,00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC											
EPC 2024	7.3.10	MP	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	0,00		$ 0,00	$ 9.251,00	2.460,00		$ 0,00	$ 0,00	2.460,00	$ 22.752.960,00
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA											
ICCU 2022	2.9 (MEJORADO)	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00		221,40		$ 35.049.834,00	$ 0,00	221,40	$ 35.049.834,00
			7	RELLENOS											
ICCU 2022	10.7 (CONSTRUCCION)	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		442,80		$ 10.233.108,00	$ 0,00	442,80	$ 10.233.108,00
ICCU 2024	10.10 (CONSTRUCCION)	MP	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.099,00	2.347,87		$ 0,00	$ 0,00	2.347,87	$ 464.129.663,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 20 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE GUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 29 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
			8	RETIROS DE MATERIAL											
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		35.424,00		$ 51.010.560,00	$ 0,00	35.424,00	$ 51.010.560,00
			9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0,00	$ 24.764.550,00	$ 0,00		4,00		$ 99.058.000,00	$ 0,00	4,00	$ 99.058.000,00
			10	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
EPC 2024	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Anaquel)	M3	0,00	$ 674.160,00	$ 0,00		216,00		$ 145.695.600,00	$ 0,00	216,00	$ 145.695.600,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.200,00	$ 0,00		9.840,00		$ 61.278.400,00	$ 0,00	9.840,00	$ 61.278.400,00
			11	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO											
APU	E-1	MP	11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	un	0,00		$ 0,00	$ 287.159,00	19,00		$ 0,00	$ 0,00	19,00	$ 5.276.021,00
APU	E-9	MP	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	0,00		$ 0,00	$ 112.259,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 561.295,00
EPC 2024	7.12.1	MP	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.024.040,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	MP	11.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.486.104,00	9,00		$ 0,00	$ 0,00	9,00	$ 13.482.936,00
EPC 2024	7.12.3	MP	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.825.138,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	MP	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.802,00	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 21.237.244,00
			12	CAJA VALVULA VENTOSA											
EPC 2022	7.23.5	C	12.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		5,00		$ 3.603.700,00	$ 0,00	5,00	$ 3.603.700,00
			13	CAJA DE VALVULA											
EPC 2024	5.3.1	MP	13.1	EMBOCADO DE PROTECCION PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500 PSI)	m3	0,00		$ 0,00	$ 723.015,00	2,58		$ 0,00	$ 0,00	2,58	$ 1.866.582,48
EPC 2024	5.2.2	MP	13.2	TRITURADO	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.637,00	2,58		$ 0,00	$ 0,00	2,58	$ 275.294,73
EPC 2024	9.2.13	MP	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00		$ 0,00	$ 833.400,00	1,54		$ 0,00	$ 0,00	1,54	$ 1.283.673,60
EPC 2024	9.2.15	MP	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA ARMA	M3	0,00		$ 0,00	$ 883.400,00	1,03		$ 0,00	$ 0,00	1,03	$ 909.902,00
EPC 2024	9.2.17	MP	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 939.400,00	4,15		$ 0,00	$ 0,00	4,15	$ 3.898.510,78
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.200,00	$ 0,00		1.200,00		$ 0.978.000,00	$ 0,00	1.200,00	$ 0.978.000,00
EPC 2024	9.7.2	MP	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	m	0,00		$ 0,00	$ 111.239,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 2.380.320,00
EPC 2024	9.3.12	MP	13.8	TAPA PO2D (MEP, 60.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.177.139,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.531.408,00
			14	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS											
EPC 2024	7.8.6	MP	14.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	m	0,00		$ 0,00	$ 37.314,00	38,00		$ 0,00	$ 0,00	38,00	$ 1.417.932,00
EPC 2024	7.9.8	MP	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM) Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos de Planta) HD 400 mm ISO PN10	Un	0,00		$ 0,00	$ 53.931,00	98,00		$ 0,00	$ 0,00	98,00	$ 5.285.238,00
EPC 2024	7.12.9	MP	14.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=16"	Un	0,00		$ 0,00	$ 23.643.705,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 70.931.115,00
APU	E-60	MP	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00		$ 0,00	$ 62.900,00	2.000,00		$ 0,00	$ 0,00	2.000,00	$ 125.800.000,00
			15	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
EPC 2024	7.6.2	MP	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 19.297,00	50,00		$ 0,00	$ 0,00	50,00	$ 964.850,00
EPC 2024	7.6.4	MP	15.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 20.369,00	10,00		$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 203.690,00
EPC 2024	7.6.6	MP	15.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 21.565,00	15,00		$ 0,00	$ 0,00	15,00	$ 323.475,00
EPC 2024	7.6.8	MP	15.4	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	0,00		$ 0,00	$ 22.815,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 410.670,00
			16	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											
ICCU 2022	3.10 IMS	C	16.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		168,05		$ 138.333.092,00	$ 0,00	168,05	$ 138.333.092,00
ICCU 2022	3.19 IMS	C	16.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 828.120,00	$ 0,00		44,20		$ 36.713.433,60	$ 0,00	44,20	$ 36.713.433,60
EPC 2022	11.1.3	C	16.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.000,00	$ 0,00		1.107,00		$ 91.626.000,00	$ 0,00	1.107,00	$ 91.626.000,00
ICCU 2022	3.2 (320, 1) IMS	C	16.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		442,80		$ 72.176.400,00	$ 0,00	442,80	$ 72.176.400,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 20 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 20 de mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	3.3 (330 1) (INV)	C	18.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		442,60		$ 78.605.656,00	$ 0,00	442,60	$ 78.605.656,00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
EPC 2024	17.2.2	NP	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	0,00		$ 0,00	$ 87.344,00	1.107,00		$ 0,00	$ 0,00	1.107,00	$ 96.699.888,00
			18	RECONSTRUCCIÓN BARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	18.1	BARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 30.888,00	$ 0,00		1.330,00		$ 49.052.400,00	$ 0,00	1.330,00	$ 49.052.400,00
EPC 2022	11.3.2	C	18.2	BARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		1.230,00		$ 76.838.100,00	$ 0,00	1.230,00	$ 76.838.100,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 0,00							$ 2.367.855.641,50
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS											
			S1	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL											
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA D=400 MM (16")	ML	0,00		$ 0,00	$ 737.033,00	2.460,00		$ 0,00	$ 0,00	2.460,00	$ 1.813.100.580,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.585.798,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 7.928.990,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.831.010,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 56.600.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B, L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.812.350,00	21,00		$ 0,00	$ 0,00	21,00	$ 164.059.350,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 400 X 150 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.425.600,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 59.400.432,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 8.044.400,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.014.050,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 9.014.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 400 MM X 250 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.470.630,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.470.630,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	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		$ 0,00	$ 3.920.360,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.920.360,00
				SUMINISTRO VARIOS											
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S1.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 168.532,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 674.128,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S1.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 101.701,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 508.505,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S1.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	Un	0,00		$ 0,00	$ 79.977,00	10,00		$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 799.770,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S1.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 84.266,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 505.596,00
			S2	CAJAS DE VALVULAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.831.010,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 11.324.040,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 8.044.400,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 32.177.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B, L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.812.350,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 31.249.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.014.350,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 18.028.100,00
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.585.798,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.585.798,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.831.010,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 5.662.020,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10, D=400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 6.643.910,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 26.175.240,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	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		$ 0,00	$ 7.812.350,00	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 54.686.450,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 400 X 150 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.425.600,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.425.600,00
			S4	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.831.010,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 16.986.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 400 X 150 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.425.600,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B, L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 7.812.350,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 46.874.100,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S4.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 168.532,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 505.596,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE 100 PN10 D = 63 MM (2")	ML	0,00		$ 0,00	$ 17.707,00	50,00		$ 0,00	$ 0,00	50,00	$ 885.350,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE 100 PN10 D = 90 MM (3")	ML	0,00		$ 0,00	$ 38.666,00	16,00		$ 0,00	$ 0,00	16,00	$ 618.656,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S4.7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE 100 PN10, D = 110 MM (4")	ML	0,00		$ 0,00	$ 54.126,00	16,00		$ 0,00	$ 0,00	16,00	$ 974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S4.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE 100 PN10, D = 160 MM (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 113.002,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 2.034.036,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 0,00							$ 2.417.686.885,00
				TRAMO 4 (16"), CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 17.349,00	$ 0,00		1.464,00		$ 18.065.760,00	$ 0,00	1.464,00	$ 18.065.760,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CAPITULO	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CAPITULOS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
EPC 2022	2.1.2	O	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.900,00	$ 0,00		70,27		$ 5.966.031,10	$ 0,00	70,27	$ 5.966.031,10
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 59.600,00	$ 0,00		10,00		$ 596.000,00	$ 0,00	10,00	$ 596.000,00
EPC 2022	2.1.4	O	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		17,57		$ 1.738.375,80	$ 0,00	17,57	$ 1.738.375,80
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 87.340,00	$ 0,00		87,84		$ 5.036.745,60	$ 0,00	87,84	$ 5.036.745,60
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		8,00		$ 1.909.920,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	O	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLINES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		1.464,00		$ 63.200.880,00	$ 0,00	1.464,00	$ 63.200.880,00
EPC 2022	3.1.4	O	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	0,00	$ 99.400,00	$ 0,00		400,00		$ 39.800.000,00	$ 0,00	400,00	$ 39.800.000,00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS											
ICCU 2022	2.10 MIN	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		117,12		$ 8.303.808,00	$ 0,00	117,12	$ 8.303.808,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.460,00	$ 0,00		1581,12		$ 73.460.457,60	$ 0,00	1.581,12	$ 73.460.457,60
APU/Referencia		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00		180,00		$ 427.802.400,00	$ 0,00	180,00	$ 427.802.400,00
			5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD											
EPC 2022	7.5.6	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00		1464,00		$ 24.097.440,00	$ 0,00	1.464,00	$ 24.097.440,00
EPC 2024	7.6.6	AP	5.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN16 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	0,00		$ 0,00	$ 69.505,00	30,00		$ 0,00	$ 0,00	30,00	$ 2.085.150,00
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERIA											
ICCU 2022	2.9 MRM/DVD	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 159.310,00	$ 0,00		117,12		$ 18.661.267,20	$ 0,00	117,12	$ 18.661.267,20
			7	RELLENOS											
ICCU 2022	18.7 comercio 0,6N	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.112,00	$ 0,00		234,24		$ 5.413.286,40	$ 0,00	234,24	$ 5.413.286,40
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	AP	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.699,00	1.157,00		$ 0,00	$ 0,00	1.157,00	$ 228.814.514,20
			8	RETIROS DE MATERIAL											
ICCU 2022	1.6 MIN	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		10.992,40		$ 24.454.056,00	$ 0,00	10.992,40	$ 24.454.056,00
			9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2022	7.11.2	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		2,00		$ 49.529.900,00	$ 0,00	2,00	$ 49.529.900,00
			10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO											
APU	E-1	AP	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 65MM Y 200MM	un	0,00		$ 0,00	$ 367.159,00	14,00		$ 0,00	$ 0,00	14,00	$ 5.140.226,00
APU	E-3	AP	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		$ 0,00	$ 50.463,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 302.778,00
EPC 2024	7.12.3	AP	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.466.104,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 8.589.624,00
EPC 2024	7.12.3	AP	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.625.139,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 8.125.695,00
			11	CAJA VALVULA VENTOSA											
EPC 2022	7.22.5	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		2,00		$ 1.441.480,00	$ 0,00	2,00	$ 1.441.480,00
			12	CAJA DE VALVULA											
EPC 2024	8.3.1	AP	12.1	EMBOCADO DE PROTECCION LOSA EN CONCRETO DE 17,5MPA (2500PSI)	m3	0,00		$ 0,00	$ 728.015,00	2,64		$ 0,00	$ 0,00	2,64	$ 1.922.592,40
EPC 2024	8.3.2	AP	12.2	TRITURADO	M3	0,00		$ 0,00	$ 107.537,00	2,56		$ 0,00	$ 0,00	2,56	$ 275.294,72
EPC 2024	8.2.13	AP	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m3	0,00		$ 0,00	$ 833.408,00	1,54		$ 0,00	$ 0,00	1,54	$ 1.283.573,00
EPC 2024	8.2.15	AP	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 883.408,00	1,03		$ 0,00	$ 0,00	1,03	$ 909.902,00
EPC 2024	8.2.17	AP	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 939.408,00	4,15		$ 0,00	$ 0,00	4,15	$ 3.898.930,76
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 6.200,00	$ 0,00		518,00		$ 4.278.650,00	$ 0,00	518,00	$ 4.278.650,00
EPC 2024	8.7.2	AP	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	0,00		$ 0,00	$ 111.238,00	20,80		$ 0,00	$ 0,00	20,80	$ 2.313.390,40
EPC 2024	8.8.16	AP	12.8	TAPA POZO INSP. 60,00 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.177.139,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.531.408,00
			13	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS											
EPC 2024	7.8.2	AP	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0,00		$ 0,00	$ 23.388,00	39,00		$ 0,00	$ 0,00	39,00	$ 924.010,80

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2024	7.9.3	NP	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (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		$ 0,00	$ 15.750,00	57,00		$ 0,00	$ 0,00	57,00	$ 897.750,00
EPC 2024	7.12.6	NP	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	0,00		$ 0,00	$ 8.438.767,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 25.316.301,00
APU	E-55	NP	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UNO	0,00		$ 0,00	$ 62.906,00	664,00		$ 0,00	$ 0,00	664,00	$ 43.026.972,00
			14	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
EPC 2024	7.5.2	NP	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UNO	0,00		$ 0,00	$ 19.297,00	40,00		$ 0,00	$ 0,00	40,00	$ 771.880,00
EPC 2024	7.5.4	NP	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UNO	0,00		$ 0,00	$ 23.358,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 386.042,00
EPC 2024	7.5.6	NP	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UNO	0,00		$ 0,00	$ 21.506,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 388.224,00
			15	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES											
ICCU 2022	3.10 (320.1) MAS	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		70,27		$ 57.694.480,80	$ 0,00	70,27	$ 57.694.480,80
ICCU 2022	3.19 MAS	C	15.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 629.120,00	$ 0,00		23,42		$ 19.417.990,40	$ 0,00	23,42	$ 19.417.990,40
EPC 2022	11.1.9	C	15.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		565,60		$ 46.575.520,00	$ 0,00	565,60	$ 46.575.520,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) MAS	C	15.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.080,00	$ 0,00		234,24		$ 38.181.120,00	$ 0,00	234,24	$ 38.181.120,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) MAS	C	15.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.530,00	$ 0,00		234,24		$ 41.582.284,80	$ 0,00	234,24	$ 41.582.284,80
			16	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES											
EPC 2024	11.2.2.	NP	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	0,00		$ 0,00	$ 87.344,00	565,60		$ 0,00	$ 0,00	565,60	$ 61.148.646,40
			17	RECONSTRUCCIÓN BARDINELES (INCLUYE FORMALETA)											
EPC 2022	11.3.1	C	17.1	BARDINEL H=0.35 M C=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCION	ML	0,00	$ 39.888,00	$ 0,00		732,00		$ 29.192.160,00	$ 0,00	732,00	$ 29.192.160,00
EPC 2022	11.3.2	C	17.2	BARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.472,00	$ 0,00		732,00		$ 45.728.640,00	$ 0,00	732,00	$ 45.728.640,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00							$ 1.443.898.616,33
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO											
			S1	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL											
LISTA PRECIO MAT. PV	C		S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10")	ML	0,00	$ 400.100,00	$ 0,00		1.464,55		$ 585.893.520,00	$ 0,00	1.464,55	$ 585.893.520,00
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00		$ 0,00	$ 1.540.747,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 18.488.964,00
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UNO	0,00		$ 0,00	$ 395.182,00	11,00		$ 0,00	$ 0,00	11,00	$ 4.347.002,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S1.4	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 350 X 100 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.340.320,00	4,03		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 13.361.280,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		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		$ 0,00	$ 3.928.380,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 7.856.760,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		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		$ 0,00	$ 3.774.680,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 7.549.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 250 MM (10")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.760.600,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.760.600,00
				SUMINISTRO VARIOS											
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 127.856,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 255.712,00
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 101.701,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 203.402,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S1.10	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10, D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.149.540,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.299.080,00
			S2	CAJAS DE VALVULAS											
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00		$ 0,00	$ 1.540.747,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 6.162.988,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 395.182,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.580.728,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		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		$ 0,00	$ 3.929.380,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		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		$ 0,00	$ 3.774.680,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 15.098.720,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S2.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 250 MM (10")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.760.600,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 5.521.200,00
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS											
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10, D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.149.540,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00		$ 0,00	$ 1.540.747,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 12.325.976,00
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 395.182,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 3.161.456,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S3.4	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=250 MM (10")	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.130.420,00	10,00		$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 21.214.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 350 X 100 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.340.320,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 13.361.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		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		$ 0,00	$ 3.774.680,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 75.493.600,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 24 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 30 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
			24	EMPALMES A REDES EXISTENTES											
LISTA PRECIO MAT. PE	AP		24.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.548.747,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 9.244.482,00
LISTA PRECIO MAT. PE	AP		24.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 395.182,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 2.371.092,00
LISTA PRECIO MAT. PE	AP		24.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, D X D X D X D NORMA ISO PN16, TEE 250 X 160 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.349.200,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 10.020.990,00
LISTA PRECIO MAT. PE	AP		24.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN16, D = 63 MM (2")	ML	0,00		$ 0,00	$ 17.797,00	40,00		$ 0,00	$ 0,00	40,00	$ 711.880,00
LISTA PRECIO MAT. PE	AP		24.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN16, D = 90 MM (3")	ML	0,00		$ 0,00	$ 35.885,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PE	AP		24.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN16, D = 110 MM (4")	ML	0,00		$ 0,00	$ 54.136,00	18,00		$ 0,00	$ 0,00	18,00	$ 974.454,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0,00							$ 954.163.723,66
				ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1											
			1	OBRAS PRELIMINARES											
EPC 2022	1.1.1	G	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.901,00	$ 12.340,00	$ 24.575.340,00		2.535,00		$ 31.281.900,00	$ 0,00	4.436,00	$ 55.357.240,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
ICCU 2022	1.1 (201.1) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	80,00	$ 173.350,00	$ 13.868.000,00			80,00	$ 0,00	$ 13.868.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.2	G	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	120,00	$ 84.930,00	$ 10.191.600,00		247,19		$ 20.486.349,70	$ 0,00	487,19	$ 39.678.449,70
EPC 2022	2.1.3	G	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	40,00	$ 98.650,00	$ 3.946.000,00			80,00	$ 0,00	$ 3.894.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	G	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	120,00	$ 98.840,00	$ 11.872.800,00			120,00	$ 0,00	$ 11.872.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.5	G	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	80,00	$ 57.340,00	$ 4.587.200,00			80,00	$ 0,00	$ 4.587.200,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	G	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 239.740,00	$ 1.918.920,00				$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.918.920,00
EPC 2022	3.1.3	G	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00		1.892,00		$ 68.072.000,00	$ 0,00	2.292,00	$ 80.340.000,00
EPC 2022	3.1.4	G	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	40,00	$ 96.400,00	$ 3.856.000,00		260,00		$ 25.064.000,00	$ 0,00	300,00	$ 28.920.000,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE		0,00									
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN BAT PRIM, COMUN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	80,00	$ 9.830,00	$ 786.400,00			80,00	$ 0,00	$ 786.400,00	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		4.037,91		$ 284.100.483,39	$ 0,00	4.037,91	$ 284.100.483,39
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		4.640,53		$ 215.691.934,40	$ 0,00	4.640,53	$ 215.691.934,40
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
ICCU 2022	2.3	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	180,00	$ 38.080,00	$ 6.099.600,00			180,00	$ 0,00	$ 6.099.600,00	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	1.304,00	$ 10.720,00	$ 14.622.080,00			1.304,00	$ 0,00	$ 14.622.080,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADO											
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	15.560,42	$ 30.270,00	$ 471.021.956,14			15.560,42	$ 0,00	$ 471.021.956,14	0,00	$ 0,00
EPC 2022	4.5.4	AP	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	8,00		$ 0,00	$ 45.405,00	5.645,00		$ 0,00	$ 0,00	5.645,00	$ 256.311.225,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	633,00	$ 23.110,00	$ 13.054.436,40			349,55	$ 0,00	$ 8.087.299,50	283,55	$ 5.967.136,90
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	322,00	$ 66.660,00	$ 21.538.593,00			322,55	$ 0,00	$ 21.538.593,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	280,00	$ 163.000,00	$ 45.640.000,00			280,00	$ 0,00	$ 45.640.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	160,00	$ 177.520,00	$ 28.403.200,00			160,00	$ 0,00	$ 28.403.200,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.5	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	200,00	$ 106.620,00	$ 21.324.000,00			200,00	$ 0,00	$ 21.324.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	AP	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.000,00	4.255,14		$ 0,00	$ 0,00	4.255,14	$ 848.244.177,72
ICCU 2022	2.8 UNIDAD/M3	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00		253,88		$ 40.191.742,80	$ 0,00	253,88	$ 40.191.742,80
ICCU 2022	16.9	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00		507,63		$ 79.022.792,10	$ 0,00	507,63	$ 79.022.792,10
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECAVADEOS Y DERRUMBES	M3/KM	9.297,00	$ 1.440,00	$ 13.387.680,00		75.699,66		$ 109.353.542,40	$ 0,00	85.206,66	$ 122.741.222,40
			7	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO											
EPC 2022	6.1.7	C	7.1.1	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18"	ML	401,00	$ 7.160,00	$ 2.871.160,00			401,00	$ 0,00	$ 2.063.140,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	6.1.8	C	7.1.2	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 21"	ML	301,00	$ 8.420,00	$ 2.534.420,00			13,00	$ 0,00	$ 109.460,00	288,00	$ 2.424.960,00
EPC 2022	6.1.10	C	7.1.3	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	306,00	$ 63.930,00	$ 19.562.580,00			66,00	$ 0,00	$ 3.999.243,00	240,00	$ 15.703.200,00
EPC 2022	6.1.11	C	7.1.4	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	192,00	$ 52.830,00	$ 6.045.360,00			90,00	$ 0,00	$ 4.264.499,00	72,00	$ 3.810.960,00
EPC 2022	6.1.13	C	7.1.5	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	151,00	$ 66.920,00	$ 9.902.470,00		113,00		$ 8.437.810,00	$ 0,00	264,00	$ 15.840.090,00
EPC 2022	6.1.14	C	7.1.6	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	237,00	$ 69.510,00	$ 16.296.870,00		15,00		$ 1.027.650,00	$ 0,00	252,00	$ 17.364.520,00

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS		ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS
			FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023
	OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA	CONTRATO No.: 112-2023	Contratista: CONSORCIO AQUA Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023 FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES (CCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	8.1.15	C	7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	242,00	$ 68.519,00	$ 16.579.429,00			242,00	$ 0,00	$ 16.579.400,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.1.16	C	7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	159,00	$ 68.519,00	$ 10.893.392,00			159,00	$ 0,00	$ 10.893.050,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.999,00	$ 0,00		60,00		$ 297.000,00	$ 0,00	60,00	$ 297.000,00
EPC 2024	8.1.6	NP	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00		$ 0,00	$ 7.881,00	408,00		$ 0,00	$ 0,00	408,00	$ 3.125.688,00
EPC 2024	8.1.8	NP	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00		$ 0,00	$ 9.378,00	60,00		$ 0,00	$ 0,00	60,00	$ 562.740,00
			8	OTROS											
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	70,00	$ 773.090,00	$ 54.114.200,00			70,00	$ 0,00	$ 54.114.200,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.50M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	19,00	$ 1.084.200,00	$ 20.599.800,00			19,00	$ 0,00	$ 20.599.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2024	8.3.17	NP	8.1.3	RECCION CUMBRICA DE POZO H=0.5M D=1.2M (PREFABRICADO)	UNO	0,00		$ 0,00	$ 633.544,00	66,00		$ 0,00	$ 0,00	66,00	$ 45.994.704,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.1M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	24,00	$ 1.012.640,00	$ 24.308.160,00			22,00	$ 0,00	$ 22.282.480,00	2,00	$ 2.025.680,00
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.66M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.460,00	$ 7.255.760,00		17,00		$ 20.560.820,00	$ 0,00	23,00	$ 27.817.580,00
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	24,00	$ 932.160,00	$ 22.371.840,00			22,00	$ 0,00	$ 20.507.520,00	2,00	$ 1.864.320,00
ICCU 2022	4.5 URBANISMO	C	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.66M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.860,00	$ 6.599.160,00		17,00		$ 18.697.920,00	$ 0,00	23,00	$ 25.296.780,00
ICCU 2022	4.11	C	8.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	53,00	$ 2.953.540,00	$ 156.537.620,00			53,00	$ 0,00	$ 156.537.620,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	5.9	C	8.1.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-122	ML	4.298,00	$ 95.770,00	$ 411.638.020,00			4.298,00	$ 0,00	$ 411.638.020,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	8.1.10	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	570,63	$ 163.800,00	$ 93.931.152,61			570,63	$ 0,00	$ 93.991.152,61	0,00	$ 0,00
EPC 2024	8.7.3	NP	8.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0,00		$ 0,00	$ 6.493.302,00	116,00		$ 0,00	$ 0,00	116,00	$ 753.211.432,00
APU	E-6	MP	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00		$ 0,00	$ 329.122,00	240,00		$ 0,00	$ 0,00	240,00	$ 78.029.280,00
			10	DESCARGA SUMIDEROS LATERALES											
EPC 2022	8.1.1	C	10.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 49.480,00	$ 0,00		6.139,20		$ 285.593.543,68	$ 0,00	6.139,20	$ 285.593.543,68
EPC 2024	8.5.4	MP	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00		$ 0,00	$ 45.405,00	5.533,50		$ 0,00	$ 0,00	5.533,50	$ 251.240.567,50
EPC 2022	8.1.4	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4.330,00	$ 0,00		288,00		$ 1.218.240,00	$ 0,00	288,00	$ 1.218.240,00
EPC 2022	8.1.3	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.330,00	$ 0,00		2.502,00		$ 12.364.800,00	$ 0,00	2.502,00	$ 12.364.800,00
ICCU 2022	2.8 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 156.310,00	$ 0,00		187,00		$ 31.167.070,00	$ 0,00	187,00	$ 31.167.070,00
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	10.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		471,00		$ 10.884.810,00	$ 0,00	471,00	$ 10.884.810,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.868,00	4.234,00		$ 0,00	$ 0,00	4.234,00	$ 837.863.332,00
APU	E-6	MP	10.8	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00		$ 0,00	$ 329.122,00	110,00		$ 0,00	$ 0,00	110,00	$ 36.203.420,00
EPC 2024	8.6.3	MP	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		$ 0,00	$ 742.472,00	100,00		$ 0,00	$ 0,00	100,00	$ 74.247.200,00
			11	DESCARGA SUMIDEROS DE FONDO											
EPC 2022	8.1.7	C	11.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 49.480,00	$ 0,00		93,00		$ 4.322.640,00	$ 0,00	93,00	$ 4.322.640,00
EPC 2024	8.5.4	MP	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00		$ 0,00	$ 45.405,00	86,00		$ 0,00	$ 0,00	86,00	$ 4.358.880,00
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00		48,00		$ 342.720,00	$ 0,00	48,00	$ 342.720,00
ICCU 2022	2.8 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 156.310,00	$ 0,00		4,00		$ 633.240,00	$ 0,00	4,00	$ 633.240,00
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		10,00		$ 231.100,00	$ 0,00	10,00	$ 231.100,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.868,00	84,00		$ 0,00	$ 0,00	84,00	$ 16.620.912,00
APU	E-6	MP	11.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00		$ 0,00	$ 329.122,00	30,00		$ 0,00	$ 0,00	30,00	$ 9.753.660,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		$ 1.061.038.579,24							$ 4.831.536.178,89
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS											
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	19.500,00	$ 11.440,00	$ 223.080.000,00			19.500,00	$ 0,00	$ 223.080.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	1.1.7	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.240,00	$ 0,00		11.883,00		$ 145.399.920,00	$ 0,00	11.883,00	$ 145.399.920,00
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	14.720,40	$ 19.380,00	$ 285.281.352,00			1.872,40	$ 0,00	$ 32.411.112,00	13.048,00	$ 252.870.240,00
	APU	C	1.4	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	ML	3.793,60	$ 5.535,00	$ 21.000.256,00			3.793,60	$ 0,00	$ 21.000.256,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 20 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a los contratos de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	570,00	$ 60.750,00	$ 34.627.500,00			570,00	$ 0,00	$ 34.627.500,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	1.21 CONSTRUC CION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	570,00	$ 51.570,00	$ 29.394.900,00			570,00	$ 0,00	$ 29.394.900,00	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	253.092,58	$ 1.440,00	$ 364.453.315,20			122.912,58	$ 0,00	$ 176.982.100,48	130.480,00	$ 187.891.200,00
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEOCRÉN PLANAR H = 1.0 M-D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	380,40	$ 95.850,00	$ 36.457.020,00			380,40	$ 0,00	$ 36.457.020,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TN 4800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	19.500,00	$ 19.710,00	$ 384.345.000,00			17.393,00	$ 0,00	$ 342.816.030,00	2.107,00	$ 41.528.970,00
ICCU 2022	5.19	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	3.706,00	$ 113.580,00	$ 421.376.940,00			3.706,00	$ 0,00	$ 421.376.940,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	9.631,89	$ 163.080,00	$ 1.113.550.903,20			3.272,60	$ 0,00	$ 533.433.800,00	3.699,00	$ 600.117.000,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	3.087,00	$ 177.520,00	$ 548.064.240,00			121,00	$ 0,00	$ 21.479.920,00	2.966,00	$ 526.584.320,00
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M, E=0.20M, H=0.21M(INCLUYE PARETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	76,20	$ 169.680,00	$ 12.846.162,00			14,20	$ 0,00	$ 2.366.832,00	62,00	$ 10.289.520,00
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	6.487,20	$ 135.000,00	$ 882.778.176,00			1.743,20	$ 0,00	$ 237.076.576,00	4.746,00	$ 645.699.600,00
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	19.500,00	$ 940,00	$ 18.330.000,00			19.500,00	$ 0,00	$ 18.330.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	19.500,00	$ 4.020,00	$ 78.390.000,00			7.837,00	$ 0,00	$ 30.700.740,00	11.663,00	$ 47.689.260,00
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	1.388,80	$ 821.040,00	$ 1.141.002.432,00		152,20		$ 124.982.388,00	$ 0,00	1.541,00	$ 1.266.064.720,00
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.388,00	$ 15.660,00	$ 19.055.568,00			717,00	$ 0,00	$ 10.799.020,00	840,00	$ 8.267.940,00
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.65x0.65M POSTE 3.0M	UN	84,80	$ 293.730,00	$ 26.001.504,00			43,80	$ 0,00	$ 14.188.974,00	41,00	$ 12.812.930,00
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	4.395,00	$ 48.630,00	$ 213.728.850,00			2.460,00	$ 0,00	$ 121.098.700,00	1.935,00	$ 92.630.150,00
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	7.697,80	$ 4.440,00	$ 33.734.232,00			4.905,80	$ 0,00	$ 19.157.752,00	3.292,00	$ 14.576.480,00
ICCU 2022	7.9 CONSTRUC CION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3.706,00	$ 25.200,00	$ 95.037.480,00			2.152,00	$ 0,00	$ 54.350.520,00	1.554,00	$ 41.677.980,00
EPC 2022	2.1.5	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		189,00		$ 10.871.664,00	$ 0,00	189,00	$ 10.871.664,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 5.992.792.193,40								$ 3.094.601.374,00
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1											
			51	**SUMINISTRO**											
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANCARILLADO 16" - S7 PSI	ML	491,00	$ 218.880,00	$ 69.972.080,00			401,00	$ 0,00	$ 85.972.880,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	261,00	$ 234.900,00	$ 70.732.080,00			13,00	$ 0,00	$ 3.054.480,00	268,00	$ 67.668.480,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	388,00	$ 542.110,00	$ 196.988.880,00			88,00	$ 0,00	$ 30.083.480,00	280,00	$ 130.188.400,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	152,00	$ 648.110,00	$ 98.584.720,00			88,00	$ 0,00	$ 51.026.960,00	72,00	$ 46.735.920,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	181,00	$ 1.077.600,00	$ 192.750.920,00		113,00		$ 121.793.688,00	$ 0,00	294,00	$ 264.544.480,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.15	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	237,00	$ 1.503.520,00	$ 356.334.240,00		15,00		$ 23.542.800,00	$ 0,00	252,00	$ 379.887.040,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.16	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	242,00	$ 2.011.650,00	$ 486.818.300,00			242,00	$ 0,00	$ 486.818.300,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	169,00	$ 2.361.660,00	$ 375.583.940,00			169,00	$ 0,00	$ 375.583.940,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" - S7 PSI	ML	0,00	$ 128.100,00	$ 0,00		60,00		$ 7.686.000,00	$ 0,00	60,00	$ 7.686.000,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S7.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00		$ 0,00	$ 211.316,92	408,00		$ 0,00	$ 0,00	408,00	$ 86.219.928,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	S7.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00		$ 0,00	$ 355.046,00	60,00		$ 0,00	$ 0,00	60,00	$ 21.302.760,00
			52	**SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS**											
LISTA PRECIO MAT. PV		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10" - S7 PSI	ML	0,00	$ 69.660,00	$ 0,00		288,00		$ 20.068.080,00	$ 0,00	288,00	$ 20.068.080,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" - S7 PSI	ML	0,00	$ 126.180,00	$ 0,00		2.552,00		$ 320.706.360,00	$ 0,00	2.552,00	$ 320.706.360,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	1.19	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16" - S7 PSI	ML	0,00	$ 216.600,00	$ 0,00		46,00		$ 10.410.720,00	$ 0,00	46,00	$ 10.410.720,00
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 1.894.730.755,00								$ 1.379.924.328,00
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1											
			1	**OBRAS PRELIMINARES**											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	4.300,00	$ 12.340,00	$ 53.062.000,00			1.510,00	$ 0,00	$ 18.633.400,00	2.790,00	$ 34.428.600,00
			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	80,00	$ 173.350,00	$ 13.868.000,00			80,00	$ 0,00	$ 13.868.000,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	120,00	$ 84.630,00	$ 10.155.600,00		983,20		$ 81.804.576,00	$ 0,00	1.083,20	$ 91.806.176,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	40,00	$ 56.600,00	$ 2.264.000,00			40,00	$ 0,00	$ 2.264.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	120,00	$ 98.640,00	$ 11.872.800,00			120,00	$ 0,00	$ 11.872.800,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	80,00	$ 57.340,00	$ 4.587.200,00			80,00	$ 0,00	$ 4.587.200,00	0,00	$ 0,00
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 9 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLIMES	200,00	$ 45.176,00	$ 8.634.600,00		2.580,00		$ 116.616.300,00	$ 0,00	2.780,00	$ 120.444.300,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 M18	UN	40,00	$ 90.400,00	$ 3.606.000,00		160,00		$ 15.424.000,00	$ 0,00	200,00	$ 19.360.000,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE											
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	1.697,00	$ 9.830,00	$ 16.684.999,00			1.692,00	$ 0,00	$ 16.634.000,00	5,00	$ 49.150,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		4.357,82		$ 202.542.177,60	$ 0,00	4.357,82	$ 202.542.177,60
ICCU 2022	2.10	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		973,10		$ 69.000.171,00	$ 0,00	973,10	$ 69.000.171,00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	160,00	$ 36.060,00	$ 5.769.600,00			160,00	$ 0,00	$ 5.769.600,00	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 PRESTAMOS	M3	1.364,00	$ 10.700,00	$ 14.594.800,00			1.364,00	$ 0,00	$ 14.594.800,00	0,00	$ 0,00
			4.4	ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	650,00	$ 36.270,00	$ 19.575.500,00			650,00	$ 0,00	$ 19.575.500,00	0,00	$ 0,00
EPC 2024	4.5.4	MP	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00		$ 0,00	$ 45.405,00	8.688,21		$ 0,00	$ 0,00	8.688,21	$ 394.533.580,05
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION ICCU	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	505,00	$ 23.110,00	$ 11.670.550,00			266,64	$ 0,00	$ 6.162.270,00	238,36	$ 5.482.279,60
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	336,00	$ 66.890,00	$ 22.475.040,00			336,00	$ 0,00	$ 22.475.040,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) INVIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	150,00	$ 163.000,00	$ 24.450.000,00			150,00	$ 0,00	$ 24.450.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) INVIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	80,00	$ 177.020,00	$ 14.201.600,00			80,00	$ 0,00	$ 14.201.600,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	100,00	$ 108.620,00	$ 10.862.000,00			100,00	$ 0,00	$ 10.862.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION ICCU	MP	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.606,00	4.468,58		$ 0,00	$ 0,00	4.468,58	$ 883.033.032,84
ICCU 2022	16.3 CONSTRUCCION ICCU	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 165.670,00	$ 0,00		168,07		$ 25.056.199,90	$ 0,00	168,07	$ 25.056.199,90
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00		238,00		$ 37.418.151,80	$ 0,00	238,00	$ 37.418.151,80
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.6 HM	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREEXCAVACIONES Y DERRUMBES	M3KM	9.297,00	$ 1.440,00	$ 13.387.680,00		46.011,07		$ 63.375.940,80	$ 0,00	53.308,07	$ 76.763.620,80
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO											
EPC 2022	6.1.2	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	3.054,00	$ 4.150,00	$ 12.674.100,00			1.536,00	$ 0,00	$ 6.374.400,00	1.518,00	$ 6.299.700,00
EPC 2022	6.1.4	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	836,00	$ 4.230,00	$ 3.493.680,00			692,00	$ 0,00	$ 2.884.860,00	144,00	$ 609.120,00
EPC 2022	6.1.6	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	420,00	$ 4.950,00	$ 2.079.000,00		24,00		$ 118.800,00	$ 0,00	444,00	$ 2.197.800,00
EPC 2024	6.1.2	MP	7.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 350MM (8")	ML	0,00		$ 0,00	$ 4.575,00	578,00		$ 0,00	$ 0,00	578,00	$ 2.702.850,00
			7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO											
EPC 2022	7.4.7	C	7.3	INTALACION SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 8"	UND	122,00	$ 14.080,00	$ 1.717.760,00			122,00	$ 0,00	$ 1.717.760,00	0,00	$ 0,00
			8	OTROS											
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.0CM Y CAÑUELA)	ML	53,23	$ 773.000,00	$ 41.150.177,04			53,23	$ 0,00	$ 41.150.177,04	0,00	$ 0,00
EPC 2024	6.5.11	MP	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0.5M D=1.2M (PREFABRICADO)	UND	0,00		$ 0,00	$ 930.944,00	161,00		$ 0,00	$ 0,00	161,00	$ 60.985.144,00
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	31,00	$ 1.013.800,00	$ 31.398.080,00		2,00		$ 2.025.600,00	$ 0,00	33,00	$ 33.423.720,00
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	31,00	$ 932.100,00	$ 28.895.099,00		2,00		$ 1.864.320,00	$ 0,00	33,00	$ 30.761.280,00
ICCU 2022	2.6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	187,00	$ 411.020,00	$ 76.880.740,00			187,00	$ 0,00	$ 76.880.740,00	0,00	$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IDCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2024	8.4.1	NP	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, TEE)	ML	0,00		$ 0,00	$ 651.235,00	13,50		$ 0,00	$ 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 CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UNO	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		26,00		$ 18.739.240,00	$ 0,00	26,00	$ 18.739.240,00
APU	F-5	NP	8.1.7	APATRAMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00		$ 0,00	$ 325.122,00	150,00		$ 0,00	$ 0,00	150,00	$ 48.768.300,00
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**											
IDCU 2022	7.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	13.000,00	$ 11.440,00	$ 148.720.000,00			13.000,00	$ 0,00	$ 148.720.000,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	16.2	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	9.813,00	$ 19.380,00	$ 190.187.568,00			9.813,00	$ 0,00	$ 190.187.568,00	0,00	$ 0,00
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE BARDINEL EXISTENTE	ML	2.532,40	$ 5.530,00	$ 14.004.172,00			2.532,40	$ 0,00	$ 14.004.172,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	7.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	380,00	$ 60.750,00	$ 23.085.000,00			380,00	$ 0,00	$ 23.085.000,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	7.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	380,00	$ 51.570,00	$ 19.596.600,00			380,00	$ 0,00	$ 19.596.600,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	7.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	168.720,56	$ 1.440,00	$ 242.956.872,64			168.720,56	$ 0,00	$ 242.956.872,64	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	BECORÍN PLANAR H = 1.0 M D=150 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	253,60	$ 95.000,00	$ 24.104.680,00			253,60	$ 0,00	$ 24.104.680,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4600 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	13.000,00	$ 19.710,00	$ 256.230.000,00			13.000,00	$ 0,00	$ 256.230.000,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	5.15	C	1.11	BARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	2.532,00	$ 113.580,00	$ 287.584.560,00			2.532,00	$ 0,00	$ 287.584.560,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	4.564,40	$ 162.000,00	$ 742.397.200,00			4.564,40	$ 0,00	$ 742.397.200,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.3 (320.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	2.058,00	$ 177.520,00	$ 365.339.160,00			2.058,00	$ 0,00	$ 365.339.160,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M, D=0.25M, H=0.2 M (INCLUYE PARETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	60,00	$ 105.060,00	$ 6.430.788,00			60,00	$ 0,00	$ 6.430.788,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.22	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	4.324,80	$ 135.680,00	$ 586.518.784,00			4.324,80	$ 0,00	$ 586.518.784,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	8.1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	13.000,00	$ 940,00	$ 12.220.000,00			13.000,00	$ 0,00	$ 12.220.000,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.5 IDU	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	13.000,00	$ 4.830,00	$ 62.790.000,00			13.000,00	$ 0,00	$ 62.790.000,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	3.10 IDU	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	927,20	$ 821.040,00	$ 761.208.288,00			927,20	$ 0,00	$ 761.208.288,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	5.6 IDU	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	844,00	$ 15.080,00	$ 12.710.640,00			844,00	$ 0,00	$ 12.710.640,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	7.5 UNIVERSITARIO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.90x0.90M POSTE 3.5M	UN	83,25	$ 203.730,00	$ 16.957.726,50			83,00	$ 0,00	$ 16.957.726,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	2.500,00	$ 48.630,00	$ 142.485.900,00			2.930,00	$ 0,00	$ 142.485.900,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	5.7	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	5.065,20	$ 4.460,00	$ 22.589.689,00			5.065,20	$ 0,00	$ 22.589.689,00	0,00	$ 0,00
IDCU 2022	7.8 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	2.532,00	$ 25.200,00	$ 63.806.320,00			2.532,00	$ 0,00	$ 63.806.320,00	0,00	$ 0,00
			10	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**											
EPC 2024	8.5.1	NP	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 6" X 6", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	0,00		$ 0,00	$ 573.212,00	113,00		$ 0,00	$ 0,00	113,00	$ 64.772.556,00
EPC 2024	8.5.2	NP	10.2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0.60 M X 0.60M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI), MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAMUELA)	UND	0,00		$ 0,00	$ 627.114,00	113,00		$ 0,00	$ 0,00	113,00	$ 70.865.882,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1		-		$ 4.457.479.123,56							$ 2.533.125.773,66
				OBRAS CIVILES WPOLSION CULEBRERA											
			1	**OBRAS PRELIMINARES**											
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RIEGOS	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		2.480,00		$ 30.603.200,00	$ 0,00	2.480,00	$ 30.603.200,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**											
EPC 2024	2.1.9	NP	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20M APEAS A 15M	M2	0,00		$ 0,00	$ 11.021,00	2.480,00		$ 0,00	$ 0,00	2.480,00	$ 27.339.020,00
			3	**IMPACTO URBANO**											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		8,00		$ 1.909.920,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	M/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		400,00		$ 17.268.000,00	$ 0,00	400,00	$ 17.268.000,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 113-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta.. DORKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a los contratos de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CORDON DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=020 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00		80,00		$ 7.784.000,00	$ 0,00	80,00	$ 7.784.000,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE M TRANSPORTE											
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 MDE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.450,00	$ 0,00		1.440,00		$ 69.931.200,00	$ 0,00	1.440,00	$ 69.931.200,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCIÓN	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		400,00		$ 9.244.000,00	$ 0,00	400,00	$ 9.244.000,00
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCIÓN	NP	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.000,00	1.118,00		$ 0,00	$ 0,00	1.118,00	$ 221.026.384,00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		15.000,00		$ 21.600.000,00	$ 0,00	15.000,00	$ 21.600.000,00
			7	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO											
EPC 2024	7.5.6	NP	7.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 22.915,00	2.480,00		$ 0,00	$ 0,00	2.480,00	$ 56.829.200,00
EPC 2024	7.6.6	NP	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLISTILENO 160MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 59.103,00	21,00		$ 0,00	$ 0,00	21,00	$ 1.241.205,00
			8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS											
EPC 2024	7.12.4	NP	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.892,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.033.892,00
APU	E-9	NP	8.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION, NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	0,00		$ 0,00	$ 50.483,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 151.389,00
			9	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VENTOSA											
EPC 2022	7.23.4	C	9.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		5,00		$ 2.128.650,00	$ 0,00	5,00	$ 2.128.650,00
			10	CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE TUBERIA CON ATRAGUES EN CONCRETO											
EPC 2022	9.2.9	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	0,00	$ 574.100,00	$ 0,00		10,00		$ 5.741.000,00	$ 0,00	10,00	$ 5.741.000,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCIÓN	C	10.2	ACERO FISURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		1.200,00		$ 10.655.400,00	$ 0,00	1.200,00	$ 10.655.400,00
			11	ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA											
APU	E-4	NP	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	0,00		$ 0,00	$ 506.573,00	30,00		$ 0,00	$ 0,00	30,00	$ 15.197.250,00
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				$ 0,00							$ 489.505.150,00
				ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL + REAR CULEBRERA											
			1	OBRA CIVIL - CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO											
			1.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
EPC 2022	4.1.1.	C	1.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.450,00	$ 0,00		453,88		$ 21.987.948,40	$ 0,00	453,88	$ 21.987.948,40
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		4.536,80		$ 6.532.992,00	$ 0,00	4.536,80	$ 6.532.992,00
EPC 2024	6.6.4	NP	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00		$ 0,00	$ 48.405,00	48,00		$ 0,00	$ 0,00	48,00	$ 2.323.440,00
			1.2	RELLENOS											
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCIÓN	NP	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.000,00	624,00		$ 0,00	$ 0,00	624,00	$ 122.903.680,00
EPC 2024	5.3.1	NP	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION PIEDRA Y CONCRETO DE 17,5MPA (2500PSI)	M3	0,00		$ 0,00	$ 726.915,00	18,50		$ 0,00	$ 0,00	18,50	$ 13.503.427,50
APU	E-5	NP	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL POINT O SIMILAR	DÍA	0,00		$ 0,00	$ 329.122,00	30,00		$ 0,00	$ 0,00	30,00	$ 9.753.660,00
			1.3	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES											
APU	E-5	NP	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	M3	0,00		$ 0,00	$ 397.140,00	110,89		$ 0,00	$ 0,00	110,89	$ 44.039.552,61
			2	CIMENTACION POZO HUMEDO											
			2.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.800,00	$ 0,00		69,00		$ 4.885.200,00	$ 0,00	69,00	$ 4.885.200,00
			2.2	LOSA DE FONDO											
EPC 2024	9.2.13	NP	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA DE PISO	M3	0,00		$ 0,00	$ 833.460,00	3,20		$ 0,00	$ 0,00	3,20	$ 2.667.184,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCIÓN	C	2.2.2	ACERO FISURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		434,00		$ 3.594.840,00	$ 0,00	434,00	$ 3.594.840,00
			2.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM											
EPC 2024	9.2.17	NP	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 838.405,00	16,30		$ 0,00	$ 0,00	16,30	$ 14.372.695,50

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		2.200,00		$ 18.832.800,00	$ 0,00	2.200,00	$ 18.832.800,00
			3.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE											
EPC 2024	9.2.15	Nº	3.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 944.100,00	7,20		$ 0,00	$ 0,00	7,20	$ 6.797.520,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		236,00		$ 1.949.360,00	$ 0,00	236,00	$ 1.949.360,00
			3.5	PILOTAJE											
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	Nº	3.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	0,00		$ 0,00	$ 308.621,00	120,00		$ 0,00	$ 0,00	120,00	$ 37.154.520,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		1.368,00		$ 11.290.656,00	$ 0,00	1.368,00	$ 11.290.656,00
			3	OBRAS BY PASS Y CABEZAL DESCOLE											
			3.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
EPC 2022	4.1.1	C	3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 68.480,00	$ 0,00		380,00		$ 18.732.800,00	$ 0,00	380,00	$ 18.732.800,00
EPC 2024	4.5.4	NP	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00		$ 0,00	$ 45.405,00	640,00		$ 0,00	$ 0,00	640,00	$ 29.059.200,00
			3.2	INSTALACION DE TUBERIAS											
EPC 2022	9.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4.330,00	$ 0,00		80,00		$ 336.400,00	$ 0,00	80,00	$ 336.400,00
			3.3	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA											
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	Nº	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.899,00	24,07		$ 0,00	$ 0,00	24,07	$ 4.765.036,00
			3.4	RELLENOS											
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		112,00		$ 2.588.320,00	$ 0,00	112,00	$ 2.588.320,00
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	Nº	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.899,00	56,00		$ 0,00	$ 0,00	56,00	$ 11.071.088,00
			3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO											
EPC 2022	9.1.8	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 16,5 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		0,20		$ 102.228,00	$ 0,00	0,20	$ 102.228,00
EPC 2024	9.3.19	Nº	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00		$ 0,00	$ 873.000,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 4.365.480,00
			3.6	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		828,72		$ 6.663.487,20	$ 0,00	828,72	$ 6.663.487,20
			3.7	CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO											
ICCU 2022	4.2 LOSA PISO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 773.000,00	$ 0,00		24,00		$ 18.553.440,00	$ 0,00	24,00	$ 18.553.440,00
ICCU 2022	4.1 LOSA PISO	C	3.7.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.012.840,00	$ 0,00		7,00		$ 7.089.880,00	$ 0,00	7,00	$ 7.089.880,00
ICCU 2022	4.3 LOSA PISO	C	3.7.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.35M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 932.160,00	$ 0,00		7,00		$ 6.525.120,00	$ 0,00	7,00	$ 6.525.120,00
			4	OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULA											
			4.1	EXCAVACIONES											
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		11,27		$ 523.829,60	$ 0,00	11,27	$ 523.829,60
ICCU 2022	2.10 MINE	C	4.1.2	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		20,39		$ 1.445.651,00	$ 0,00	20,39	$ 1.445.651,00
			4.3	LOSA DE FONDO											
EPC 2024	9.2.13	NP	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00		$ 0,00	$ 833.400,00	1,47		$ 0,00	$ 0,00	1,47	$ 1.225.239,80
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		361,77		$ 2.823.030,30	$ 0,00	361,77	$ 2.823.030,30
			4.3	LOSA TAPA											
EPC 2024	9.2.15	Nº	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,00		$ 0,00	$ 883.400,00	0,80		$ 0,00	$ 0,00	0,80	$ 706.720,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		155,88		$ 1.288.394,80	$ 0,00	155,88	$ 1.288.394,80
			4.4	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M											
EPC 2024	9.2.15	Nº	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 870.633,00	3,83		$ 0,00	$ 0,00	3,83	$ 3.169.459,51

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		871,03		$ 7.194.707,80	$ 0,00	871,03	$ 7.194.707,80
			4.5	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI											
EPC 2024	5.2.14	MP	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0.2x0.2 m)	M3	0,00		$ 0,00	$ 682.381,00	0,12		$ 0,00	$ 0,00	0,12	$ 83.083,32
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		871,03		$ 7.194.707,80	$ 0,00	871,03	$ 7.194.707,80
			5	CIMENTACION CAJA DE TOLVA											
			5.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
ICCU 2023	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	0,00	$ 70.000,00	$ 0,00		94,00		$ 6.604.903,00	$ 0,00	94,00	$ 6.604.903,00
			5.2	LOSA DE FONDO											
EPC 2024	5.2.13	MP	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00		$ 0,00	$ 833.469,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 3.333.956,00
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	5.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		648,00		$ 4.526.488,00	$ 0,00	648,00	$ 4.526.488,00
			5.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM											
EPC 2024	5.2.17	MP	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 939.405,00	25,55		$ 0,00	$ 0,00	25,55	$ 23.964.827,60
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		3.888,00		$ 32.205.740,00	$ 0,00	3.888,00	$ 32.205.740,00
			5.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE											
EPC 2024	5.2.15	MP	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 844.168,00	4,20		$ 0,00	$ 0,00	4,20	$ 3.545.497,20
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		248,00		$ 2.048.480,00	$ 0,00	248,00	$ 2.048.480,00
			5.5	PILOTAJE											
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	MP	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=400CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 6KM)	ML	0,00		$ 0,00	$ 309.621,00	240,00		$ 0,00	$ 0,00	240,00	$ 74.309.040,00
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.200,00	$ 0,00		2.738,00		$ 22.559.360,00	$ 0,00	2.738,00	$ 22.559.360,00
			6	OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO											
			6.1	OBRAS VARIAS											
APU	E-7	MP	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, abrazadera de Ø160 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 válvulas de guillotina HD Ball Ø100, 2 válvulas de retención HD Ball Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø160, Incluye Tornillo Gr2 Empaquetaduras en EPDM	Un	0,00		$ 0,00	$ 4.252.322,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.252.322,00
APU	E-8	MP	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	0,00		$ 0,00	$ 1.424.608,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.849.216,00
APU	E-12	MP	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03 m de 1.70 x 1.20	Un	0,00		$ 0,00	$ 1.046.336,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.092.672,00
APU	E-13	MP	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	0,00		$ 0,00	$ 3.157.682,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.157.682,00
APU	E-14	MP	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Peso Hóvedo, paso de vehiculos	M2	0,00		$ 0,00	$ 316.249,00	13,50		$ 0,00	$ 0,00	13,50	$ 4.169.961,50
APU	E-15	MP	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .004 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guias en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, asi de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.553.218,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 5.106.436,00
APU	E-16	MP	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, asta izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	0,00		$ 0,00	$ 1.395.541,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.395.541,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IDCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2024	10.7.5	NP	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 6 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AQUA 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	0,00		$ 0,00	$ 247.804,00	0,00		$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 1.233.020,00
APU	E-17	AP	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS	mes	0,00		$ 0,00	$ 10.126.000,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.126.000,00
			6.2	ACCESORIOS HIDRAULICOS											
EPC 2024	7.16.3	AP	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 827.857,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.655.714,00
EPC 2024	7.16.1	AP	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DE 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 HO, 100 mm Bride a Bride, 9O PN10	UND	0,00		$ 0,00	$ 6.143.000,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 12.286.730,00
EPC 2024	7.16.4	NP	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DE DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Galtelma)	UND	0,00		$ 0,00	$ 9.163.279,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 9.163.279,00
			6.3	ELEMENTOS VARIOS											
APU	E-18	AP	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Tomo, conductos y sellos asfalticos fabricados en Polester con Fibra de Vidrio PRFV (Alimentación 220-440 VAC)	un	0,00		$ 0,00	$ 150.214.905,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 150.214.905,00
			7	OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO											
			7.1	OBRAS VARIAS											
IDCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0,00		$ 0,00	$ 669.332,00	2,60		$ 0,00	$ 0,00	2,60	$ 1.788.663,00
IDCU 2024	7.39 CONSTRUCCION	NP	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	0,00		$ 0,00	$ 47.031,00	44,53		$ 0,00	$ 0,00	44,53	$ 2.094.200,43
			7.2	PUERTAS Y VENTANAS											
EPC 2024	10.7.7	NP	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 16 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.35, INCLUYE FIJADORES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	0,00		$ 0,00	$ 237.435,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 949.744,00
EPC 2024	10.7.8	NP	7.2.3	PUERTA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, INCLUYE FIJADORES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	0,00		$ 0,00	$ 361.280,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 2.365.070,80
IDCU 2024	10.18 CONSTRUCCION	NP	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	0,00		$ 0,00	$ 367.626,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 735.606,00
			7.3	ADECUACION BAÑO											
IDCU 2024	17.0 CONSTRUCCION	NP	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	0,00		$ 0,00	$ 270.064,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 270.064,00
IDCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	0,00		$ 0,00	$ 407.160,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 407.160,00
IDCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	0,00		$ 0,00	$ 81.089,00	28,20		$ 0,00	$ 0,00	28,20	$ 2.286.325,20
IDCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	0,00		$ 0,00	$ 80.379,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 160.758,00
IDCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	0,00		$ 0,00	$ 130.708,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 261.416,00
IDCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	0,00		$ 0,00	$ 10.902,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 218.040,00
IDCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	0,00		$ 0,00	$ 28.050,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 537.600,00
			8	OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO											
			8.1	EXCAVACIONES											
EPC 2022	4.1.1	C	8.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 49.480,00	$ 0,00		108,27		$ 5.032.369,60	$ 0,00	108,27	$ 5.032.369,60
			8.2	RELLENOS											
IDCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.588,00	109,48		$ 0,00	$ 0,00	109,48	$ 21.640.023,05
			8.3	CIMENTACIONES											
EPC 2024	9.2.14	NP	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	0,00		$ 0,00	$ 692.381,00	22,09		$ 0,00	$ 0,00	22,09	$ 15.294.254,49

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 20 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CARTILLAS OFICIALES (CCU 2024 / EPC 2024	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2023	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00		1.551,80		$ 12.000.468,00	$ 0,00	1.551,80	$ 12.000.468,00
			8.4	ESTRUCTURA DE CONCRETO											
EPC 2024	9.2.15	NP	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,5 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,00		$ 0,00	$ 883.400,00	8,70		$ 0,00	$ 0,00	8,70	$ 7.738.580,00
EPC 2024	9.2.6	C	8.4.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		5,00		$ 3.815.400,00	$ 0,00	5,00	$ 3.815.400,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.4.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00		3.651,20		$ 30.158.912,00	$ 0,00	3.651,20	$ 30.158.912,00
ICCU 2024	4.6 CONSTRUCCION	NP	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3000 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	0,00		$ 0,00	$ 179.798,00	57,88		$ 0,00	$ 0,00	57,88	$ 10.370.746,84
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	0,00		$ 0,00	$ 13.520,00	293,70		$ 0,00	$ 0,00	293,70	$ 3.971.624,40
			9	OBRA CIVIL - TANQUE DE CONMURTIBLE CIMENTACION LOSA											
			9.1	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION											
EPC 2024	9.2.14	NP	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,4 MPA (4000 PSI), PARA PLADA DE PISO	M3	0,00		$ 0,00	$ 692.361,00	1,77		$ 0,00	$ 0,00	1,77	$ 1.225.478,97
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.1.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00		213,35		$ 1.761.445,00	$ 0,00	213,35	$ 1.761.445,00
			9.2	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO											
EPC 2024	9.2.16	NP	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,5 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 879.630,00	0,39		$ 0,00	$ 0,00	0,39	$ 342.055,21
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00		83,45		$ 688.297,00	$ 0,00	83,45	$ 688.297,00
			10	OBRA CIVIL - CERRAMIENTO ESAR											
			10.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
EPC 2022	4.1.1	C	10.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		63,00		$ 2.954.208,00	$ 0,00	63,00	$ 2.954.208,00
ICCU 2022	1.6 ESAR	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		635,60		$ 915.264,00	$ 0,00	635,60	$ 915.264,00
			10.2	RELLENOS											
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 187.208,00	31,76		$ 0,00	$ 0,00	31,76	$ 5.282.842,44
EPC 2024	5.3.1	NP	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,5MPA (2500PSI))	M3	0,00		$ 0,00	$ 729.915,00	14,00		$ 0,00	$ 0,00	14,00	$ 10.218.810,00
			10.3	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	0,00		$ 0,00	$ 137.888,00	268,80		$ 0,00	$ 0,00	268,80	$ 37.002.739,20
			10.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO											
EPC 2022	9.1.5	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		1,40		$ 715.596,00	$ 0,00	1,40	$ 715.596,00
			10.5	ESTRUCTURA EN CONCRETO											
EPC 2022	9.2.5	C	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		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 AEREA	M3	0,00	$ 660.720,00	$ 0,00		3,60		$ 2.379.232,00	$ 0,00	3,60	$ 2.379.232,00
EPC 2022	9.2.1	C	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	0,00	$ 670.020,00	$ 0,00		9,80		$ 5.566.166,00	$ 0,00	9,80	$ 5.566.166,00
EPC 2024	9.2.8	NP	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	0,00		$ 0,00	$ 674.344,00	1,75		$ 0,00	$ 0,00	1,75	$ 1.180.102,00
			10.6	ACERO DE REFUERZO											
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 6.260,00	$ 0,00		4.761,70		$ 29.331.842,00	$ 0,00	4.761,70	$ 29.331.842,00
			10.7	PUERTAS Y VENTANAS											
APU	C-01	NP	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 rotes para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerradura. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según plano)	UN	0,00		$ 0,00	$ 2.856.020,00	1,00		$ 0,00	$ 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	0,00	$ 17.460,00	$ 0,00		84,00		$ 1.466.160,00	$ 0,00	84,00	$ 1.466.160,00
			11	ESTRUCTURA - MURO CERRAMIENTO											
			11.1	EXCAVACIONES											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	6.1.1	C	11.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.400,00	$ 0,00		9,00		$ 440.208,00	$ 0,00	9,00	$ 440.208,00
			11.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS											
EPC 2024	9.2.14	NP	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	0,00		$ 0,00	$ 682.301,00	1,30		$ 0,00	$ 0,00	1,30	$ 900.098,30
IDCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		376,15		$ 3.106.999,00	$ 0,00	376,15	$ 3.106.999,00
IDCU 2024	5.33 CONSTRUCCION	NP	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	0,00		$ 0,00	$ 137.699,00	2,87		$ 0,00	$ 0,00	2,87	$ 395.091,33
EPC 2024	9.2.18	NP	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,4 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 678.630,00	0,84		$ 0,00	$ 0,00	0,84	$ 562.329,00
EPC 2022	9.2.6	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0,00	$ 874.100,00	$ 0,00		0,00		$ 444.909,00	$ 0,00	0,88	$ 444.909,00
EPC 2024	9.2.16	NP	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,4 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,00		$ 0,00	$ 883.400,00	0,47		$ 0,00	$ 0,00	0,47	$ 415.199,00
			12	OBRA CIVIL - URBANISMO ESAR											
			12.1	ENROCADO											
EPC 2024	6.3.1	NP	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,2MPA (2500PSI))	M3	0,00		$ 0,00	$ 799.815,00	116,00		$ 0,00	$ 0,00	116,00	$ 86.879.140,00
			12.2	PAVIMENTOS Y OBRAS DE ARTE VIAS INTERNAS											
ICCU 2022	3.2 (320.1) IAS	C	12.2.1	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		18,00		$ 2.934.000,00	$ 0,00	18,00	$ 2.934.000,00
			12.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO											
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	12.3.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 689.130,00	$ 0,00		12,00		$ 8.049.442,00	$ 0,00	12,00	$ 8.049.442,00
			12.4	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS											
EPC 2024	11.2.2	NP	12.4.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=>0,12M	M2	0,00		$ 0,00	$ 87.344,00	25,00		$ 0,00	$ 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	0,00	$ 49.010,00	$ 0,00		25,00		$ 1.247.750,00	$ 0,00	25,00	$ 1.247.750,00
			12.5	ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARMONIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN											
ICCU 2024	8.7 VIAS	NP	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	0,00		$ 0,00	$ 21.007,00	100,00		$ 0,00	$ 0,00	100,00	$ 2.100.700,00
			13	COMPONENTE ELECTRICO											
			13.1	RED DE MEDIA TENSIÓN											
APU	E-32	NP	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasico. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalacion.	un	0,00		$ 0,00	$ 1.141.992,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.283.984,00
APU	E-22	NP	13.1.2	Estructura MT tipo tangencial Linea 11400 V - trifasico. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalacion.	un	0,00		$ 0,00	$ 809.814,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.619.628,00
APU	E-24	NP	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasico. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	0,00		$ 0,00	$ 887.417,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 887.417,00
IDCU 2022	12.24 Construcción	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	0,00	$ 1.697.678,00	$ 0,00		4,00		$ 6.430.712,00	$ 0,00	4,00	$ 6.430.712,00
APU	E-26	NP	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3x93mm2 ECOLOGICO X 3 fases - 15 KV	m	0,00		$ 0,00	$ 56.496,00	150,00		$ 0,00	$ 0,00	150,00	$ 8.789.700,00
APU	E-27	NP	13.1.6	Retenida primaria simple a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	0,00		$ 0,00	$ 237.519,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 237.519,00
APU	E-28	NP	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimerico de 12 KV - 10 KA salida monofasica atornillados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	0,00		$ 0,00	$ 448.164,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 2.689.884,00
APU	E-29	NP	13.1.8	Cortacircuitos en aceite monofasico bajo riego de 14" de fuga MACGRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CODENSA E7595-CTU 515.	un	0,00		$ 0,00	$ 529.765,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 3.178.590,00
APU	E-30	NP	13.1.9	Puentes primarios en calibre en cable de Al, incluido conector bimetalico de platola, alo acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	0,00		$ 0,00	$ 469.768,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.409.304,00
APU	E-31	NP	13.1.10	Puentes primarios en filo en calibre de Cu, incluido conector bimetalico de platola, alo acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	0,00		$ 0,00	$ 492.210,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.476.630,00
APU	E-11	NP	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio. Atendiendo cada estructura de MT 13202 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	0,00		$ 0,00	$ 480.634,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 2.403.170,00
APU	E-33	NP	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, Bloque de pruebas, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA Incluye certificados de calibracion y pruebas	gl	0,00		$ 0,00	$ 2.149.680,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.149.680,00
APU	E-34	NP	13.1.13	Bajante en tubería conduit Galvanizado de 2", incluye capacete y accesorios	ml	0,00		$ 0,00	$ 79.018,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 474.108,00
APU	E-35	NP	13.1.14	Tubería PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tubería.	ML	0,00		$ 0,00	$ 53.688,00	40,00		$ 0,00	$ 0,00	40,00	$ 2.147.520,00
APU	E-36	NP	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa e impermeabilizado.	un	0,00		$ 0,00	$ 609.536,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.438.144,00
			13.2	EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSIÓN											
APU	E-37	NP	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA, 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convencional	UND	0,00		$ 0,00	$ 27.025.341,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 27.025.341,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal del CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
APU	E-38	Nº	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perilla de manual y automatico, visor de parametros, pulsador de emergencia, botoneras. Incluye certificado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	0,00		$ 0,00	$ 23.312.100,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 23.312.100,00
APU	E-39	Nº	13.2.3	Tablero general + transferencia automatico a alcanzado de 60A - 440 V 60Hz con conexiones trifasicas. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye certificado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7035, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, piloto, protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 30 amp para salida a transformador seco de 5KVA y protección de 20 amp para salida a alimentador de oficina.	UND	0,00		$ 0,00	$ 21.741.300,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 21.741.300,00
APU	E-40	Nº	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts lenconas en triangulo unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura cadweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspección, barra a tierra equipotencial para conexion, relleno de contenedor.	gl	0,00		$ 0,00	$ 6.254.892,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.254.892,00
APU	E-41	Nº	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye aisantes tipo pin amigo, instalado soportado en muro. Alimentado en media. Bajo - baja 440/220/115V	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.797.184,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.797.184,00
			13.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 480 V ac											
APU	E-42	Nº	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a bornje de salida 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 33 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.	ml	0,00		$ 0,00	$ 54.885,00	60,00		$ 0,00	$ 0,00	60,00	$ 3.293.100,00
APU	E-44	Nº	13.3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F) + (1N°6(T)) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 33 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ml	0,00		$ 0,00	$ 36.013,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 432.156,00
APU	E-45	Nº	13.3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en cable encauchetado 4x10 como conductor, flexconduit 3/4" tipo cerrado, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 33 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE.	ml	0,00		$ 0,00	$ 39.216,00	50,00		$ 0,00	$ 0,00	50,00	$ 1.960.800,00
APU	E-46	Nº	13.3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3°No 10 (F) + 1°No 10(T) de 600V aislamiento, incluye flexconduit de 3/4" tipo cerrado, conectores, terminales bimetálicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	0,00		$ 0,00	$ 35.937,00	15,00		$ 0,00	$ 0,00	15,00	$ 525.105,00
APU	E-47	Nº	13.3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja tada 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3°No 10 (F) +1N°10(N) + 1°No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tubería IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	0,00		$ 0,00	$ 34.289,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 685.780,00
			13.4	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 208 V ac								-	-		
APU	E-48	Nº	13.4.1	Tablero de distribucion trifasico de 12 ptos con tapa y espacio para totalizador de 3x80amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 2X30 enchufables incluye señalizacion y marcacion acordes RETIE.	UND	0,00		$ 0,00	$ 833.883,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 833.883,00
APU	E-49	Nº	13.4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja tada 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3°No 10 (F) +1N°10(N) + 1°No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tubería IMC 3/4" por 3 metros de longitud, flexconduit de 3/4" tipo cerrado, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	0,00		$ 0,00	$ 52.229,00	8,00		$ 0,00	$ 0,00	8,00	$ 417.832,00
			13.5	CANALIZACIÓN								-	-		
APU	E-50	Nº	13.5.1	Tubería Imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	0,00		$ 0,00	$ 81.949,00	15,00		$ 0,00	$ 0,00	15,00	$ 1.229.235,00
APU	E-51	Nº	13.5.2	Tubería PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavación, relleno, compactación y cinta de señalizacion electrica. Color PVC	ML	0,00		$ 0,00	$ 39.945,00	25,00		$ 0,00	$ 0,00	25,00	$ 998.625,00
			13.6	SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR								-	-		
APU	E-52	Nº	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcación acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	0,00		$ 0,00	$ 110.043,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 440.172,00
APU	E-53	Nº	13.6.2	Salida electrica monofasica para luminarias 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauchetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	0,00		$ 0,00	$ 130.763,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 523.052,00
APU	E-54	Nº	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	0,00		$ 0,00	$ 135.755,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 407.265,00
APU	E-55	Nº	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, neutro y tierra, tubería PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	0,00		$ 0,00	$ 124.398,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 373.194,00
APU	E-56	Nº	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye linea y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería PVC de 1/2" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	0,00		$ 0,00	$ 221.416,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 1.107.075,00
APU	E-57	Nº	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye linea en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tubería IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	0,00		$ 0,00	$ 250.554,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 501.108,00
APU	E-58	Nº	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incluye fotocelda para accionarlo	un	0,00		$ 0,00	$ 199.194,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 995.970,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

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

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE CUNTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES (CCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
APU	E-83	Nº	13.6.6	Luminaria hermética cerrada tipo LED 2*32 W 120 Vac	Un	0,00		$ 0,00	$ 359.376,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.033.110,00
APU	E-84	Nº	13.6.6	Luminaria de emergencia tipo LED 26 W, Mickey Mouse	Un	0,00		$ 0,00	$ 95.476,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 381.904,00
			13.7	GRUPO ELECTRÓGENO											
APU	E-81	Nº	13.7.1	Planta eléctica de 25kw nominales (standby) a 480vac. 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 8,9 horas. Se entrega en plataforma cerrada en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiento de la planta. Incluye; cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctrica, incluye cable de señal 3x18	Un	0,00		$ 0,00	$ 164.587.127,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 164.587.127,00
APU	E-64	Nº	13.7.4	Tubería de Combustible para alimentación desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emergencia. Incluye tubería de llenado y descargo, válvulas de cierre de entrada y salida	GL	0,00		$ 0,00	$ 1.213.000,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.213.000,00
APU	E-65	Nº	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 ganara una autonomía de 12 horas al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro e retorno	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.225.324,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.225.324,00
			13.8	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL											
APU	E-66	Nº	13.8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 40 cm	Un	0,00		$ 0,00	$ 1.888.140,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.888.140,00
APU	E-67	Nº	13.8.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección	Un	0,00		$ 0,00	$ 691.355,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 691.355,00
APU	E-68	Nº	13.8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye: 4 modulos de salidas analogicas, 2 modulo de entradas criticas de 16 entradas	Un	0,00		$ 0,00	$ 10.020.000,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.020.000,00
APU	E-69	Nº	13.8.4	Sensor de Nivel tipo BOYA, altura Maxima 8 Mts	Un	0,00		$ 0,00	$ 3.214.333,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.429.666,00
APU	E-70	Nº	13.8.5	Cable de control e instrumentación o comunicación, apantallado 3x18	Un	0,00		$ 0,00	$ 15.709,00	50,00		$ 0,00	$ 0,00	50,00	$ 785.450,00
APU	E-71	Nº	13.8.6	UPS regulado ausencia de energía libre de mantenimiento de 3kva	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.342.022,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.342.022,00
APU	E-72	Nº	13.8.7	Regulador de 1000 W 12 V dc	Un	0,00		$ 0,00	$ 464.282,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 464.282,00
APU	E-73	Nº	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sine Tavar	Un	0,00		$ 0,00	$ 648.799,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 648.799,00
APU	E-74	Nº	13.8.9	Mini Rotava de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	0,00		$ 0,00	$ 89.530,00	26,00		$ 0,00	$ 0,00	26,00	$ 2.327.780,00
APU	E-75	Nº	13.8.10	Borne Phoenix Contacto Ref UKEN	Un	0,00		$ 0,00	$ 7.861,00	50,00		$ 0,00	$ 0,00	50,00	$ 393.050,00
APU	E-76	Nº	13.8.11	Cable vehicular No 16 color azul	Mt	0,00		$ 0,00	$ 2.884,00	100,00		$ 0,00	$ 0,00	100,00	$ 288.400,00
APU	E-77	Nº	13.8.12	Tendido de tubería IMC 3/4" para señales de telemando, incluye accesorios de acoplajes y conduletas de derivación.	ML	0,00		$ 0,00	$ 30.838,00	20,00		$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 616.720,00
			13.9	TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED											
APU	E-78	Nº	13.9.2	Certificado RETIE Inspección de obra	GI	0,00		$ 0,00	$ 4.200.000,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.200.000,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA		-		$ 0,00							$ 1.533.939.529,84
			01	SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PAROELAS, GLOBO 1											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PV		C	11.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 8"- 57 PSI	ML	3.054,00	$ 69.000,00	$ 186.283.460,00			1.236,00	$ 0,00	$ 70.383.660,00	1.818,00	$ 110.679.820,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	11.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	826,00	$ 89.000,00	$ 73.080.060,00			682,00	$ 0,00	$ 60.752.000,00	144,00	$ 12.827.520,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	11.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	420,00	$ 129.189,00	$ 53.635.500,00			126,00	$ 0,00	$ 16.159.660,00	294,00	$ 37.694.023,00
LISTA PRECIO MAT. PV		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y YEE	UND	122,00	$ 200.576,00	$ 24.636.540,00			122,00	$ 0,00	$ 24.636.540,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PV		Nº	51.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	0,00		$ 0,00	$ 46.835,00	678,00		$ 0,00	$ 0,00	678,00	$ 31.821.000,00
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PAROELAS, GLOBO 1				$ 336.614.560,00							$ 193.244.160,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA											
			02	SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	52.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 180MM PN10 PE100 (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 113.082,00	2.480,00		$ 0,00	$ 0,00	2.480,00	$ 280.443.360,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	52.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 180MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 447.101,00	21,00		$ 0,00	$ 0,00	21,00	$ 9.393.121,00
LISTA PRECIO MAT. PV		NP	52.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 168.032,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	52.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10, D = 2" MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.149.540,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.448.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	52.5	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	0,00		$ 0,00	$ 153.460,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 476.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				$ 0,00							$ 294.776.673,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA											
			53	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO											
			53.1	BOMBAS											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IDCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
APU	E-60	NP	03.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga acodado al fondo de la estación de bombeo. Motor sumergible eléctrico IE3. Punto de operación Caudal: 11,61 LiSeg, H=21,61 mca. Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del líquido Máxima 40 °C, pH del líquido bombeado 5.5 – 14. Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3. Carcasa del motor y de la bomba en fundición gris, impulsor en hierro endurecido y sistema Adaptativo; Aro de leaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431. Incluye: - Sello estático, versión de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 [MTS] - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Actual se conectan los contactos térmicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bombo. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de descarga) - Soporte superior Barras guías INOX 316 - Barras Guías INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1.2 TON. - Ojal de izaje. - Base de nivel EMS-10	un	0,00		$ 0,00	$ 36.888.464,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 83.752.998,00
			03.2	ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA											
APU	E-61	NP	03.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-80 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guías de 2" en acero galvanizado, 6 metros. 2 unidades por bombo; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0,7 m con eslabón de tornillón y 10 m de eyán, en acero inoxidable SS316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1000 Kg. En acero.	un	0,00		$ 0,00	$ 7.020.978,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 15.041.956,00
APU	E-62	NP	03.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAR	un	0,00		$ 0,00	$ 7.043.334,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.043.334,00
			03.3	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS											
LISTA PRECIO MAT. PV	C		03.3.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 97.993,00	$ 0,00		80,00		$ 7.839.440,00	$ 0,00	80,00	$ 7.839.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 250 MM (10") L x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.929.383,00	4,00		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 15.717.532,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4") L x B L = 2.00 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.449.892,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.899.784,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 3.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.407.770,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=100 MM (4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 498.810,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 997.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.469.000,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 8.817.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 100 MM (4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 817.500,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.635.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D = 100 MM (4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 498.810,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 997.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD, NORMA ISO PN 10, D = 150 X 150 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.328.040,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.413.320,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 7.239.960,00
LISTA PRECIO MAT. PV	NP		03.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 447.101,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 447.101,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10, D = 150 MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 349.200,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 349.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=60 MM (2")	UND	0,00		$ 0,00	$ 383.160,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 60 MM (2"), B x L ISO, L= 0,4 M	UND	0,00		$ 0,00	$ 834.270,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 5.005.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD	NP		03.3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 100 MM X 60 MM	UND	0,00		$ 0,00	$ 373.660,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 747.320,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				$ 0,00							$ 148.699.389,00
ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1															
			1	OBRAS PRELIMINARES											
DPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	5.555,56	$ 17.340,00	$ 96.339.497,50		1.125,33		$ 19.519.762,20	$ 0,00	6.680,89	$ 82.579.280,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE											
IDCU 2023	1.1 (201 PV 1M3	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	60,00	$ 173.360,00	$ 10.401.600,00			10,00	$ 0,00	$ 1.733.600,00	50,00	$ 8.667.000,00
DPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	144,00	$ 84.630,00	$ 12.228.528,00			66,00	$ 0,00	$ 5.585.580,00	78,00	$ 6.624.480,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 28 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a los conténtes de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES IOCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	50,00	$ 59.600,00	$ 2.830.000,00			23,00	$ 0,00	$ 1.301.800,00	27,00	$ 1.528.200,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	80,00	$ 99.840,00	$ 7.915.200,00			57,00	$ 0,00	$ 5.689.600,00	23,00	$ 2.225.600,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M2	95,00	$ 67.340,00	$ 6.447.320,00		141,84		$ 9.115.833,60	$ 0,00	236,84	$ 15.563.153,60
			3	IMPACTO URBANO											
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	1,00	$ 238.740,00	$ 238.740,00		7,00		$ 1.671.180,00	$ 0,00	8,00	$ 1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	200,00	$ 43.170,00	$ 8.634.000,00		200,00		$ 8.634.000,00	$ 0,00	400,00	$ 17.268.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	20,00	$ 96.400,00	$ 2.892.000,00				$ 0,00	$ 0,00	30,00	$ 2.892.000,00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE M. TRANSPORTE											
IOCU 2022	2.2	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	80,00	$ 9.830,00	$ 884.700,00			90,00	$ 0,00	$ 884.700,00	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	0,00	$ 45.480,00	$ 0,00		3.461,78		$ 161.832.204,80	$ 0,00	3.461,78	$ 161.832.204,80
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO											
IOCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	130,00	$ 55.580,00	$ 7.231.400,00			150,00	$ 0,00	$ 7.231.400,00	0,00	$ 0,00
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD											
IOCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	1.300,00	$ 10.720,00	$ 13.936.000,00			1.300,00	$ 0,00	$ 13.936.000,00	0,00	$ 0,00
			5	RELLENOS											
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	850,00	$ 23.110,00	$ 19.643.500,00			143,61	$ 0,00	$ 3.318.827,10	706,39	$ 16.324.672,90
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	550,00	$ 66.600,00	$ 36.789.500,00			550,00	$ 0,00	$ 36.789.500,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) ICCU	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	400,00	$ 183.000,00	$ 73.350.000,00			450,00	$ 0,00	$ 73.350.000,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) ICCU	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	150,00	$ 177.520,00	$ 26.628.000,00			150,00	$ 0,00	$ 26.628.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	159,22	$ 104.020,00	$ 16.570.374,89			159,22	$ 0,00	$ 16.570.374,89	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	2.9 UNIVERSIDAD	C	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00		348,18		$ 55.120.375,80	$ 0,00	348,18	$ 55.120.375,80
ICCU 2014	10.10 CONSTRUCCION	NP	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.609,53	2.211,00		$ 0,00	$ 0,00	2.211,00	$ 437.295.229,22
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES											
ICCU 2022	1.8 IMS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	10.500,00	$ 1.440,00	$ 15.120.000,00		24.317,60		$ 35.017.344,00	$ 0,00	34.817,60	$ 50.137.344,00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA											
EPC 2022	7.3.6	C	7.2	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	1.792,25	$ 3.110,00	$ 5.573.897,50			1.792,25	$ 0,00	$ 5.573.897,50	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.3.3	C	7.3	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	3.763,63	$ 3.030,00	$ 11.402.799,90			3.763,63	$ 0,00	$ 11.402.799,90	0,00	$ 0,00
	APU	C	7.8	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	450,00	$ 8.080,00	$ 3.636.000,00			450,00	$ 0,00	$ 3.636.000,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	7.4.3	C	7.9	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	900,00	$ 11.060,00	$ 9.954.000,00			600,00	$ 0,00	$ 9.954.000,00	0,00	$ 0,00
	APU	C	7.5	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	400,00	$ 394.330,00	$ 157.732.000,00			400,00	$ 0,00	$ 157.732.000,00	0,00	$ 0,00
	APU	C	7.6	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	400,00	$ 141.880,00	$ 60.756.000,00			430,00	$ 0,00	$ 60.756.000,00	0,00	$ 0,00
			8	OTROS											
ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" SN	UN	480,00	$ 265.150,00	$ 127.272.000,00		32,00		$ 8.363.000,00	$ 0,00	500,00	$ 132.575.000,00
ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	500,00	$ 88.210,00	$ 44.105.000,00				$ 0,00	$ 0,00	500,00	$ 44.105.000,00
			9	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y SARDINELES											
ICCU 2022	7.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	10.637,00	$ 11.450,00	$ 121.793.650,00			10.637,00	$ 0,00	$ 121.793.650,00	0,00	$ 0,00
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		8.770,00		$ 108.221.800,00	$ 0,00	8.770,00	$ 108.221.800,00
ICCU 2022	1.8 IMS	C	1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	3.020,50	$ 65.700,00	$ 220.065.675,00			642,50	$ 0,00	$ 50.031.675,00	2.900,00	$ 181.035.600,00
ICCU 2022	10.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	6.667,00	$ 19.380,00	$ 129.206.460,00			1.167,00	$ 0,00	$ 22.616.460,00	5.500,00	$ 106.590.000,00
ICCU 2022	10.6	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	3.822,50	$ 62.170,00	$ 225.210.825,00			3.822,50	$ 0,00	$ 225.210.825,00	0,00	$ 0,00
ICCU 2022	1.8 IMS	C	1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	12.500,00	$ 1.440,00	$ 18.000.000,00			2.188,00	$ 0,00	$ 3.150.720,00	10.312,00	$ 14.849.280,00
ICCU 2022	2.8 UNIVERSIDAD	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2.900,00	$ 127.040,00	$ 371.177.125,00			512,94	$ 0,00	$ 65.357.294,55	2.355,98	$ 305.819.825,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUPENSIÓN No. 1: 04 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 26 DE DICIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoria: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	7.245,00	$ 87.210,00	$ 631.835.450,00			1.258,00	$ 0,00	$ 110.582.260,00	5.977,00	$ 521.254.170,00
ICCU 2022	5.6 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	5.297,00	$ 49.910,00	$ 264.373.270,00			927,00	$ 0,00	$ 46.269.570,00	4.370,00	$ 218.166.700,00
ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	3.392,00	$ 99.850,00	$ 338.691.200,00			594,00	$ 0,00	$ 59.310.660,00	2.798,00	$ 279.380.300,00
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	1.10	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	868,00	$ 17.490,00	$ 18.847.810,00			170,00	$ 0,00	$ 2.973.300,00	698,00	$ 15.874.510,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	17.897,70	$ 8.255,00	$ 145.436.812,04			3.097,70	$ 0,00	$ 25.564.412,04	14.800,00	$ 119.935.200,00
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,00	$ 693.330,00	$ 27.729.200,00			7,00	$ 0,00	$ 4.852.810,00	33,00	$ 22.876.390,00
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	28,00	$ 272.198,00	$ 7.621.320,00			5,00	$ 0,00	$ 1.360.950,00	23,00	$ 6.260.370,00
ICCU 2022	2.5 URBANISMO	C	1.14	RELLENO TIPO T "ARENA DE PEÑA"	M3	533,00	$ 156.310,00	$ 87.070.600,00			97,00	$ 0,00	$ 15.306.370,00	433,00	$ 71.714.420,00
EPC 2022	4.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 48.480,00	$ 0,00		2.630,93		$ 131.695.400,00	$ 0,00	2.630,93	$ 131.530.450,00
			10	OBRAS ELECTRICAS											
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.264.330,00	$ 12.282.990,00				$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 12.282.990,00
APU	APU	C	1.2	CAMBIO LA202 EN LINEA ENERGIZADA	UND	10,00	$ 3.023.310,00	$ 30.233.100,00				$ 0,00	$ 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				$ 0,00	$ 0,00	26,00	$ 92.704.820,00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.217.430,00	$ 9.652.290,00				$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.652.290,00
APU	APU	C	1.5	CAMBIO LA211 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.201.160,00	$ 9.783.480,00				$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.783.480,00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 3/0	ML	174,00	$ 35.360,00	$ 6.153.311,47				$ 0,00	$ 0,00	174,00	$ 6.153.311,47
APU	APU	C	1.7	CAMBIO LA204 EN LINEA ENERGIZADA	UND	1,00	$ 6.300.000,00	$ 6.300.000,00				$ 0,00	$ 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	$ 358.000,00	$ 8.951.500,00				$ 0,00	$ 0,00	25,00	$ 8.951.500,00
APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10,00	$ 2.779.230,00	$ 27.792.300,00				$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 27.792.300,00
APU	APU	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN O CAMBIO LOS ELEMENTOS DEL TIRANTE (VIENTO) MT (AÑOS LINEAS VIVAS	UND	6,00	$ 394.710,00	$ 1.673.656,00				$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.673.653,00
APU	APU	C	1.11	CAMBIO LA208 INSTALACION DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.047.840,00	$ 9.203.886,00				$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.205.898,00
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	$ 10.574.556,00				$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 10.574.556,00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA212 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	5,00	$ 3.047.280,00	$ 15.236.400,00				$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 15.236.400,00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA206 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.209.330,00	$ 6.418.660,00				$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.418.660,00
APU	APU	C	1.15	CAMBIO LA223 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.795.980,00	$ 9.591.960,00				$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.591.960,00
			11	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO											
EPC 2024	7.5.6	Nº	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MMPN10 PE100 (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 22.915,00	1.366,00		$ 0,00	$ 0,00	1.366,00	$ 32.935.170,00
EPC 2024	7.5.5	Nº	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	0,00		$ 0,00	$ 21.909,00	2.600,00		$ 0,00	$ 0,00	2.600,00	$ 56.976.000,00
EPC 2024	7.5.4	Nº	11.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	0,00		$ 0,00	$ 20.369,00	2.750,00		$ 0,00	$ 0,00	2.750,00	$ 56.014.750,00
EPC 2024	7.5.6	Nº	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 60.105,00	31,00		$ 0,00	$ 0,00	31,00	$ 1.863.255,00
EPC 2024	7.5.5	Nº	11.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 49.378,00	41,00		$ 0,00	$ 0,00	41,00	$ 2.024.698,00
EPC 2024	7.5.4	Nº	11.6	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	0,00		$ 0,00	$ 48.004,00	46,00		$ 0,00	$ 0,00	46,00	$ 2.208.672,00
			12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS											
EPC 2024	7.12.3	Nº	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.498.104,00	16,00		$ 0,00	$ 0,00	16,00	$ 23.969.664,00
EPC 2024	7.12.3	Nº	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.825.138,00	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 12.775.966,00
EPC 2024	7.12.4	Nº	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.662,00	6,00		$ 0,00	$ 0,00	6,00	$ 18.203.352,00
APU	E-1	Nº	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 93MM Y 200MM	un	0,00		$ 0,00	$ 387.159,00	29,00		$ 0,00	$ 0,00	29,00	$ 10.647.611,00
			13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES											
EPC 2024	7.11.1	Nº	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0,00		$ 0,00	$ 10.206.657,00	5,00		$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 51.033.285,00
			14	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"											
EPC 2024	7.5.6	Nº	14.1	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 60.105,00	16,00		$ 0,00	$ 0,00	16,00	$ 961.680,00
EPC 2022	7.21.4	G	14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UND	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		1,00		$ 3.581.170,00	$ 0,00	1,00	$ 3.581.170,00
APU	C-2	Nº	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 152.857,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 152.857,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
EPC 2024	7.12.4	MP	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.692,00	3,00		$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.101.076,00
EPC 2024	7.10.9	MP	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=8" L=0,60 A 1,00M BXB	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.467.477,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.934.954,00
			15	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION											
EPC 2024	7.17.6	MP	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	0,00		$ 0,00	$ 12.314.803,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 12.314.803,00
EPC 2024	7.17.2	MP	15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 4.930.581,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.930.581,00
EPC 2024	7.12.4	MP	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	0,00		$ 0,00	$ 3.033.692,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.067.384,00
EPC 2024	7.12.2	MP	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.498.104,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.996.208,00
APU	F-2	MP	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=8"	UND	0,00		$ 0,00	$ 152.657,00	1,00		$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 152.657,00
EPC 2024	7.10.9	MP	15.6	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=8" L=0,60 A 1,00M BXB	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.467.477,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.934.954,00
EPC 2024	7.9.1	MP	15.7	INSTALACION ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reducida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Valvula By-Pass Estación Regulación)	UND	0,00		$ 0,00	$ 12.600,00	12,00		$ 0,00	$ 0,00	12,00	$ 151.200,00
APU	E-65	MP	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00		$ 0,00	$ 62.608,00	184,00		$ 0,00	$ 0,00	184,00	$ 11.576.072,00
			16	CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION											
ICCU 2024	16.19 CONSTRUC CIÓN	MP	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00		$ 0,00	$ 197.886,00	32,49		$ 0,00	$ 0,00	32,49	$ 6.429.208,00
EPC 2022	9.1.6	C	16.2	CONCRETO SIMPLE DE 18,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		1,10		$ 562.254,00	$ 0,00	1,10	$ 562.254,00
EPC 2024	9.2.13	MP	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA DE PISO	M3	0,00		$ 0,00	$ 833.488,00	7,00		$ 0,00	$ 0,00	7,00	$ 5.834.423,00
EPC 2024	9.2.16	MP	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00		$ 0,00	$ 853.460,00	4,33		$ 0,00	$ 0,00	4,33	$ 3.695.122,00
EPC 2024	9.2.17	MP	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA MUROS	M3	0,00		$ 0,00	$ 939.405,00	10,00		$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 9.394.050,00
EPC 2024	9.7.3	MP	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	0,00		$ 0,00	$ 111.236,00	34,06		$ 0,00	$ 0,00	34,06	$ 3.789.002,16
EPC 2024	7.10.9	MP	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=8" L=0,60 A 1,00M BXB	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.467.477,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.934.954,00
EPC 2024	8.2.16	MP	16.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.177.136,00	2,00		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS		-		$ 3.612.742.837,75							$ 3.757.319.092,74
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1											
				SUMINISTRO											
LISTA PRECIO MAT. PE		C		SUMINISTRO TUBERIA UNIÓN MECÁNICA PVC PRESION D=8" RDE 21	ML	1.792,35	$ 110.387,00	$ 197.804.793,00			1.792,2	$ 0,00	$ 197.804.793,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 8	UND	600,00	$ 189.153,00	$ 113.491.800,00			600,0	$ 0,00	$ 113.491.800,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3	UND	456,00	$ 86.247,00	$ 39.311.160,00			456,0	$ 0,00	$ 39.311.160,00	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	3.793,83	$ 40.035,00	$ 151.914.141,25			3.793,0	$ 0,00	$ 151.914.141,25	0,00	$ 0,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.1		SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	0,00		$ 0,00	$ 113.082,00	1.388,0		$ 0,00	$ 0,00	1.388,00	$ 156.999.816,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.2		SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	0,00		$ 0,00	$ 74.139,00	2.000,0		$ 0,00	$ 0,00	2.000,00	$ 148.278.000,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.3		SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	0,00		$ 0,00	$ 35.885,00	2.750,0		$ 0,00	$ 0,00	2.750,00	$ 98.683.750,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.4		SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	0,00		$ 0,00	$ 447.101,00	47,0		$ 0,00	$ 0,00	47,00	$ 21.013.747,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.5		SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	0,00		$ 0,00	$ 185.541,00	41,0		$ 0,00	$ 0,00	41,00	$ 8.377.181,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.6		SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	0,00		$ 0,00	$ 103.665,00	48,0		$ 0,00	$ 0,00	48,00	$ 4.979.520,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.7		SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 188.532,00	28,0		$ 0,00	$ 0,00	28,00	$ 5.279.496,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.8		SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 127.864,00	14,0		$ 0,00	$ 0,00	14,00	$ 1.789.696,00
LISTA PRECIO MAT. PE	MP	S1.9		SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00		$ 0,00	$ 101.701,00	35,0		$ 0,00	$ 0,00	35,00	$ 3.559.535,00
LISTA PRECIO MAT. HD	MP	S1.10		SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=8"	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.364.420,00	2,0		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 4.728.840,00
LISTA PRECIO MAT. HD	MP	S1.11		SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1,0M, NORMA ISO	UND	0,00		$ 0,00	$ 2.238.600,00	4,0		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 8.934.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD	MP	S1.12		SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1,0M, NORMA ISO	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.140.020,00	4,0		$ 0,00	$ 0,00	4,00	$ 4.560.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD	MP	S1.13		SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=90 MM (3")	UND	0,00		$ 0,00	$ 393.100,00	2,0		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 786.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD	MP	S1.14		SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 6"X6"X3"	UND	0,00		$ 0,00	$ 1.080.060,00	2,0		$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.160.060,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				$ 495.891.795,25							$ 489.741.935,00
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				$ 352.244.460,00							$ 352.244.460,00
				IVA	19,00%			$ 66.926.445,92							$ 66.926.445,92
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				$ 419.170.895,92							$ 419.170.895,92
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				$ 25.909.577.094,54							$ 26.494.271.472,12
				AIU	30,00%			$ 6.996.573.365,33							$ 7.048.281.441,64
				ADMINISTRACION	19,00%			$ 3.667.772.648,48							$ 4.371.380.937,06
				UTILIDAD	10,00%			$ 2.998.857.758,45							$ 2.649.427.147,21
				IMPREVISTOS	0,00%			$ 149.942.888,42							$ 127.471.357,56
				TOTAL OBRA CIVIL				$ 38.665.156.369,90							$ 39.142.562.913,79

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO No.: 112-2023

Contratista: CONSORCIO AQUA

Interventoría: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACION : 26 DE DICIEMBRE DE 2024

Mediante la presente Acta, DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO Representante Legal de CONSORCIO AQUA y ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA Representante Legal del CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA como Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 25 del mes de Octubre del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

CARTILLA	No. APUS		ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			VALOR UNITARIO ACTUALIZADO CARTILLAS OFICIALES ICCU 2024 / EPC 2024	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
						CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
				SUB TOTAL SUMINISTRO				$ 9.624.992.671,23							$ 11.705.392.937,44
				AIU	16,00%			$ 903.729.426,69							$ 1.735.807.440,62
				ADMINISTRACION	10,50%			$ 630.010.857,48							$ 1.232.065.838,42
				UTILIDAD	4,00%			$ 264.096.514,80							$ 409.215.357,60
				IMPREVISTOS	5,50%			$ 33.124.314,39							$ 93.626.244,60
				TOTAL SUMINISTRO				$ 7.816.982.361,91							$ 13.481.120.376,66
				TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				$ 47.022.914.187,31							$ 47.022.914.187,31
DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS															$ 0,00

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
CONTRATISTA
CONSORCIO AQUA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 900.767.176-1

ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 901.636.374-6

Nota:
En las contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.