ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624,00	$ 197.698,00	$ 123.363.552,00	624,00	$ 123.363.552,00	-	$ 0,00			-	-	624,00	123.363.552,00
EPC 2024	6.3.1	NP 1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18,50	$ 729.915,00	$ 13.503.427,50	18,50	$ 13.503.427,50	-	$ 0,00			-	-	18,50	13.503.427,50
APU	E-5	NP 1	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	30,00	$ 325.122,00	$ 9.753.660,00	30,00	$ 9.753.660,00	-	$ 0,00			-	-	30,00	9.753.660,00
			1.3	**CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**														
APU	E-6	NP 1	1.3.1	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES, Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	M2	110,89	$ 397.149,00	$ 44.039.852,61	110,89	$ 44.039.852,61	-	$ 0,00			-	-	110,89	44.039.852,61
			2	**CIMENTACION POZO HUMEDO**														
			2.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**														
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	69,00	$ 70.900,00	$ 4.892.100,00	69,00	$ 4.892.100,00	-	$ 0,00			-	-	69,00	4.892.100,00
			2.2	**LOSA DE FONDO**														
EPC 2024	9.2.13	NP 1	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,20	$ 833.469,00	$ 2.667.164,80	3,20	$ 2.667.164,80	-	$ 0,00			-	-	3,20	2.667.164,80
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434,00	$ 8.260,00	$ 3.584.840,00	434,00	$ 3.584.840,00	-	$ 0,00			-	-	434,00	3.584.840,00
			2.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**														
EPC 2024	9.2.17	NP 1	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	15,30	$ 939.405,00	$ 14.372.896,50	15,30	$ 14.372.896,50	-	$ 0,00			-	-	15,30	14.372.896,50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.280,00	$ 8.260,00	$ 18.832.800,00	2.280,00	$ 18.832.800,00	-	$ 0,00			-	-	2.280,00	18.832.800,00
			2.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**														
EPC 2024	9.2.15	NP 1	2.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	7,20	$ 944.166,00	$ 6.797.995,20	7,20	$ 6.797.995,20	-	$ 0,00			-	-	7,20	6.797.995,20

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

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	236,00	$ 8.260,00	$ 1.949.360,00	236,00	$ 1.949.360,00	-	$ 0,00			-	-	236,00	1.949.360,00
			2.5	**PILOTAJE**														
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP 1	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	120,00	$ 309.621,00	$ 37.154.520,00	120,00	$ 37.154.520,00	-	$ 0,00			-	-	120,00	37.154.520,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.368,00	$ 8.260,00	$ 11.299.680,00	1.368,00	$ 11.299.680,00	-	$ 0,00			-	-	1.368,00	11.299.680,00
			3	**OBRAS BY PASS Y CABEZAL DESCOLE**														
			3.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**														
EPC 2022	4.1.1.	C	3.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	360,00	$ 46.480,00	$ 16.732.800,00	360,00	$ 16.732.800,00	-	$ 0,00			-	-	360,00	16.732.800,00
EPC 2024	4.5.4	NP 1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640,00	$ 45.405,00	$ 29.059.200,00	640,00	$ 29.059.200,00	-	$ 0,00			-	-	640,00	29.059.200,00
			3.2	**INSTALACION DE TUBERIAS**														
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00	80,00	$ 338.400,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	338.400,00
			3.3	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.698,00	$ 4.758.590,86	24,07	$ 4.758.590,86	-	$ 0,00			-	-	24,07	4.758.590,86
			3.4	**RELLENOS**														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	112,00	$ 23.110,00	$ 2.588.320,00	112,00	$ 2.588.320,00	-	$ 0,00			-	-	112,00	2.588.320,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56,00	$ 197.698,00	$ 11.071.088,00	56,00	$ 11.071.088,00	-	$ 0,00			-	-	56,00	11.071.088,00
			3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**														
EPC 2022	9.1.8	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 511.140,00	$ 102.228,00	0,20	$ 102.228,00	-	$ 0,00			-	-	0,20	102.228,00
EPC 2024	9.3.19	NP 1	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5,00	$ 873.096,00	$ 4.365.480,00	5,00	$ 4.365.480,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	4.365.480,00
			3.6	**ACERO DE REFUERZO**														

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

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	829,72	$ 8.260,00	$ 6.853.487,20	829,72	$ 6.853.487,20	-	$ 0,00			-	-	829,72	6.853.487,20
			3.7	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**														
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	24,00	$ 773.060,00	$ 18.553.440,00	24,00	$ 18.553.440,00	-	$ 0,00			-	-	24,00	18.553.440,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	3.7.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	7,00	$ 1.012.840,00	$ 7.089.880,00	7,00	$ 7.089.880,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	7.089.880,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	3.7.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	7,00	$ 932.160,00	$ 6.525.120,00	7,00	$ 6.525.120,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	6.525.120,00
			4	**OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULA**														
			4.1	**EXCAVACIONES**														
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	11,27	$ 46.480,00	$ 523.829,60	11,27	$ 523.829,60	-	$ 0,00			-	-	11,27	523.829,60
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	20,39	$ 70.900,00	$ 1.445.651,00	20,39	$ 1.445.651,00	-	$ 0,00			-	-	20,39	1.445.651,00
			4.2	**LOSA DE FONDO**														
EPC 2024	9.2.13	NP 1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,47	$ 833.469,00	$ 1.225.228,83	1,47	$ 1.225.228,83	-	$ 0,00			-	-	1,47	1.225.228,83
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	341,77	$ 8.260,00	$ 2.823.020,20	341,77	$ 2.823.020,20	-	$ 0,00			-	-	341,77	2.823.020,20
			4.3	**LOSA TAPA**														
EPC 2024	9.2.16	NP 1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,80	$ 883.400,00	$ 706.720,00	0,80	$ 706.720,00	-	$ 0,00			-	-	0,80	706.720,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	155,98	$ 8.260,00	$ 1.288.394,80	155,98	$ 1.288.394,80	-	$ 0,00			-	-	155,98	1.288.394,80
			4.4	**MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M**														
EPC 2024	9.2.18	NP 1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,63	$ 878.639,00	$ 3.189.459,57	3,63	$ 3.189.459,57	-	$ 0,00			-	-	3,63	3.189.459,57

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

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	871,03	$ 7.194.707,80	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			4.5	**VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI**														
EPC 2024	9.2.14	NP 1	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	0,12	$ 692.361,00	$ 83.083,32	0,12	$ 83.083,32	-	$ 0,00			-	-	0,12	83.083,32
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	871,03	$ 7.194.707,80	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			5	**CIMENTACION CAJA DE TOLVA**														
			5.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**														
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,00	$ 70.900,00	$ 6.664.600,00	94,00	$ 6.664.600,00	-	$ 0,00			-	-	94,00	6.664.600,00
			5.2	**LOSA DE FONDO**														
EPC 2024	9.2.13	NP 1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4,00	$ 833.489,00	$ 3.333.956,00	4,00	$ 3.333.956,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	3.333.956,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	548,00	$ 8.260,00	$ 4.526.480,00	548,00	$ 4.526.480,00	-	$ 0,00			-	-	548,00	4.526.480,00
			5.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**														
EPC 2024	9.2.17	NP 1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	25,50	$ 939.405,00	$ 23.954.827,50	25,50	$ 23.954.827,50	-	$ 0,00			-	-	25,50	23.954.827,50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.899,00	$ 8.260,00	$ 32.205.740,00	3.899,00	$ 32.205.740,00	-	$ 0,00			-	-	3.899,00	32.205.740,00
			5.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**														
EPC 2024	9.2.15	NP 1	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	4,20	$ 944.166,00	$ 3.965.497,20	4,20	$ 3.965.497,20	-	$ 0,00			-	-	4,20	3.965.497,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	248,00	$ 8.260,00	$ 2.048.480,00	248,00	$ 2.048.480,00	-	$ 0,00			-	-	248,00	2.048.480,00
			5.5	**PILOTAJE**														

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

ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP 1	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	240,00	$ 309.621,00	$ 74.309.040,00	240,00	$ 74.309.040,00	-	$ 0,00			-	-	240,00	74.309.040,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.736,00	$ 8.260,00	$ 22.599.360,00	2.736,00	$ 22.599.360,00	-	$ 0,00			-	-	2.736,00	22.599.360,00
			6	**OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO**														
			6.1	**OBRAS VARIAS**														
APU	E-7	NP 1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 valvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 valvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornilleria Gr2 Empaquetarduras en EPDM.	Un	1,00	$ 4.252.322,00	$ 4.252.322,00	1,00	$ 4.252.322,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.252.322,00
APU	E-8	NP 1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	2,00	$ 1.424.608,00	$ 2.849.216,00	2,00	$ 2.849.216,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.849.216,00
APU	E-12	NP 1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2,00	$ 1.049.336,00	$ 2.098.672,00	2,00	$ 2.098.672,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.098.672,00
APU	E-13	NP 1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.6 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: linea de vida vertical con calbes en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	1,00	$ 3.157.682,00	$ 3.157.682,00	1,00	$ 3.157.682,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.157.682,00
APU	E-14	NP 1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	13,50	$ 310.249,00	$ 4.188.361,50	13,50	$ 4.188.361,50	-	$ 0,00			-	-	13,50	4.188.361,50
APU	E-15	NP 1	6.1.6	SUMNISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guías en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de	UND	2,00	$ 2.563.218,00	$ 5.126.436,00	2,00	$ 5.126.436,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	5.126.436,00

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

				4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.														
APU	*E-16*	NP 1	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO MOVIL EN TUBERIA Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CON DIFERENCIAL DE 1 TON. Diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton, para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	1,00	$ 1.395.541,00	$ 1.395.541,00	1,00	$ 1.395.541,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.395.541,00
EPC 2024	10.7.5	NP 1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA A,50 - ACABADO EN ESMALTE. H=1.10M INSTALADA	m	5,00	$ 247.804,00	$ 1.239.020,00	5,00	$ 1.239.020,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.239.020,00
APU	*E-17*	NP 1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	1,00	$ 10.126.000,00	$ 10.126.000,00	1,00	$ 10.126.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.126.000,00
			6.2	**ACCESORIOS HIDRAULICOS**														
EPC 2024	7.16.3	NP 1	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	2,00	$ 827.857,00	$ 1.655.714,00	2,00	$ 1.655.714,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.655.714,00
EPC 2024	7.15.1	NP 1	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10	UND	2,00	$ 6.142.860,00	$ 12.285.720,00	2,00	$ 12.285.720,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	12.285.720,00
EPC 2024	7.15.4	NP 1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y REUDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)	UND	1,00	$ 9.163.279,00	$ 9.163.279,00	1,00	$ 9.163.279,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.163.279,00
			6.3	**ELEMENTOS VARIOS**														
APU	*E-18*	NP 1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en	un	1,00	$ 150.214.905,00	$ 150.214.905,00	1,00	$ 150.214.905,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	150.214.905,00

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

				Poliester con Fibra de Vidrio PRFV,(Alimentación 230-440 VAC).														
			7	**OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO**														
			7.1	**OBRAS VARIAS**														
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP 1	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	2,00	$ 899.332,00	$ 1.798.664,00	2,00	$ 1.798.664,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.798.664,00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP 1	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	44,63	$ 47.031,00	$ 2.094.290,43	44,63	$ 2.094.290,43	-	$ 0,00			-	-	44,63	2.094.290,43
			7.2	**PUERTAS Y VENTANAS**														
EPC 2024	10.7.7	NP 1	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 237.436,00	$ 949.744,00	4,00	$ 949.744,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	949.744,00
EPC 2024	10.7.8	NP 1	7.2.3	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8,60	$ 391.288,00	$ 3.365.076,80	8,60	$ 3.365.076,80	-	$ 0,00			-	-	8,60	3.365.076,80
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	NP 1	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2,00	$ 367.828,00	$ 735.656,00	2,00	$ 735.656,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	735.656,00
			7.3	**ADECUACION BAÑO**														
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 270.004,00	$ 270.004,00	1,00	$ 270.004,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	270.004,00
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 407.160,00	$ 407.160,00	1,00	$ 407.160,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	407.160,00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	28,20	$ 81.086,00	$ 2.286.625,20	28,20	$ 2.286.625,20	-	$ 0,00			-	-	28,20	2.286.625,20
ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	2,00	$ 96.379,00	$ 192.758,00	2,00	$ 192.758,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	192.758,00

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

ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	2,00	$ 130.708,00	$ 261.416,00	2,00	$ 261.416,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	261.416,00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	20,00	$ 10.802,00	$ 216.040,00	20,00	$ 216.040,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	216.040,00
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP 1	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	20,00	$ 26.850,00	$ 537.000,00	20,00	$ 537.000,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	537.000,00
			8	**OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO**														
			8.1	**EXCAVACIONES**														
EPC 2022	4.1.1.	C	8.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	108,27	$ 46.460,00	$ 5.032.389,60	108,27	$ 5.032.389,60	-	$ 0,00			-	-	108,27	5.032.389,60
			8.2	**RELLENOS**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	109,46	$ 197.698,00	$ 21.640.023,08	109,46	$ 21.640.023,08	-	$ 0,00			-	-	109,46	21.640.023,08
			8.3	**CIMENTACIONES**														
EPC 2024	9.2.14	NP 1	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	22,09	$ 692.361,00	$ 15.294.254,49	22,09	$ 15.294.254,49	-	$ 0,00			-	-	22,09	15.294.254,49
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.561,80	$ 8.260,00	$ 12.900.468,00	1.561,80	$ 12.900.468,00	-	$ 0,00			-	-	1.561,80	12.900.468,00
			8.4	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**														
EPC 2024	9.2.16	NP 1	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	8,76	$ 883.400,00	$ 7.738.584,00	8,76	$ 7.738.584,00	-	$ 0,00			-	-	8,76	7.738.584,00
EPC 2024	9.2.6	C	8.4.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	5,66	$ 674.100,00	$ 3.815.406,00	5,66	$ 3.815.406,00	-	$ 0,00			-	-	5,66	3.815.406,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.4.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.651,20	$ 8.260,00	$ 30.158.912,00	3.651,20	$ 30.158.912,00	-	$ 0,00			-	-	3.651,20	30.158.912,00
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	NP 1	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	57,68	$ 179.798,00	$ 10.370.748,64	57,68	$ 10.370.748,64	-	$ 0,00			-	-	57,68	10.370.748,64

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

ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP 1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263,70	$ 12.520,00	$ 3.301.524,00	263,70	$ 3.301.524,00	-	$ 0,00			-	-	263,70	3.301.524,00
			9	**OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA**														
			9.1	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**														
EPC 2024	9.2.14	NP 1	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,77	$ 692.361,00	$ 1.225.478,97	1,77	$ 1.225.478,97	-	$ 0,00			-	-	1,77	1.225.478,97
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.1.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	213,25	$ 8.260,00	$ 1.761.445,00	213,25	$ 1.761.445,00	-	$ 0,00			-	-	213,25	1.761.445,00
			9.2	**CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO**														
EPC 2024	9.2.18	NP 1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,39	$ 878.639,00	$ 342.669,21	0,39	$ 342.669,21	-	$ 0,00			-	-	0,39	342.669,21
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	83,45	$ 8.260,00	$ 689.297,00	83,45	$ 689.297,00	-	$ 0,00			-	-	83,45	689.297,00
			10	**OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EBAR**														
			10.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**														
EPC 2022	4.1.1.	C	10.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	63,66	$ 46.480,00	$ 2.954.268,80	63,66	$ 2.954.268,80	-	$ 0,00			-	-	63,66	2.954.268,80
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	635,60	$ 1.440,00	$ 915.264,00	635,60	$ 915.264,00	-	$ 0,00			-	-	635,60	915.264,00
			10.2	**RELLENOS**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,78	$ 197.698,00	$ 6.282.842,44	31,78	$ 6.282.842,44	-	$ 0,00			-	-	31,78	6.282.842,44
EPC 2024	5.3.1	NP 1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14,00	$ 729.916,00	$ 10.218.810,00	14,00	$ 10.218.810,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	10.218.810,00
			10.3	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**														
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP 1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	268,80	$ 137.659,00	$ 37.002.739,20	268,80	$ 37.002.739,20	-	$ 0,00			-	-	268,80	37.002.739,20
			10.4	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**														
EPC 2022	9.1.8	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00	1,40	$ 715.596,00	-	$ 0,00			-	-	1,40	715.596,00

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

				SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN														
			10.6	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**														
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,81	$ 674.100,00	$ 8.635.221,00	12,81	$ 8.635.221,00	-	$ 0,00			-	-	12,81	8.635.221,00
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	5,60	$ 692.720,00	$ 3.879.232,00	5,60	$ 3.879.232,00	-	$ 0,00			-	-	5,60	3.879.232,00
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 570.020,00	$ 5.586.196,00	9,80	$ 5.586.196,00	-	$ 0,00			-	-	9,80	5.586.196,00
EPC 2024	9.2.8	NP 1	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 674.344,00	$ 1.180.102,00	1,75	$ 1.180.102,00	-	$ 0,00			-	-	1,75	1.180.102,00
			10.6	**ACERO DE REFUERZO**														
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	*C*	10.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.761,70	$ 8.260,00	$ 39.331.642,00	4.761,70	$ 39.331.642,00	-	$ 0,00			-	-	4.761,70	39.331.642,00
			10.7	**PUERTAS Y VENTANAS**														
APU	E-21	NP 1	10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON DE ACCESO EN LAMINA Y TUBOS ACERO GALVANIZADO. Tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	UN	1,00	$ 2.856.020,00	$ 2.856.020,00	1,00	$ 2.856.020,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.856.020,00
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	10.7.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	84,00	$ 17.490,00	$ 1.469.160,00	84,00	$ 1.469.160,00	-	$ 0,00			-	-	84,00	1.469.160,00
			11	**ESTRUCTURA - MURO CERRAMIENTO**														
			11.1	**EXCAVACIONES**														
EPC 2022	4.1.1	C	11.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	9,60	$ 46.480,00	$ 446.208,00	9,60	$ 446.208,00	-	$ 0,00			-	-	9,60	446.208,00
			11.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**														
EPC 2024	*9.2.14*	NP 1	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	1,30	$ 692.361,00	$ 900.069,30	1,30	$ 900.069,30	-	$ 0,00			-	-	1,30	900.069,30

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

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	376,15	$ 8.260,00	$ 3.106.999,00	376,15	$ 3.106.999,00	-	$ 0,00			-	-	376,15	3.106.999,00
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP 1	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	2,87	$ 137.659,00	$ 395.081,33	2,87	$ 395.081,33	-	$ 0,00			-	-	2,87	395.081,33
EPC 2024	9.2.18	NP 1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,64	$ 878.639,00	$ 562.328,96	0,64	$ 562.328,96	-	$ 0,00			-	-	0,64	562.328,96
EPC 2022	9.2.6	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0,66	$ 674.100,00	$ 444.906,00	0,66	$ 444.906,00	-	$ 0,00			-	-	0,66	444.906,00
EPC 2024	9.2.16	NP 1	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,47	$ 883.400,00	$ 415.198,00	0,47	$ 415.198,00	-	$ 0,00			-	-	0,47	415.198,00
			12	**OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR**														
			12.1	**ENROCADO**														
EPC 2024	5.3.1	NP 1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	116,00	$ 729.915,00	$ 84.670.140,00	116,00	$ 84.670.140,00	-	$ 0,00			-	-	116,00	84.670.140,00
			12.2	**PAVIMENTOS Y OBRAS DE ARTE VIAS INTERNAS**														
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	12.2.1	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	18,00	$ 163.000,00	$ 2.934.000,00	18,00	$ 2.934.000,00	-	$ 0,00			-	-	18,00	2.934.000,00
			12.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**														
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	12.3.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	12,00	$ 829.120,00	$ 9.949.440,00	12,00	$ 9.949.440,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	9.949.440,00
			12.4	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**														
EPC 2024	11.2.2	NP 1	12.4.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	25,00	$ 87.344,00	$ 2.183.600,00	25,00	$ 2.183.600,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	2.183.600,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	12.4.2	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	25,00	$ 49.910,00	$ 1.247.750,00	25,00	$ 1.247.750,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	1.247.750,00
			12.5	**ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN**														
ICCU 2024	6.7 VIAS	NP 1	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	100,00	$ 21.067,00	$ 2.106.700,00	100,00	$ 2.106.700,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	2.106.700,00
			13	**COMPONENTE ELECTRICO**														

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

			13.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**														
APU	*E-22*	NP 1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Noma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 1.141.992,00	$ 2.283.984,00	2,00	$ 2.283.984,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.283.984,00
APU	*E-23*	NP 1	13.1.2	Estructura MT tipo tangencial Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Noma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 809.814,00	$ 1.619.628,00	2,00	$ 1.619.628,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.619.628,00
APU	*E-24*	NP 1	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Noma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	1,00	$ 887.417,00	$ 887.417,00	1,00	$ 887.417,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	887.417,00
ICCU 2022	*12.24 Construcción*	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	4,00	$ 1.607.678,00	$ 6.430.712,00	4,00	$ 6.430.712,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	6.430.712,00
APU	*E-26*	NP 1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 lineas - 15 KV	ml	150,00	$ 58.458,00	$ 8.768.700,00	150,00	$ 8.768.700,00	-	$ 0,00			-	-	150,00	8.768.700,00
APU	*E-27*	NP 1	13.1.6	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1,00	$ 237.519,00	$ 237.519,00	1,00	$ 237.519,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	237.519,00
APU	*E-28*	NP 1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos aterrizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	6,00	$ 448.164,00	$ 2.688.984,00	6,00	$ 2.688.984,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	2.688.984,00
APU	*E-29*	NP 1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-CTU 515.	un	6,00	$ 529.765,00	$ 3.178.590,00	6,00	$ 3.178.590,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.178.590,00
APU	*E-30*	NP 1	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 499.768,00	$ 1.499.304,00	3,00	$ 1.499.304,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	1.499.304,00
APU	*E-31*	NP 1	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 492.210,00	$ 1.476.630,00	3,00	$ 1.476.630,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	1.476.630,00
APU	*E-11*	NP 1	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	5,00	$ 480.634,00	$ 2.403.170,00	5,00	$ 2.403.170,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	2.403.170,00
APU	*E-33*	NP 1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1,00	$ 2.149.860,00	$ 2.149.860,00	1,00	$ 2.149.860,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.149.860,00

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

APU	E-34	NP 1	13.1.13	Bajante en tuberia conduit Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00	6,00	$ 474.108,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	474.108,00
APU	E-35	NP 1	13.1.14	Tuberia PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tuberia.	ML	40,00	$ 53.689,00	$ 2.147.560,00	40,00	$ 2.147.560,00	-	$ 0,00			-	-	40,00	2.147.560,00
APU	E-36	NP 1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa e impermebilizado.	un	4,00	$ 609.536,00	$ 2.438.144,00	4,00	$ 2.438.144,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	2.438.144,00
			13.2	**EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSIÓN**														
APU	E-37	NP 1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA. 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	1,00	$ 27.025.341,00	$ 27.025.341,00	1,00	$ 27.025.341,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	27.025.341,00
APU	E-38	NP 1	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certifcado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	1,00	$ 23.312.100,00	$ 23.312.100,00	1,00	$ 23.312.100,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	23.312.100,00
APU	E-39	NP 1	13.2.3	Tablero general + transferencia automatica autosoportado de 50A - 440 V 60Hz con contactores trifasicos. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye certifcado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, planta. protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 20 amp para salida a transformador seco de 5KVA y protección de 30 amp para salida a eliminador de olores.	UND	1,00	$ 21.741.300,00	$ 21.741.300,00	1,00	$ 21.741.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	21.741.300,00
APU	E-40	NP 1	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura caldweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion. aterrizaje de contenedor.	gl	1,00	$ 6.254.602,00	$ 6.254.602,00	1,00	$ 6.254.602,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	6.254.602,00
APU	E-41	NP 1	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UND	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00	1,00	$ 4.797.184,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.797.184,00
			13.3	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 460 V ac**														

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

APU	E-42	NP 1	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°8(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores bimetálicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.	ml	60,00	$ 54.885,00	$ 3.293.100,00	60,00	$ 3.293.100,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	3.293.100,00
APU	E-44	NP 1	13.3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°8(F) + (1N°8(T) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ml	12,00	$ 36.013,00	$ 432.156,00	12,00	$ 432.156,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	432.156,00
APU	E-45	NP 1	13.3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en cable encauchetado 4x10 como conduletas, flexiconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE.	ml	50,00	$ 39.216,00	$ 1.960.800,00	50,00	$ 1.960.800,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	1.960.800,00
APU	E-46	NP 1	13.3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetálicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	15,00	$ 35.007,00	$ 525.105,00	15,00	$ 525.105,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	525.105,00
APU	E-47	NP 1	13.3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	20,00	$ 34.289,00	$ 685.780,00	20,00	$ 685.780,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	685.780,00
			13.4	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac**														
APU	E-48	NP 1	13.4.1	Tablero de distribucion trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables.Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE.	UND	1,00	$ 833.653,00	$ 833.653,00	1,00	$ 833.653,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	833.653,00

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

APU	E-49	NP 1	13.4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N*10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4" por 3 metros de longitus, flexicondult de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	mł	8,00	$ 52.229,00	$ 417.832,00	8,00	$ 417.832,00	-	$ 0,00			-	-	8,00	417.832,00
			13.5	CANALIZACIÓN														
APU	E-50	NP 1	13.5.1	Tuberia imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	15,00	$ 81.948,00	$ 1.229.220,00	15,00	$ 1.229.220,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	1.229.220,00
APU	E-51	NP 1	13.5.2	Tuberia PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Goma PVC	ML	25,00	$ 39.345,00	$ 983.625,00	25,00	$ 983.625,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	983.625,00
			13.6	SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR														
APU	E-52	NP 1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	4,00	$ 110.943,00	$ 443.772,00	4,00	$ 443.772,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	443.772,00
APU	E-53	NP 1	13.6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauhetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	4,00	$ 130.763,00	$ 523.052,00	4,00	$ 523.052,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	523.052,00
APU	E-54	NP 1	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 135.735,00	$ 407.205,00	3,00	$ 407.205,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	407.205,00
APU	E-55	NP 1	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 124.388,00	$ 373.164,00	3,00	$ 373.164,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	373.164,00
APU	E-56	NP 1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	5,00	$ 221.415,00	$ 1.107.075,00	5,00	$ 1.107.075,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.107.075,00
APU	E-57	NP 1	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en	un	2,00	$ 250.954,00	$ 501.908,00	2,00	$ 501.908,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	501.908,00

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

				cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.															
APU	E-58	NP 1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, inicuye fotocelda para encendido	un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00	5,00	$ 995.970,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	995.970,00
APU	E-59	NP 1	13.6.8	Luminaria hermetica cerrada tipo LED 2*32 W- 120 Vac.	un	4,00	$ 258.279,00	$ 1.033.116,00	4,00	$ 1.033.116,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	1.033.116,00
APU	E-60	NP 1	13.6.9	Luminaria de emergencia tipo LED 26 W, Mickey Mouse	un	4,00	$ 95.476,00	$ 381.904,00	4,00	$ 381.904,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	381.904,00
			13.7	**GRUPO ELECTROGENO**														
APU	E-61	NP 1	13.7.1	Planta eléctrica de 26kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 500 litros para una autonomía de 6.9 horas. Se entrega en plataforma camión en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiento de la planta. Incluye; cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctric, Incluye cbale de señal 3x16	Un	1,00	$ 164.587.127,00	$ 164.587.127,00	1,00	$ 164.587.127,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	164.587.127,00
APU	E-64	NP 1	13.7.4	Tuberia de Combustible para alimentacion desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emeregencia. Incluye tuberia de llenado y descarga, valvulas de cierre de entrada y salida	GL	1,00	$ 1.213.590,00	$ 1.213.590,00	1,00	$ 1.213.590,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.213.590,00
APU	E-65	NP 1	13.7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomía adicional de 4 horas - en conjunto con el tanque base de la planta se genera una autonomía de 12 horas al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1,00	$ 3.225.324,00	$ 3.225.324,00	1,00	$ 3.225.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.225.324,00
			13.8	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**														
APU	E-66	NP 1	13.8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 40 cm	Un	1,00	$ 1.688.149,00	$ 1.688.149,00	1,00	$ 1.688.149,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.688.149,00
APU	E-67	NP 1	13.8.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección.	Un	1,00	$ 891.355,00	$ 891.355,00	1,00	$ 891.355,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	891.355,00
APU	E-68	NP 1	13.8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye; 4 modulos de salidas analogicas, 2 modulo de entradas ditales de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,00	$ 10.029.000,00	1,00	$ 10.029.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.029.000,00
APU	E-69	NP 1	13.8.4	Sensor de Nivel tipo BOYA, altura Maxima 8 Mts	un	2,00	$ 3.214.333,00	$ 6.428.666,00	2,00	$ 6.428.666,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.428.666,00
APU	E-70	NP 1	13.8.5	Cable de contro e instrumentación ó	Un	50,00	$ 15.759,00	$ 787.950,00	50,00	$ 787.950,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	787.950,00

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

				comunicación, apantallado 3x16.														
APU	E-71	NP 1	13.8.6	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 3.342.922,00	$ 3.342.922,00	1,00	$ 3.342.922,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.342.922,00
APU	E-72	NP 1	13.8.7	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	1,00	$ 464.262,00	$ 464.262,00	1,00	$ 464.262,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	464.262,00
APU	E-73	NP 1	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sime Timer	Un	1,00	$ 548.799,00	$ 548.799,00	1,00	$ 548.799,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	548.799,00
APU	E-74	NP 1	13.8.9	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	26,00	$ 89.530,00	$ 2.327.780,00	26,00	$ 2.327.780,00	-	$ 0,00			-	-	26,00	2.327.780,00
APU	E-75	NP 1	13.8.10	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 7.861,00	$ 393.050,00	50,00	$ 393.050,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	393.050,00
APU	E-76	NP 1	13.8.11	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00	100,00	$ 288.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	288.400,00
APU	E-77	NP 1	13.8.12	Tendido de tuberia IMC 3/4" para señales del telemando, incluye accesrios de montajes y conduletas de derivacion.	ML	20,00	$ 30.836,00	$ 616.720,00	20,00	$ 616.720,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	616.720,00
			13.9	**TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED**														
APU	E-79	NP 1	13.9.2	Cerificado RETIE Inspección de obra	GI	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00	1,00	$ 4.200.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.200.000,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA				**$ 1.533.836.529,64**		**$ 1.533.836.529,64**		-		-		-	**1.533.836.529,64**
			S1	***SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1***														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"- 57 PSI	ML	1.818,00	$ 60.990,00	$ 110.879.820,00	1.818,00	$ 110.879.820,00	462,10	$ 28.183.479,00		-	462,10	28.183.479,00	1.355,90	82.696.341,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	144,00	$ 89.080,00	$ 12.827.520,00	144,00	$ 12.827.520,00	130,06	$ 11.585.744,80		-	130,06	11.585.744,80	13,94	1.241.775,20
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	294,00	$ 128.180,00	$ 37.684.920,00	294,00	$ 37.684.920,00	-	$ 0,00	174,51	22.368.691,80	174,51	22.368.691,80	119,49	15.316.228,20
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X8	UND	0,00	$ 203.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	678,00	$ 46.936,00	$ 31.821.930,00	678,00	$ 31.821.930,00	18,90	$ 887.071,50	60,00	2.816.100,00	78,90	3.703.171,50	599,10	28.118.758,50
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 193.214.190,00**		**$ 193.214.190,00**		**40.656.295,30**		**25.184.791,80**		**66.841.087,10**		**127.373.102,90**
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA														
			S2	**SUMINISTRO**														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 113.082,00	$ 280.443.360,00	2.480,00	$ 280.443.360,00	960,00	$ 108.558.720,00	404,00	45.685.128,00	1.364,00	154.243.848,00	1.116,00	126.199.512,00

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

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	*S2.2*	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00	21,00	$ 9.389.121,00	3,00	$ 1.341.303,00		-	3,00	1.341.303,00	18,00	8.047.818,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	*S2.3*	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 168.532,00	$ 1.011.192,00	6,00	$ 1.011.192,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	*S2.4*	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	3,00	$ 1.149.540,00	$ 3.448.620,00	3,00	$ 3.448.620,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.448.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	*S2.5*	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00	3,00	$ 478.380,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	478.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				**$ 294.770.673,00**		**$ 294.770.673,00**		**109.900.023,00**		**45.685.128,00**		**155.585.151,00**		**139.185.522,00**
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA														
			S3	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO**														
			S3.1	**BOMBAS**														
APU	E-80	NP 1	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estacion de bombeo. Motor sumergible electrico IE3. Punto de operacion Caudal: 11,51 L/Seg, H=21,51 mca, Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del líquido Máximo 40 °C, pH del líquido bombeado 5.5 – 14, Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3. Carcaza del motor y de la bomba en fundición gris, impulsor en hierro endurecido y sistema Adaptativo; Aza de izaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431. Incluye: - Sello externo, versión de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 [MTS] - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos termicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bomba. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de	un	2,00	$ 26.896.494,00	$ 53.792.988,00	2,00	$ 53.792.988,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	53.792.988,00

				descarga) - Soporte superior Barras guias INOX 316 - Barras Guias INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel ENM-10															
			S3.2	**ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA**														-	-
APU	*E-81*	NP 1	S3.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-89 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras 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.	un	2,00	$ 7.920.978,00	$ 15.841.956,00	2,00	$ 15.841.956,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	15.841.956,00
APU	*E-82*	NP 1	S3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	un	1,00	$ 7.843.324,00	$ 7.843.324,00	1,00	$ 7.843.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.843.324,00
			S3.3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**															

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

LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S3.3.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	80,00	$ 97.993,00	$ 7.839.440,00	80,00	$ 7.839.440,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	7.839.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00	4,00	$ 15.717.520,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 2.65 M	UND	2,00	$ 3.449.810,00	$ 6.899.620,00	2,00	$ 6.899.620,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.899.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00	6,00	$ 8.446.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00	2,00	$ 997.220,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.469.650,00	$ 8.817.900,00	6,00	$ 8.817.900,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.817.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 817.530,00	$ 1.635.060,00	2,00	$ 1.635.060,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.635.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00	2,00	$ 997.220,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 X 150 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	2,00	$ 1.328.040,00	$ 2.656.080,00	2,00	$ 2.656.080,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 2.413.320,00	$ 7.239.960,00	3,00	$ 7.239.960,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	7.239.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S3.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	1,00	$ 447.101,00	$ 447.101,00	1,00	$ 447.101,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	447.101,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 MM (6")	UND	1,00	$ 346.290,00	$ 346.290,00	1,00	$ 346.290,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	346.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	12,00	$ 383.180,00	$ 4.598.160,00	12,00	$ 4.598.160,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 80 MM (3"), B x LISO L= 0.4 M	UND	6,00	$ 634.270,00	$ 3.805.620,00	6,00	$ 3.805.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.805.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S3.3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 100 MM X 80 MM	UND	2,00	$ 373.660,00	$ 747.320,00	2,00	$ 747.320,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	747.320,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				**$ 148.669.399,00**		**$ 148.669.399,00**		-		-		-		**148.669.399,00**
				ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1															
			1	**OBRAS PRELIMINARES**															
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	6.692,00	$ 12.340,00	$ 82.579.280,00	6.692,00	$ 82.579.280,00	4.332,40	$ 53.461.816,00		-	4.332,40	53.461.816,00	2.359,60	29.117.464,00

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

			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**														
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	50,00	$ 173.350,00	$ 8.667.500,00	30,00	$ 5.200.500,00	11,04	$ 1.913.784,00		-	11,04	1.913.784,00	18,96	3.286.716,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	78,00	$ 84.930,00	$ 6.624.540,00	50,00	$ 4.246.500,00	4,75	$ 403.417,50		-	4,75	403.417,50	45,25	3.843.082,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27,00	$ 56.600,00	$ 1.528.200,00	15,00	$ 849.000,00	3,00	$ 169.800,00		-	3,00	169.800,00	12,00	679.200,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,50	$ 98.940,00	$ 2.226.150,00	22,50	$ 2.226.150,00	-	$ 0,00			-	-	22,50	2.226.150,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	236,54	$ 57.340,00	$ 13.563.203,60	50,00	$ 2.867.000,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	2.867.000,00
			3	**IMPACTO URBANO**														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00	18,00	$ 4.297.320,00	-	$ 0,00	18,00	4.297.320,00	18,00	4.297.320,00	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	6.692,00	$ 288.893.640,00	400,00	$ 17.268.000,00	3.932,40	169.761.708,00	4.332,40	187.029.708,00	2.359,60	101.863.932,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	30,00	$ 96.400,00	$ 2.892.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**														
ICCU 2022	2,3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	*4.1.1.*	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	3.481,76	$ 46.480,00	$ 161.832.204,80	3.481,76	$ 161.832.204,80	2.323,29	$ 107.986.519,20		-	2.323,29	107.986.519,20	1.158,47	53.845.685,60
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**														
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**														
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			5	**RELLENOS**														
ICCU 2022	*16.7 CONSTRUCCION*	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	206,39	$ 23.110,00	$ 4.769.672,90	50,00	$ 1.155.500,00	9,74	$ 225.091,40		-	9,74	225.091,40	40,26	930.408,60
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	840,00	$ 136.920.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	840,00	136.920.000,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	806,93	$ 158.310,00	$ 127.745.076,11	806,93	$ 127.745.076,11	687,03	$ 108.763.719,30		-	687,03	108.763.719,30	119,90	18.981.356,81
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,69	$ 197.698,00	$ 437.286.229,22	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	87.044,00	$ 1.440,00	$ 125.343.360,00	87.044,00	$ 125.343.360,00	72.486,65	$ 104.380.776,00		-	72.486,65	104.380.776,00	14.557,35	20.962.584,00
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**														
EPC 2022	7.3.5	C	1.2	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 3.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.3.3	C	1.3	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 3.030,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.8	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 8.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	7.4.5	C	1.9	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0,00	$ 11.090,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.5	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 394.330,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.6	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.280,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	**OTROS**														
ICCU 2022	11.1 CONSTRUCCION	C	8.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UN	500,00	$ 265.150,00	$ 132.575.000,00	500,00	$ 132.575.000,00	-	$ 0,00			-	-	500,00	132.575.000,00
ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	500,00	$ 88.210,00	$ 44.105.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y SARDINELES**														
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.450,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	8.770,00	$ 12.340,00	$ 108.221.800,00	8.770,00	$ 108.221.800,00	-	$ 0,00	282,00	3.479.880,00	282,00	3.479.880,00	8.488,00	104.741.920,00
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	2.980,00	$ 60.750,00	$ 181.035.000,00	980,00	$ 59.535.000,00	-	$ 0,00	8,46	513.945,00	8,46	513.945,00	971,54	59.021.055,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.500,00	$ 19.380,00	$ 106.590.000,00	1.500,00	$ 29.070.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.500,00	29.070.000,00
ICCU 2022	16,5	C	1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 62.170,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	10.312,00	$ 1.440,00	$ 14.849.280,00	10.312,00	$ 14.849.280,00	323,67	$ 466.084,80	1.319,76	1.900.454,40	1.643,43	2.366.539,20	8.668,57	12.482.740,80
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2.395,96	$ 127.640,00	$ 305.819.825,65	1.500,00	$ 191.460.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.500,00	191.460.000,00
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	5.977,00	$ 87.210,00	$ 521.264.170,00	1.000,00	$ 87.210.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.000,00	87.210.000,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	4.370,00	$ 49.910,00	$ 218.106.700,00	4.370,00	$ 218.106.700,00	-	$ 0,00	282,00	14.074.620,00	282,00	14.074.620,00	4.088,00	204.032.080,00
ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	2.798,00	$ 99.850,00	$ 279.380.300,00	853,60	$ 85.232.218,66	-	$ 0,00			-	-	853,60	85.232.218,66
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	1.10	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	799,00	$ 17.490,00	$ 13.974.510,00	799,00	$ 13.974.510,00	-	$ 0,00			-	-	799,00	13.974.510,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	14.520,00	$ 8.260,00	$ 119.935.200,00	14.520,00	$ 119.935.200,00	-	$ 0,00	916,73	7.572.189,80	916,73	7.572.189,80	13.603,27	112.363.010,20
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	33,00	$ 693.230,00	$ 22.876.590,00	33,00	$ 22.876.590,00	-	$ 0,00	8,46	5.864.725,80	8,46	5.864.725,80	24,54	17.011.864,20
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	23,00	$ 272.190,00	$ 6.260.370,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	1.14	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	453,00	$ 158.310,00	$ 71.714.430,00	453,00	$ 71.714.430,00	-	$ 0,00			-	-	453,00	71.714.430,00
EPC 2022	4.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.830,00	$ 46.480,00	$ 131.538.400,00	1.830,00	$ 85.058.400,00	-	$ 0,00	42,30	1.966.104,00	42,30	1.966.104,00	1.787,70	83.092.296,00
			10	**OBRAS ELECTRICAS**														
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.094.330,00	$ 12.282.990,00	3,00	$ 12.282.990,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	12.282.990,00
APU	APU	C	1.2	CAMBIO LA202 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	10,00	$ 3.023.310,00	$ 30.233.100,00	10,00	$ 30.233.100,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	30.233.100,00
APU	APU	C	1.3	NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LÍNEAS VIVAS	UND	26,00	$ 3.565.570,00	$ 92.704.820,00	26,00	$ 92.704.820,00	1,00	$ 3.565.570,00		-	1,00	3.565.570,00	25,00	89.139.250,00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.217.430,00	$ 9.652.290,00	3,00	$ 9.652.290,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.652.290,00
APU	APU	C	1.5	CAMBIO LA211 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.261.160,00	$ 9.783.480,00	3,00	$ 9.783.480,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.783.480,00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 2/0	ML	174,02	$ 35.360,00	$ 6.153.311,47	174,02	$ 6.153.311,47	-	$ 0,00			-	-	174,02	6.153.311,47
APU	APU	C	1.7	CAMBIO LA204 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	1,00	$ 6.300.000,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	6.300.000,00
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	25,00	$ 358.060,00	$ 8.951.500,00	25,00	$ 8.951.500,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	8.951.500,00
APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10,00	$ 2.779.220,00	$ 27.792.200,00	10,00	$ 27.792.200,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	27.792.200,00
APU	APU	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN O CAMBIO LOS ELEMENTOS DEL TIRANTE (VIENTO) MT DAÑOS LÍNEAS VIVAS	UND	5,00	$ 334.770,00	$ 1.673.850,00	5,00	$ 1.673.850,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.673.850,00
APU	APU	C	1.11	CAMBIO LA228 INSTALACION DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.647.940,00	$ 9.295.880,00	2,00	$ 9.295.880,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.295.880,00
APU	APU	C	1.12	CAMBIO LA 222 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	3,00	$ 3.524.850,00	$ 10.574.550,00	3,00	$ 10.574.550,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	10.574.550,00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	5,00	$ 3.847.280,00	$ 19.236.400,00	5,00	$ 19.236.400,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	19.236.400,00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA208 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.259.000,00	$ 6.518.000,00	2,00	$ 6.518.000,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.518.000,00
APU	APU	C	1.15	CAMBIO LA223 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.795.980,00	$ 9.591.960,00	2,00	$ 9.591.960,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	9.591.960,00
			11	**INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO**														
EPC 2024	7.5.6	NP 1	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 22.915,00	$ 32.035.170,00	1.398,00	$ 32.035.170,00	1.348,00	$ 30.889.420,00		-	1.348,00	30.889.420,00	50,00	1.145.750,00
EPC 2024	7.5.5	NP 1	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2.600,00	$ 21.568,00	$ 56.076.800,00	2.600,00	$ 56.076.800,00	563,40	$ 12.151.411,20	200,00	4.313.600,00	763,40	16.465.011,20	1.836,60	39.611.788,80
EPC 2024	7.5.4	NP 1	11.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00	2.750,00	$ 56.014.750,00	2.421,00	$ 49.313.349,00		-	2.421,00	49.313.349,00	329,00	6.701.401,00
EPC 2024	7.6.6	NP 1	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31,00	$ 60.105,00	$ 1.863.255,00	31,00	$ 1.863.255,00	3,00	$ 180.315,00		-	3,00	180.315,00	28,00	1.682.940,00

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

EPC 2024	7.6.5	NP 1	11.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.379,00	$ 2.024.539,00	41,00	$ 2.024.539,00	2,00	$ 98.758,00		-	2,00	98.758,00	39,00	1.925.781,00
EPC 2024	7.6.4	NP 1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.264,00	$ 2.220.672,00	48,00	$ 2.220.672,00	10,00	$ 462.640,00		-	10,00	462.640,00	38,00	1.758.032,00
			12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**														
EPC 2024	7.12.2	NP 1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	16,00	$ 1.498.104,00	$ 23.969.664,00	16,00	$ 23.969.664,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	23.969.664,00
EPC 2024	7.12.3	NP 1	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	7,00	$ 1.825.138,00	$ 12.775.966,00	7,00	$ 12.775.966,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	12.775.966,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6,00	$ 3.033.892,00	$ 18.203.352,00	6,00	$ 18.203.352,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	18.203.352,00
APU	E-1	NP 1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	29,00	$ 367.159,00	$ 10.647.611,00	29,00	$ 10.647.611,00	-	$ 0,00			-	-	29,00	10.647.611,00
			13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**														
EPC 2024	7.11.1	NP 1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	5,00	$ 10.200.657,00	$ 51.003.285,00	5,00	$ 51.003.285,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	51.003.285,00
			14	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"**														
EPC 2024	7.6.6	NP 1	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	16,00	$ 60.105,00	$ 961.680,00	16,00	$ 961.680,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	961.680,00
EPC 2022	7.21.4	C	14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UND	1,00	$ 3.581.170,00	$ 3.581.170,00	1,00	$ 3.581.170,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.581.170,00
APU	E-2	NP 1	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00	1,00	$ 152.657,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	152.657,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.101.676,00
EPC 2024	7.10.9	NP 1	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00	2,00	$ 2.934.954,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
			15	**SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION**														
EPC 2024	7.17.4	NP 1	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA	UND	1,00	$ 13.514.603,00	$ 13.514.603,00	1,00	$ 13.514.603,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	13.514.603,00

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

				REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"														
EPC 2024	7.17.2	NP 1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1,00	$ 4.900.581,00	$ 4.900.581,00	1,00	$ 4.900.581,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.900.581,00
EPC 2024	7.12.4	NP 1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00	2,00	$ 6.067.784,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.067.784,00
EPC 2024	7.12.2	NP 1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	2,00	$ 1.498.104,00	$ 2.996.208,00	2,00	$ 2.996.208,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.996.208,00
APU	E-2	NP 1	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00	1,00	$ 152.657,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	152.657,00
EPC 2024	7.10.9	NP 1	15.6	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00	2,00	$ 2.934.954,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	7.9.1	NP 1	15.7	INSTALACION ACCESORIOS HD 6" (160MM) (Tee HD Reduccida 6 x 3 BxB), (Nipla HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Varios By-Pass Estación Reguladora)	UND	12,00	$ 12.600,00	$ 151.200,00	12,00	$ 151.200,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	151.200,00
APU	E-86	NP 1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	184,00	$ 62.908,00	$ 11.575.072,00	184,00	$ 11.575.072,00	-	$ 0,00			-	-	184,00	11.575.072,00
			16	**CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32,49	$ 197.698,00	$ 6.423.208,02	32,49	$ 6.423.208,02	-	$ 0,00			-	-	32,49	6.423.208,02
EPC 2022	9.1.8	C	16.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,10	$ 511.140,00	$ 562.254,00	1,10	$ 562.254,00	-	$ 0,00			-	-	1,10	562.254,00
EPC 2024	9.2.13	NP 1	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	7,00	$ 833.489,00	$ 5.834.423,00	7,00	$ 5.834.423,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.834.423,00
EPC 2024	9.2.16	NP 1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 883.400,00	$ 3.825.122,00	4,33	$ 3.825.122,00	-	$ 0,00			-	-	4,33	3.825.122,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	10,00	$ 939.405,00	$ 9.394.050,00	10,00	$ 9.394.050,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	9.394.050,00
EPC 2024	9.7.2	NP 1	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR	ML	34,08	$ 111.236,00	$ 3.790.922,88	34,08	$ 3.790.922,88	-	$ 0,00			-	-	34,08	3.790.922,88

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

				JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22														
EPC 2024	7.10.9	NP 1	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00	2,00	$ 2.934.954,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	8.3.18	NP 1	16.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00	2,00	$ 2.354.272,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				**$ 3.894.195.709,05**		**$ 2.806.698.456,94**		**491.700.471,40**		**213.744.547,00**		**705.445.018,40**		**2.100.263.438,54**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA UNIÓN MECÁNICA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 110.367,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 198.103,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0,00	$ 58.247,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 40.656,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 113.082,00	$ 158.088.636,00	1.398,00	$ 158.088.636,00	1.348,00	$ 152.434.536,00		-	1.348,00	152.434.536,00	50,00	5.654.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2.600,00	$ 54.138,00	$ 140.758.800,00	2.600,00	$ 140.758.800,00	563,40	$ 30.501.349,20	200,00	10.827.600,00	763,40	41.328.949,20	1.836,60	99.429.850,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.3	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 35.885,00	$ 98.683.750,00	2.750,00	$ 98.683.750,00	2.421,00	$ 86.877.585,00		-	2.421,00	86.877.585,00	329,00	11.806.165,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47,00	$ 447.101,00	$ 21.013.747,00	47,00	$ 21.013.747,00	3,00	$ 1.341.303,00		-	3,00	1.341.303,00	44,00	19.672.444,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 155.541,00	$ 6.377.181,00	41,00	$ 6.377.181,00	2,00	$ 311.082,00		-	2,00	311.082,00	39,00	6.066.099,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00	48,00	$ 4.986.960,00	10,00	$ 1.038.950,00		-	10,00	1.038.950,00	38,00	3.948.010,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.7	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	25,00	$ 168.532,00	$ 4.213.300,00	25,00	$ 4.213.300,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	4.213.300,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	14,00	$ 127.854,00	$ 1.789.956,00	14,00	$ 1.789.956,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	1.789.956,00

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

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP 1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	35,00	$ 101.701,00	$ 3.559.535,00	35,00	$ 3.559.535,00	-	$ 0,00			-	-	35,00	3.559.535,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.10	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	2,00	$ 2.364.530,00	$ 4.729.060,00	2,00	$ 4.729.060,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	4.729.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.11	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 2.258.620,00	$ 9.034.480,00	4,00	$ 9.034.480,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	9.034.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.12	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 1.140.020,00	$ 4.560.080,00	4,00	$ 4.560.080,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	4.560.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	2,00	$ 383.180,00	$ 766.360,00	2,00	$ 766.360,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	766.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP 1	S1.14	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE. 6"X6"X3"	UND	2,00	$ 1.090.040,00	$ 2.180.080,00	2,00	$ 2.180.080,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.180.080,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				**$ 460.741.925,00**		**$ 460.741.925,00**		**272.504.805,20**		**10.827.600,00**		**283.332.405,20**		**177.409.519,80**
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 2														
				CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA														
ICCU 2024	4.44 VIAS	NP 2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.678,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327,00	8.678,50	$ 107.804.327,00	1.689,69	$ 20.988.086,98	960,91	11.936.424,02	2.850,50	32.924.511,00	6.028,00	74.879.816,00
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11.436,67	$ 23.270,00	$ 266.131.240,20	11.436,67	$ 266.131.240,20	1.958,58	$ 45.576.156,60		-	1.958,58	45.576.156,60	9.478,09	220.555.083,60
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	16.174,95	$ 8.260,00	$ 133.605.087,00	16.174,95	$ 133.605.087,00	-	$ 0,00			-	-	16.174,95	133.605.087,00
ICCU 2024	4.25 VIAS	NP 2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	54,00	$ 522.154,00	$ 28.196.316,00	54,00	$ 28.196.316,00	-	$ 0,00			-	-	54,00	28.196.316,00
				MORTEROS Y CONCRETOS														
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	544,21	$ 693.230,00	$ 377.259.943,20	544,21	$ 377.259.943,20	-	$ 0,00			-	-	544,21	377.259.943,20
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.023,00	$ 23.270,00	$ 23.805.210,00	1.023,00	$ 23.805.210,00	-	$ 0,00			-	-	1.023,00	23.805.210,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	511,50	$ 163.000,00	$ 83.374.500,00	511,50	$ 83.374.500,00	454,44	$ 74.073.720,00		-	454,44	74.073.720,00	57,06	9.300.780,00
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS,	M3/KM	20.460,00	$ 1.440,00	$ 29.462.400,00	50.536,20	$ 72.772.128,00	-	$ 0,00			-	-	50.536,20	72.772.128,00

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

				SOBREACARREOS Y DERRUMBES															
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 1.049.639.023,40**		**$ 1.092.948.751,40**		**140.637.963,58**		**11.936.424,02**		**162.674.387,60**		**940.374.363,80**
TANQUE VIBROFUSIONADO EN ACERO DE 3700 M3 REFUS II																			
				OBRAS CIVIL TANQUE REFUS II															
			1	**TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO**															

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

APU	E-83	NP 2	1,1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO. Volumen útil mínimo de 3700 m3. Dimensiones: Diámetro: 25 - 28 m Altura Nominal: 7.0- 7.5 m Material de Construcción: Vidrio sílice fusionado al acero. -Los materiales, diseño, fabricación e instalación del tanque pernado deberán cumplir el estándar AWWA "Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage" (Tanques de Acero Pernados Recubiertos en Fábrica para Almacenar Agua) – ANSI/AWWA D103-2009, o la última versión disponible. Igualmente debe estar certificado por el estándar ANSI/NSF-61 -El sistema para revestir debe cumplir lo establecido en la Sección 12 Revestimientos o la sección 12.4 Revestimientos en vidrio del estándar ANSI/AWWA D103-2009 El suministro del tanque incluye: - El Tanque incluye, techo en domo de aluminio o acero según diseño - 1 Juego de capuchones plásticos de pernos para el exterior del tanque y el techo. - 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos. - 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo. - 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras - 1 Entrada lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada) - 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90° con embudo cónico - 1 salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida) - 1 entrada bridada por el techo, con brida de 3" para conectar medidor de nivel. - Baranda completa por el perímetro de la cubierta para	GL	1,00	$ 4.091.910.328,00	$ 4.091.910.328,00	1,00	$ 4.091.910.328,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.091.910.328,00

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

				mantenimiento -Escalera en vertical externa atornillada– OSHA – HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas -Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad (mecánico, tipo flotador) -Juego de planos con dimensiones métricas e imperiales (1 copia física, 1 copia en formato electrónico pdf). -Sistema de protección de caídas diseñada para 5,000# de carga lateral.															
			2	**OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL**															
			2.1	**DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE**															
EPC 2024	2.1.7	NP 2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.124,00	$ 30.331,00	$ 64.423.044,00	2.124,00	$ 64.423.044,00	1.761,35	$ 53.423.506,85		-	1.761,35	53.423.506,85	362,65	10.999.537,15
EPC 2024	2.1.8	NP 1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	2.124,00	$ 11.024,00	$ 23.414.976,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

			2.2	**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO**														
EPC 2022	4.1.1	C	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120,00	$ 46.480,00	$ 5.577.600,00	120,00	$ 5.577.600,00	-	$ 0,00			-	-	120,00	5.577.600,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	2.2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	600,00	$ 19.380,00	$ 11.628.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	2.10	C	2.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8.875,00	$ 70.900,00	$ 629.237.500,00	8.875,00	$ 629.237.500,00	1.779,47	$ 126.164.423,00	3.491,76	247.565.841,05	5.271,23	373.730.264,05	3.603,77	255.507.235,95
			2.3	**RELLENOS**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	960,00	$ 197.698,00	$ 189.790.080,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2.4	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**														
APU	E-87	NP 2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	590,00	$ 1.753.046,00	$ 1.034.297.140,00	590,00	$ 1.034.297.140,00	-	$ 0,00			-	-	590,00	1.034.297.140,00
ICCU 2022	4.22	C	2.4.2	ACERO 60.000 PSI	KG	46.450,00	$ 8.260,00	$ 383.677.000,00	46.460,00	$ 383.677.000,00	-	$ 0,00			-	-	46.450,00	383.677.000,00
			2.5	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**														
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP 2	2.5.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10. INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	549,00	$ 154.185,00	$ 84.647.565,00	549,00	$ 84.647.565,00	-	$ 0,00			-	-	549,00	84.647.565,00
			2.6	**OBRAS DE ADECUACION PAISAJISTICA Y PROTECCION DE TALUDES**														
ICCU 2024	4.32 VIAS	NP 2	2.6.1	GAVION MALLA PVC	M3	240,00	$ 283.811,00	$ 68.114.640,00	240,00	$ 68.114.640,00	-	$ 0,00			-	-	240,00	68.114.640,00
ICCU 2024	4.55 VIAS	NP 2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cuneta, articulado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	616,00	$ 681.015,00	$ 419.505.240,00	616,00	$ 419.505.240,00	-	$ 0,00			-	-	616,00	419.505.240,00
ICCU 2024	4.40 VIAS	NP 2	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	280,00	$ 9.921,00	$ 2.777.880,00	280,00	$ 2.777.880,00	-	$ 0,00			-	-	280,00	2.777.880,00
ICCU 2024	6.8 VIAS	NP 2	2.6.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación	M2	300,00	$ 33.261,00	$ 9.978.300,00	300,00	$ 9.978.300,00	-	$ 0,00			-	-	300,00	9.978.300,00

130

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

				TERRATRAC TRM50 o equivalente)														
			2.11	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)**														
EPC 2022	9.1.8	C	2.11.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00	0,50	$ 255.570,00	-	$ 0,00			-	-	0,50	255.570,00
EPC 2024	9.2.13	NP 1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,50	$ 833.489,00	$ 2.917.211,50	3,50	$ 2.917.211,50	-	$ 0,00			-	-	3,50	2.917.211,50
EPC 2024	9.2.16	NP 1	2.11.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1,25	$ 883.400,00	$ 1.104.250,00	1,25	$ 1.104.250,00	-	$ 0,00			-	-	1,25	1.104.250,00
EPC 2024	9.2.17	NP 1	2.11.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3,83	$ 939.405,00	$ 3.593.224,13	3,83	$ 3.593.224,13	-	$ 0,00			-	-	3,83	3.593.224,13
EPC 2024	9.2.6	NP 1	2.11.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Pedestales Apoyo Tubería HD)	M3	27,45	$ 674.100,00	$ 18.504.045,00	27,45	$ 18.504.045,00	-	$ 0,00			-	-	27,45	18.504.045,00
ICCU 2022	4.22	C	2.11.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2.491,00	$ 8.260,00	$ 20.575.660,00	2.491,00	$ 20.575.660,00	-	$ 0,00			-	-	2.491,00	20.575.660,00
			2.12	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**														
EPC 2024	8.3.11	NP 1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,6M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	10,00	$ 533.544,00	$ 5.335.440,00	10,00	$ 5.335.440,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	5.335.440,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	2.12.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	3,00	$ 1.012.840,00	$ 3.038.520,00	3,00	$ 3.038.520,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.038.520,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	2.12.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	3,00	$ 932.160,00	$ 2.796.480,00	3,00	$ 2.796.480,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	2.796.480,00
			17	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**														
EPC 2024	7.4.11	NP 1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	ML	66,00	$ 9.379,00	$ 619.014,00	66,00	$ 619.014,00	-	$ 0,00			-	-	66,00	619.014,00
			18	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INGRESO DE AGUA A TANQUE**														
EPC 2024	7.8.7	NP 1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	38,00	$ 47.086,00	$ 1.789.268,00	38,00	$ 1.789.268,00	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.789.268,00
EPC 2024	7.9.7	NP 1	18.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver	UND	61,00	$ 35.078,00	$ 2.139.758,00	61,00	$ 2.139.758,00	-	$ 0,00			-	-	61,00	2.139.758,00

				Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.															
EPC 2024	7.12.10	NP 1	18.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Valvula mariposa ansi 150	UND	5,00	$ 28.224.365,00	$ 141.121.825,00	5,00	$ 141.121.825,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	141.121.825,00
			19	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA DE AGUA DE TANQUE**															
EPC 2024	7.8.7	NP 1	19.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	2,00	$ 47.086,00	$ 94.172,00	2,00	$ 94.172,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	94.172,00
EPC 2024	7.9.7	NP 1	19.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 35.078,00	$ 210.468,00	6,00	$ 210.468,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	210.468,00
EPC 2024	7.12.10	NP 1	19.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	2,00	$ 28.224.365,00	$ 56.448.730,00	2,00	$ 56.448.730,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	56.448.730,00
			20	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE**															
EPC 2024	7.8.5	NP 2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9,00	$ 30.900,00	$ 278.100,00	9,00	$ 278.100,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	278.100,00
EPC 2024	7.9.5	NP 2	20.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 350 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 28.863,00	$ 173.178,00	6,00	$ 173.178,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	173.178,00
EPC 2024	8.1.6	NP 1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	54,00	$ 7.661,00	$ 413.694,00	54,00	$ 413.694,00	-	$ 0,00			-	-	54,00	413.694,00
			21	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE**															
EPC 2024	7.8.4	NP 1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8,00	$ 26.724,00	$ 213.792,00	8,00	$ 213.792,00	-	$ 0,00			-	-	8,00	213.792,00
EPC 2024	7.9.4	NP 1	21.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12" (300 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	UND	9,00	$ 27.419,00	$ 246.771,00	9,00	$ 246.771,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	246.771,00
EPC 2024	7.12.7	NP 1	21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 12". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	1,00	$ 10.792.612,00	$ 10.792.612,00	1,00	$ 10.792.612,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.792.612,00
			22	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS**															

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

				HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE														
EPC 2024	7.8.7	NP 1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	78,00	$ 47.086,00	$ 3.672.708,00	78,00	$ 3.672.708,00	-	$ 0,00			-	-	78,00	3.672.708,00
EPC 2024	7.9.7	NP 1	22.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	38,00	$ 35.078,00	$ 1.332.964,00	38,00	$ 1.332.964,00	-	$ 0,00			-	-	38,00	1.332.964,00
APU	E-86	NP 1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 54.993,00	$ 109.986.000,00	2.000,00	$ 109.986.000,00	-	$ 0,00			-	-	2.000,00	109.986.000,00
			23	**DESCARGA PARA LIMPIEZA DE TANQUE**														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	246,00	$ 12.340,00	$ 3.035.640,00	246,00	$ 3.035.640,00	-	$ 0,00	26,00	320.840,00	26,00	320.840,00	220,00	2.714.800,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**														
EPC 2024	2.1.6	NP 1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	222,00	$ 11.024,00	$ 2.447.328,00	222,00	$ 2.447.328,00	-	$ 0,00	104,00	1.146.496,00	104,00	1.146.496,00	118,00	1.300.832,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	14,70	$ 98.940,00	$ 1.454.418,00	14,70	$ 1.454.418,00	-	$ 0,00			-	-	14,70	1.454.418,00
			3	**IMPACTO URBANO**														
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	250,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00	246,00	$ 10.619.820,00	-	$ 0,00	26,00	1.122.420,00	26,00	1.122.420,00	220,00	9.497.400,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UND	50,00	$ 96.400,00	$ 4.820.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**														
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	705,86	$ 70.900,00	$ 50.045.474,00	705,86	$ 50.045.474,00	-	$ 0,00	482,33	34.197.197,00	482,33	34.197.197,00	223,53	15.848.277,00
			4.4	**ENTIBADOS**														
EPC 2024	4.5.4	NP 1	4.4.2	ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	294,00	$ 45.405,00	$ 13.349.070,00	1.800,00	$ 81.729.000,00	-	$ 0,00	385,86	17.519.973,30	385,86	17.519.973,30	1.414,14	64.209.026,70
			5	**RELLENOS**														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP 1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 197.698,00	$ 72.950.562,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

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

ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	184,50	$ 155.670,00	$ 28.721.115,00	184,50	$ 28.721.115,00	-	$ 0,00	36,53	5.686.625,10	36,53	5.686.625,10	147,97	23.034.489,90
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36,90	$ 158.310,00	$ 5.841.639,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	14.117,20	$ 1.440,00	$ 20.328.768,00	182.742,20	$ 263.148.768,00	12.789,90	$ 18.417.456,12	126.026,55	181.478.231,02	138.816,45	199.895.687,14	43.925,75	63.253.080,86
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**														
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 67 PSI	ML	246,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00	246,00	$ 1.756.440,00	-	$ 0,00	26,00	185.640,00	26,00	185.640,00	220,00	1.570.800,00
			8	**OTROS**														
EPC 2024	8.3.11	NP 1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.475.936,00	88,00	$ 46.951.872,00	-	$ 0,00	25,00	13.338.600,00	25,00	13.338.600,00	63,00	33.613.272,00
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	11,00	$ 1.209.460,00	$ 13.304.060,00	11,00	$ 13.304.060,00	-	$ 0,00	2,00	2.418.920,00	2,00	2.418.920,00	9,00	10.885.140,00
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	11,00	$ 1.099.860,00	$ 12.098.460,00	11,00	$ 12.098.460,00	-	$ 0,00			-	-	11,00	12.098.460,00
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**														
EPC 2024	11.2.2	NP 1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	98,00	$ 87.344,00	$ 8.559.712,00	98,00	$ 8.559.712,00	-	$ 0,00			-	-	98,00	8.559.712,00
				TOTAL OBRAS CIVILES TANQUE REFUS II				**$ 7.679.613.869,63**		**$ 7.705.671.798,63**		**198.005.385,97**		**504.980.783,47**		**$702.986.169,44**		**7.002.685.629,19**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE REFOUS II														
			S1	**SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO**														
			S1.1	**TUBERIAS PVC**														
LISTA PRECIO PAVCO		NP 1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	66,00	$ 945.973,00	$ 62.434.218,00	66,00	$ 62.434.218,00	-	$ 0,00			-	-	66,00	62.434.218,00
			S1.1	**TUBERIAS DE INTERCONEXION**														
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00	4,00	$ 36.509.200,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1.2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 13.458.900,00	$ 26.917.800,00	2,00	$ 26.917.800,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	26.917.800,00

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

LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 9.127.300,00	$ 54.763.800,00	6,00	$ 54.763.800,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	54.763.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	2,00	$ 12.221.300,00	$ 24.442.600,00	2,00	$ 24.442.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	24.442.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	3,00	$ 16.367.260,00	$ 49.101.780,00	3,00	$ 49.101.780,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	49.101.780,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	3,00	$ 20.420.400,00	$ 61.261.200,00	3,00	$ 61.261.200,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	61.261.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 7	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	9,00	$ 30.321.200,00	$ 272.890.800,00	9,00	$ 272.890.800,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	272.890.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 8	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	7,00	$ 3.898.440,00	$ 27.289.080,00	7,00	$ 27.289.080,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	27.289.080,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.1. 9	SUMINISTRO CODO 45º B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00	2,00	$ 18.254.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	18.254.600,00
			S.1.2	**INGRESO AGUA TANQUE**															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 1	SUMINISTRO CODO 90º B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	11,00	$ 9.127.300,00	$ 100.400.300,00	11,00	$ 100.400.300,00	-	$ 0,00			-	-	11,00	100.400.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 2	SUMINISTRO TEE B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	3,00	$ 13.458.900,00	$ 40.376.700,00	3,00	$ 40.376.700,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	40.376.700,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	15,00	$ 12.221.300,00	$ 183.319.500,00	15,00	$ 183.319.500,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	183.319.500,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 16.367.260,00	$ 16.367.260,00	1,00	$ 16.367.260,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	16.367.260,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	4,00	$ 20.420.400,00	$ 81.681.600,00	4,00	$ 81.681.600,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	81.681.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 7	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION MECANICA O SIMILAR, D = 18" HD ANSI 150	UND	1,00	$ 83.538.000,00	$ 83.538.000,00	1,00	$ 83.538.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	83.538.000,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 8	SUMINISTRO FILTRO YEE, D = 18" HD BRIDADO ANSI 150	UND	1,00	$ 27.691.300,00	$ 27.691.300,00	1,00	$ 27.691.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	27.691.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 9	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	1,00	$ 10.504.130,00	$ 10.504.130,00	1,00	$ 10.504.130,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.504.130,00

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

LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 10	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00	4,00	$ 36.509.200,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 11	SUMINISTRO CODO 11,25° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=450 MM (18")	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 12	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")		1,00	$ 13.458.900,00	$ 13.458.900,00	1,00	$ 13.458.900,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	13.458.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 13	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	1,00	$ 30.321.200,00	$ 30.321.200,00	1,00	$ 30.321.200,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	30.321.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.2. 14	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	10,00	$ 3.898.440,00	$ 38.984.400,00	10,00	$ 38.984.400,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	38.984.400,00
			S.1.3	**SALIDA PPAL Y AUXILIAR**															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.3. 1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00	2,00	$ 18.254.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	18.254.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.3. 3	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 10.504.130,00	$ 21.008.260,00	2,00	$ 21.008.260,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	21.008.260,00
			S.1.4	**DRENAJE**															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.4. 1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 5.012.280,00	$ 15.036.840,00	3,00	$ 15.036.840,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	15.036.840,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.4. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1,00	$ 7.270.900,00	$ 7.270.900,00	1,00	$ 7.270.900,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.270.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.4. 3	SUMINISTRO PASAMUROS BRIDADOS HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x L, L= 0,50 M	UND	3,00	$ 3.326.050,00	$ 9.978.150,00	3,00	$ 9.978.150,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.978.150,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.4. 4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 2.947.035,00	$ 2.947.035,00	1,00	$ 2.947.035,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.947.035,00
			S.1.5	**REBOSE**															
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.5. 1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 350 MM (14")	UND	3,00	$ 5.569.200,00	$ 16.707.600,00	3,00	$ 16.707.600,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	16.707.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.5. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.5. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 12.221.300,00	$ 12.221.300,00	1,00	$ 12.221.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	12.221.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP 2	S.1.5. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 3.0 M - 4.0 M	UND	1,00	$ 15.315.300,00	$ 15.315.300,00	1,00	$ 15.315.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	15.315.300,00
			S1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE**															

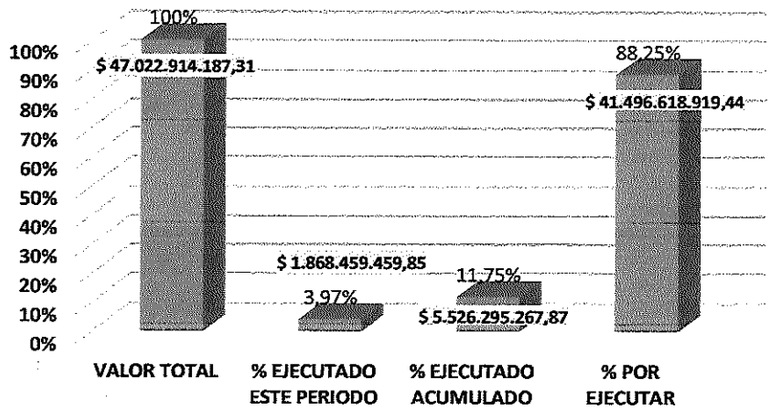
LISTA PRECIO PAVCO		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 67 PSI	ML	3,00	$ 216.890,00	$ 650.670,00	246,00	$ 53.354.940,00	-	$ 0,00	26,00	5.639.140,00	26,00	5.639.140,00	220,00	47.715.800,00
				TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN A TANQUE REFOUS				**$ 1.443.790.123,00**		**$ 1.496.494.393,00**		-		**5.639.140,00**		**5.639.140,00**		**1.490.855.253,00**
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**352.244.450,00**		**352.244.450,00**		**352.244.450,00**		-		**352.244.450,00**		-
				IVA	19,00 %			66.926.445,50		66.926.445,50		66.926.445,50		-		66.926.445,50		-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**419.170.895,50**		**419.170.895,50**		**419.170.895,50**		-		**419.170.895,50**		-
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				**26.996.942.880,62**		**26.950.319.872,64**		**2.024.060.268,16**		**1.360.017.164,68**		**3.384.077.422,83**		**23.566.242.449,72**
				AIU														
				ADMINISTRACION	19,50 %			5.264.403.881,72		5.255.312.375,16		394.691.752,29		265.203.346,16		659.895.097,45		4.595.417.277,69
				UTILIDAD	10,00 %			2.699.694.286,06		2.695.031.987,25		202.406.026,82		136.001.715,47		338.407.742,28		2.356.624.244,97
				IMPREVISTOS	0,50%			134.984.714,40		134.751.599,36		10.120.301,34		6.800.085,77		16.920.387,11		117.831.212,25
				TOTAL OBRA CIVIL				**35.096.025.744,80**		**35.035.415.834,30**		**2.631.278.348,60**		**1.768.022.301,08**		**4.399.300.649,67**		**30.636.115.184,63**
				SUB TOTAL SUMINISTRO				**10.006.710.910,44**		**10.059.415.180,44**		**526.162.229,80**		**87.336.659,80**		**615.498.889,30**		**9.443.916.291,14**
				AIU														
				ADMINISTRACION	10,50 %			1.050.704.645,60		1.056.238.593,95		55.457.034,10		9.170.349,28		64.627.383,38		991.611.210,57
				UTILIDAD	4,00%			400.268.436,42		402.376.607,22		21.126.489,18		3.493.466,39		24.619.955,57		377.756.651,65
				IMPREVISTOS	0,50%			50.033.554,55		50.297.075,90		2.640.811,15		436.683,30		3.077.494,45		47.219.581,46
				TOTAL SUMINISTRO				**11.507.717.547,01**		**11.568.327.457,51**		**607.386.563,93**		**100.437.158,77**		**707.823.722,70**		**10.860.503.734,81**
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINSTRO)				**47.022.914.187,31**		**47.022.914.187,31**		**3.657.835.808,02**		**1.868.459.459,85**		**5.526.295.267,87**		**41.496.618.919,44**
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO								**7,78%**		**3,97%**		**11,75%**		**88,25%**

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

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

RESUMEN DE CORTES					
CORTES	**PERIODO**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR ACUMULADO**	**SALDO**	**% AVANCE**
CORTE N°1 (ANTICIPO)					
CORTE N° 2-ESTUDIOS Y DISEÑOS	26 DE JUNIO A 07 DE OCTUBRE DE 2023	$419.170.895,50	$ 419.170.895,50	$46.603.743.291,81	0,89%
CORTE N° 3 EJECUCION DE OBRA	07 DE ENERO A 06 DE JUNIO 2025	$3.238.664.912,52	$3.657.835.808,02	$43.365.078.379,29	7,78%
CORTE N° 4 EJECUCION DE OBRA	07 DE JUNIO A 15 DE JULIO 2025	$1.868.459.459,85	$ 5.526.295.267,87	$41.496.618.919,44	11,75%

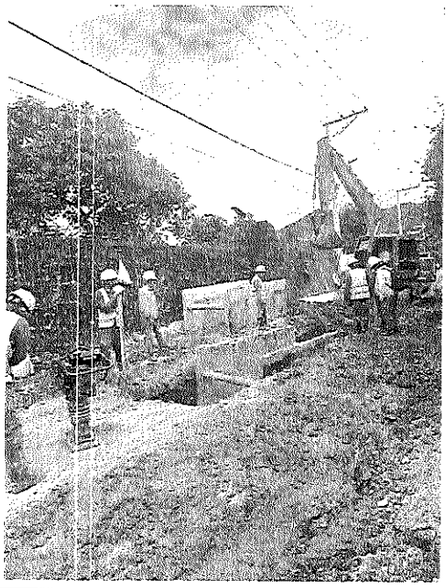
AVANCE EJECUCIÓN DE OBRA



Teniendo en cuenta el corte No.4, correspondiente a la ejecución de la Fase II presentado para el periodo comprendido entre 07 de junio al 15 de julio de 2025 por el contratista de obra, El consorcio INTERACUEDUCTO COTA en calidad de interventoría avala las cantidades presentadas, así como la documentación que soporta el corte facturado, luego de realizar el respectivo control y seguimiento a la ejecución de las actividades en obra tendientes al cumplimiento del objeto contractual.

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

6. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PROYECTO



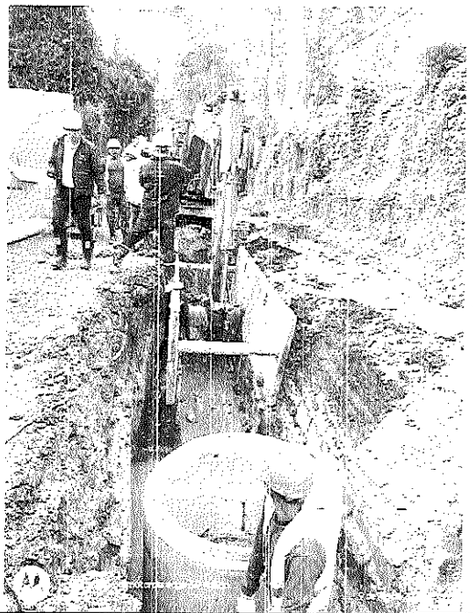
Descripción: Excavación mecánica para instalación de tubería sanitaria, sector culebrera.



Descripción: Instalación de tubería sanitaria, sector culebrera.



Descripción: Instalacion de pozo de inspección, sector culebrera.

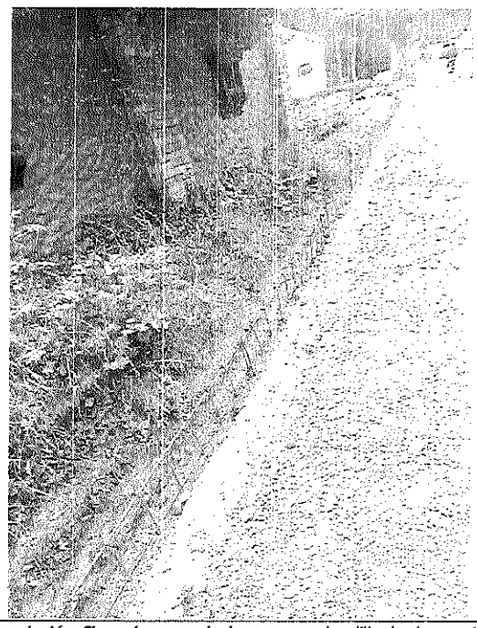


Descripción: Instalacion de pozo de inspección, sector culebrera.

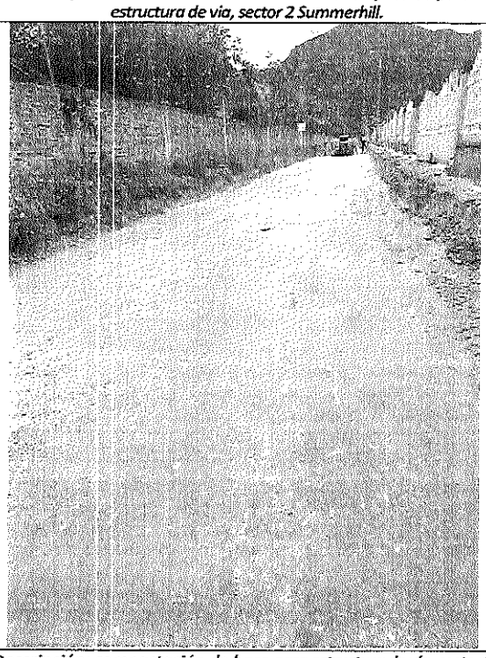
Cl 109 #14b - 60 Of 203
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4458
consorciointeracueductocota@gmail.com



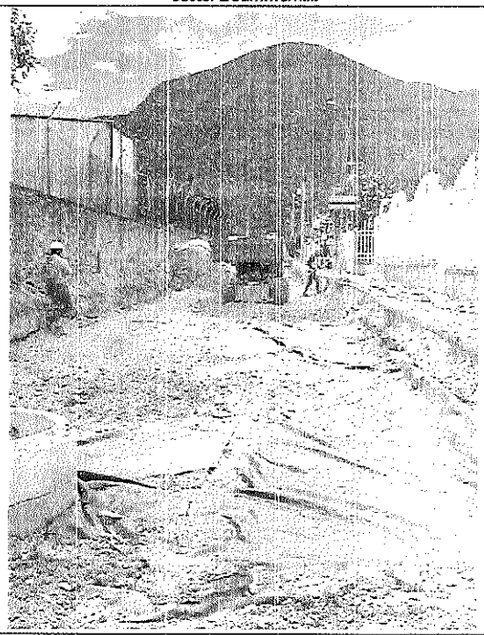
Descripción: nivelación de material de base compactada para estructura de vía, sector 2 Summerhill.



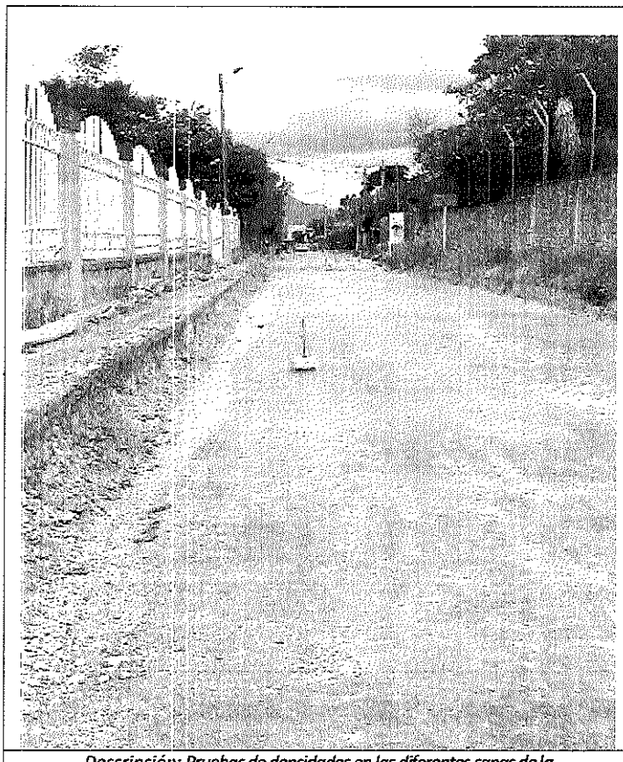
Descripción: Figurado y armado de acero para bordillos hechos en sitio, sector 2 Summerhill.



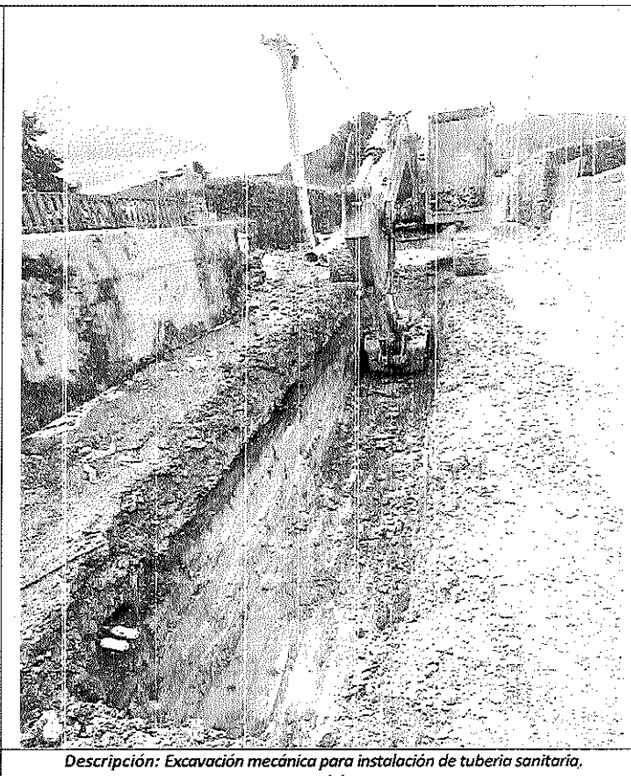
Descripción: compactación de base para estructura de vía, sector 2 Summerhill.



Descripción: Instalación de geotextil y subbase, sector 2 Summerhill.



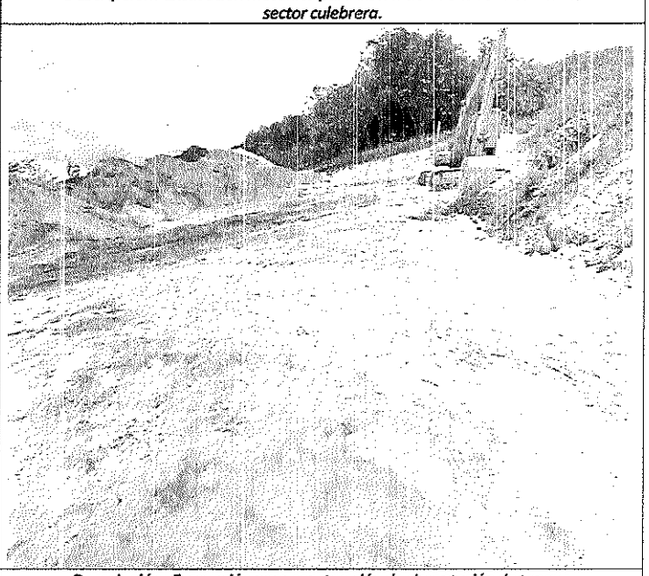
Descripción: Pruebas de densidades en las diferentes capas de la estructura de la vía.



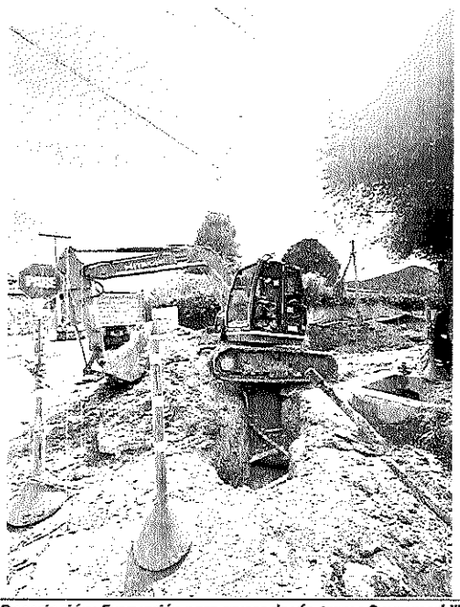
Descripción: Excavación mecánica para instalación de tubería sanitaria, sector culebrera.



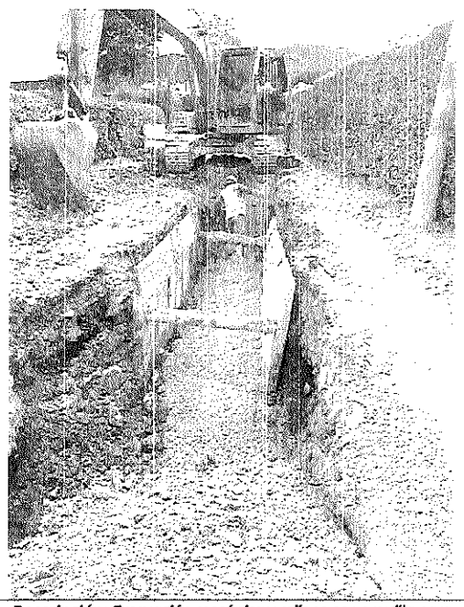
Descripción: Relleno de zanjas para instalación de tubería sanitaria con material de cantera, sector 1 culebrera.



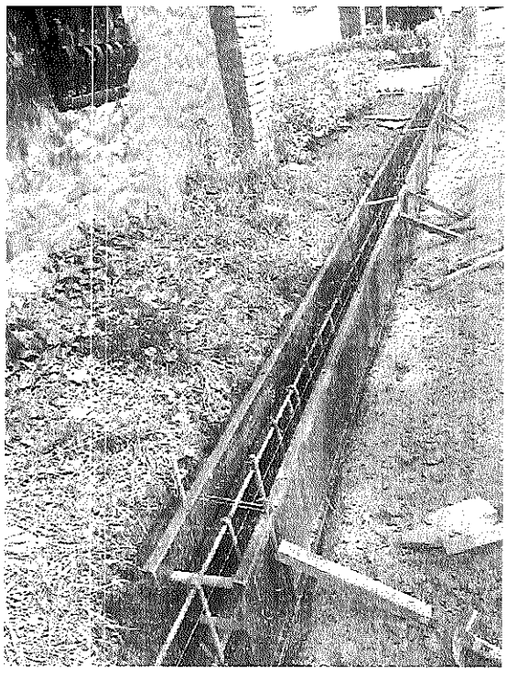
Descripción: Excavación para construcción de cimentación de tanque Refous.



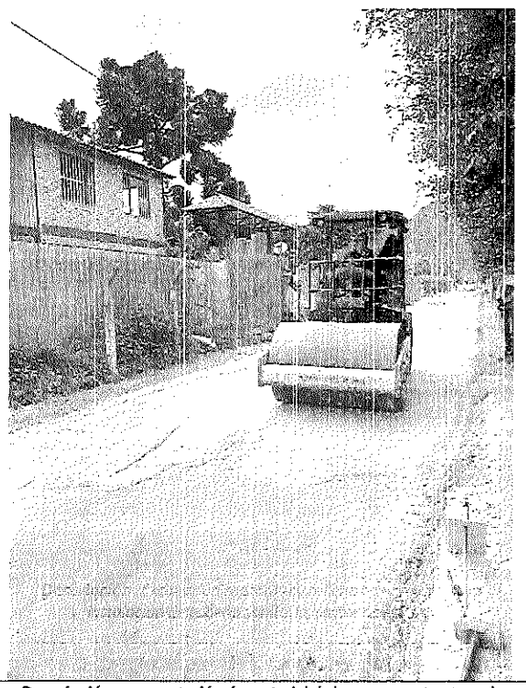
Descripción: Excavación para cruces de vía, tramo 2 summerhill



Descripción: Excavación mecánica y relleno con gravilla para instalación de tubería sanitaria, sector culebrera.



Descripción: Instalacion de formaleta para construcción de bordillos, sector 2 summerhill

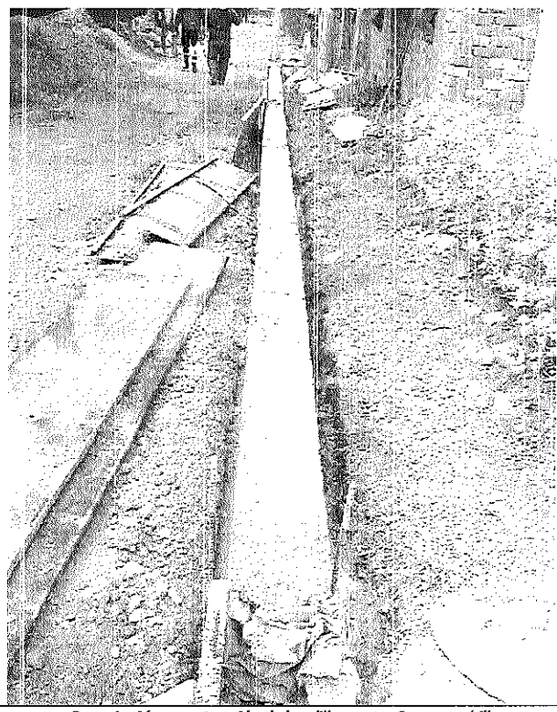


Descripción: compactación de material de base para estructura de vía, sector 2 summerhill

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



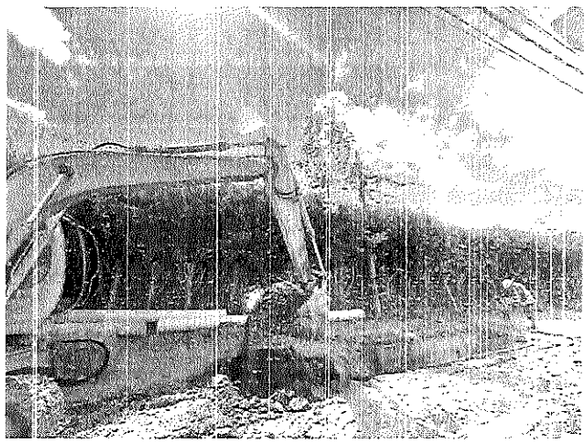
Descripción: Demolición de asfalto para construcción de cajas de inspección para acometidas domiciliarias, sector 2 summerhill.



Descripción: construcción de bordillos sector 2 summerhill.



Descripción: excavación manual para construcción de cajas de inspección para acometidas domiciliarias, sector 2 summerhill.



Descripción: Excavación mecánica y relleno con gravilla para instalación de tuberia sanitaria, sector culebrera.

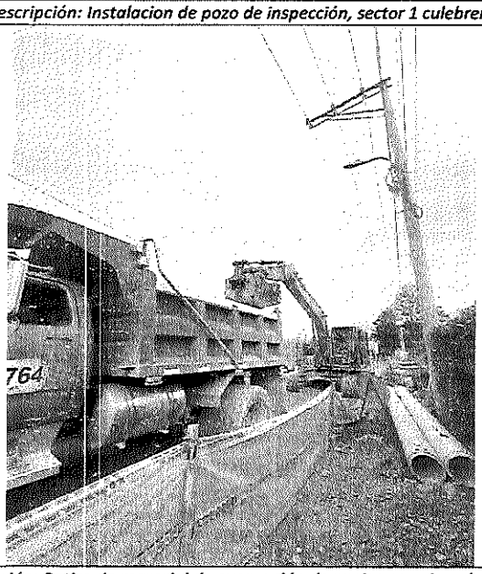
Cl 109 #14B - 60 Of. 203
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4458
consorciointeracueducto@gmail.com



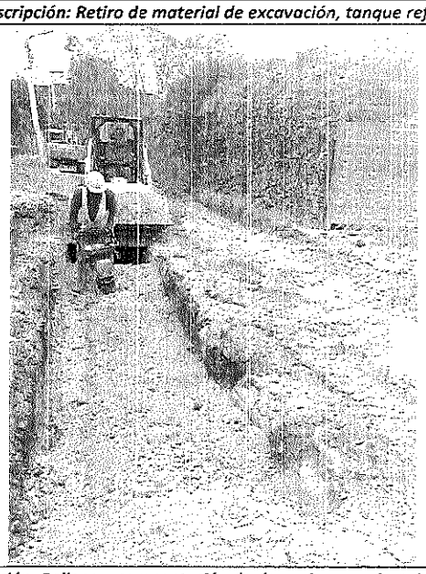
Descripción: Instalacion de pozo de inspección, sector 1 culebrera.



Descripción: Retiro de material de excavación, tanque refous



Descripción: Retiro de material de excavación de zanjas para instalación de tuberia sanitaria, sector 1 culebrera.



Descripción: Relleno y compactación de de zanjas para instalación de tuberia sanitaria, sector 1 culebrera.

145

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

ACTA DE CORTE N° 04
CONTRATO DE OBRA N° 112-2023

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

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

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

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

En Cota Cundinamarca a los quince (15) días del mes de julio del año dos mil veinticinco (2025), se reunieron las siguientes personas: Candelaria Mendoza identificada con CC No1.104.011.113 en calidad de Representante Legal de Consorcio Interacueducto Cota interventoría del contrato de obra pública 112-2023 y la señora Dorika Andrea Fonseca Solano identificado con cedula de ciudadanía No 1.122.811.442 Representante Legal Consorcio Aqua CONTRATISTA DE OBRA, con el fin de dejar constancia del cumplimiento y recibo a satisfacción de las actividades ejecutadas a cobrar mediante acta No 3 del contrato de obra pública 112-2023 del periodo comprendido de 07 de junio del 2025 al 15 de julio de 2025, lo anterior de acuerdo al informe correspondiente al mismo periodo de acta de cobro, este documento hace parte integral del mismo.

BALANCE FINANCIERO

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

% EJECUTADO ACTA CORTE No 4 Calculado sobre el valor del contrato	3,97%
VALOR EJECUTADO AL ACTA DE CORTE N°4	$ 1.868.459.459,85

% EJECUTADO DEL CONTRATO 112-2023	11,75%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 5.526.295.267,87

VALOR PAGADO EN ACTA 2 (ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 419.170.895,50
VALOR PAGADO EN ACTA 3 (ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 3.238.664.912,52
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 1.868.459.459,85**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO N° 112-2023	-$ 41.496.618.919,44
VALOR AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES	$ 731.567.161,60
VALOR AMORTIZACION DE ANTICIPO PRESENTE ACTA	$ 373.691.891,97
VALOR TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO A LA FECHA	$ 1.105.259.053,57

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

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
Representante Legal
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTOR

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
Representante Legal
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA DE OBRA

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

147

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

VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS ACTA DE CORTE No. 04
DEL CONTRATO DE OBRA No COT-112-2023
- RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)	
		UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR
AJUSTE A DISEÑOS									
	AJUSTES A DISEÑOS	GL	1,00	352.244.450,00	352.244.450,00	1,00	352.244.450,00		
	IVA 19%		1,00		66.926.445,50		66.926.445,50		
	TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**$ 419.170.895,50**		**419.170.895,50**		-
LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14									
1	**OBRAS PRELIMINARES**								
1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**								
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**								
2.1	**DEMOLICIONES**								
2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3	**IMPACTO URBANO**								
3.1	**SEÑALIZACIÓN**								
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.1.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.1.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**								
4.1	**EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA**								
4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**								
4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**								
4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4.4	**ENTIBADOS**								
4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
5	**RELLENOS**								
5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		