Ensercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023				
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS		
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025		
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	199.532,60	$ 1.440,00	$ 287.328.044,00	622.541,71	$ 896.460.065,28	61.777,30	$ 88.959.312,00		-	61.777,30	88.959.312,00	560.764,41	807.500.753,28
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 85.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2.603,55	$ 163.000,00	$ 424.378.650,00	3.603,55	$ 571.078.650,00	2.603,55	$ 424.378.650,00	333,27	54.323.010,00	2.936,82	478.701.660,00	666,73	92.376.990,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	2.169,63	$ 177.520,00	$ 385.152.717,60	2.169,63	$ 385.152.717,60	170,72	$ 30.306.214,40	251,68	44.678.233,60	422,40	74.984.448,00	1.747,23	310.168.269,60
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Ø=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	62,00	$ 165.880,00	$ 10.285.520,00	62,00	$ 10.285.520,00	-	$ 0,00		-	-	-	62,00	10.285.520,00
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,80	$ 136.080,00	$ 438.658.274,31	3.222,80	$ 438.658.274,31	795,15	$ 108.204.012,00		-	795,15	108.204.012,00	2.427,65	330.354.262,31
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	8.676,60	$ 4.020,00	$ 34.887.570,00	8.676,60	$ 34.887.570,00	-	$ 0,00			-	-	8.676,60	34.887.570,00
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	1.128,21	$ 821.040,00	$ 926.305.538,40	1.128,21	$ 926.305.538,40	-	$ 0,00			-	-	1.128,21	926.305.538,40
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.060,00	$ 15.320.989,80	1.017,33	$ 15.320.989,80	-	$ 0,00			-	-	1.017,33	15.320.989,80
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.6M	UN	22,00	$ 263.730,00	$ 5.802.060,00	22,00	$ 5.802.060,00	-	$ 0,00			-	-	22,00	5.802.060,00
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	176,00	$ 48.630,00	$ 8.560.260,00	176,00	$ 8.560.260,00	-	$ 0,00			-	-	176,00	8.560.260,00
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4.578,00	$ 4.440,00	$ 20.326.320,00	4.578,00	$ 20.326.320,00	-	$ 0,00			-	-	4.578,00	20.326.320,00
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3.094,00	$ 25.260,00	$ 78.154.440,00	3.094,00	$ 78.154.440,00	465,00	$ 11.745.900,00		-	465,00	11.745.900,00	2.629,00	66.408.540,00
EPC 2022	2.1.5	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.806,00	$ 57.340,00	$ 103.556.040,00	1.806,00	$ 103.556.040,00	27,90	$ 1.599.786,00		-	27,90	1.599.786,00	1.778,10	101.956.254,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 2.785.080.954,11		$ 3.520.884.075,39		670.031.974,40		99.001.243,60		769.933.218,00		2.750.950.857,39
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														
			S1	**SUMINISTRO**														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 234.960,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 642.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 649.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.077.820,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.15	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180,00	$ 1.503.520,00	$ 270.633.600,00	180,00	$ 270.633.600,00	-	$ 0,00		-	-	-	180,00	270.633.600,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.16	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 2.011.650,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 2.381.660,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.316,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 355.048,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			S2	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS SUMIDEROS**														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 89.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.19	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 270.633.600,00	-	$ 270.633.600,00	-	-		-	-	-		270.633.600,00
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														
			1	**OBRAS PRELIMINARES**														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.790,00	$ 12.340,00	$ 34.428.600,00	2.790,00	$ 34.428.600,00	586,10	$ 7.232.474,00	243,47	3.004.419,80	829,57	10.236.893,80	1.960,43	24.191.706,20
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**														
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.083,20	$ 84.930,00	$ 91.996.176,00	1.083,20	$ 91.996.176,00	334,80	$ 28.434.564,00		-	334,80	28.434.564,00	748,40	63.561.612,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	M./MES	2.790,00	$ 43.170,00	$ 120.444.300,00	2.790,00	$ 120.444.300,00	589,00	$ 25.427.130,00	240,67	10.385.406,90	829,67	35.812.536,90	1.960,43	84.631.763,10
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00	-	$ 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 MDE PROFUNDIDAD	M3	4.357,62	$ 46.480,00	$ 202.542.177,60	3.749,50	$ 174.276.927,60	707,87	$ 37.084.997,60	26,36	1.226.212,60	824,23	38.310.210,40	2.925,27	135.966.717,20
ICCU 2022	2.10	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	973,19	$ 70.600,00	$ 68.999.171,00	973,19	$ 68.999.171,00	837,00	$ 59.343.300,00		-	837,00	59.343.300,00	136,19	9.655.871,00
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**														
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**														
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**														

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 16 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JUDIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 834 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	6.889,21	$ 45.405,00	$ 394.633.580,05	6.889,21	$ 303.723.580,05	516,19	$ 23.437.606,85	1.398,95	63.519.324,75	1.915,14	86.956.931,70	4.774,07	216.766.648,35
	16.7		5	RELLENOS														
ICCU 2022	CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	4.466,68	$ 728.052.640,00	-	$ 0,00	1.021,50	166.504.500,00	1.021,50	166.504.500,00	3.445,08	561.548.040,00
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	5.1.8	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4.466,68	$ 197.698,00	$ 883.033.932,84	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	160,97	$ 155.670,00	$ 25.058.199,90	643,88	$ 100.232.799,60	198,00	$ 30.831.320,00	179,10	27.880.367,24	375,10	58.391.687,24	268,76	41.841.112,36
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	238,36	$ 158.310,00	$ 37.418.151,60	638,76	$ 85.291.095,60	188,06	$ 29.771.778,60	99,04	15.679.022,40	287,10	45.450.801,00	251,66	39.840.294,60
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	53.308,07	$ 1.440,00	$ 76.763.620,80	166.321,18	$ 239.502.499,20	53.308,07	$ 76.763.620,80	31.126,06	44.821.526,40	84.434,13	121.585.147,20	81.887,05	117.917.349,70
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO														
EPC 2022	8.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1.618,00	$ 4.150,00	$ 6.299.700,00	1.618,00	$ 6.299.700,00	462,10	$ 1.917.715,00		-	462,10	1.917.715,00	1.055,90	4.381.985,00
EPC 2022	8.1.4	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	144,00	$ 4.230,00	$ 609.120,00	144,00	$ 609.120,00	130,06	$ 550.153,80		-	130,06	550.153,80	13,94	58.966,20
EPC 2022	8.1.5	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	444,00	$ 4.950,00	$ 2.197.800,00	444,00	$ 2.197.800,00	-	$ 0,00	174,51	863.824,50	174,51	863.824,50	269,49	1.333.975,50
EPC 2024	8.1.2	NP1	7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	676,00	$ 4.076,00	$ 2.762.850,00	676,00	$ 2.762.850,00	18,90	$ 77.017,50	60,00	244.500,00	78,90	321.517,50	599,10	2.441.332,50
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO														
EPC 2022	7.4.7	C	7.2	INTALACION SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UND	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			8	OTROS														
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 773.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,6M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	161,00	$ 633.544,00	$ 80.565.144,00	161,00	$ 80.565.144,00	31,00	$ 16.539.864,00	16,50	6.603.476,00	47,50	26.343.340,00	103,50	65.221.804,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	33,00	$ 1.012.640,00	$ 33.423.720,00	33,00	$ 33.423.720,00	10,00	$ 10.128.400,00	3,00	3.038.520,00	13,00	13.166.920,00	20,00	20.256.800,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	8.1.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	33,00	$ 932.160,00	$ 30.761.280,00	33,00	$ 30.761.280,00	-	$ 0,00	13,00	12.118.080,00	13,00	12.118.080,00	20,00	18.643.200,00
ICCU 2022	3.6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	0,00	$ 411.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
EPC 2024	8.4.1	NP1	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	13,50	$ 851.235,00	$ 11.491.672,50	13,50	$ 11.491.672,50	-	$ 0,00		-	-	-	13,50	11.491.672,50
EPC 2022	7.23.5	C	8.1.6	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	26,00	$ 720.740,00	$ 18.739.240,00	26,00	$ 18.739.240,00	-	$ 0,00		-	-	-	26,00	18.739.240,00
APU	E-5	NP1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	150,00	$ 326.122,00	$ 48.768.300,00	150,00	$ 48.768.300,00	21,00	$ 6.827.562,00	49,00	16.930.978,00	70,00	22.758.540,00	80,00	26.009.760,00
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS														
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16,2	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00	1.202,50	$ 23.304.450,00	-	$ 0,00	925,07	$ 17.927.856,60	925,07	17.927.856,60	277,43	5.376.593,40
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.760,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.63 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	4.13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0,00	$ 165.960,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.22	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 138.080,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 840,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0,00	$ 4.020,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 621.040,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	0,00	$ 15.060,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	0,00	$ 263.730,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 48.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	5.1	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	0,00	$ 4.440,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA				OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 16 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA											FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1,23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.260,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			10	CONEXIONES DOMICILIARIAS														
EPC 2024	9.6.1	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 6" X 6", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONSITUD PROMEDIO 4M	UND	113,00	$ 573.212,00	$ 64.772.956,00	100,00	$ 57.321.200,00	15,00	$ 8.598.180,00		-	15,00	8.598.180,00	85,00	48.723.020,00
EPC 2024	9.6.2	NP1	10.2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0.80 M X 0.80M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI). MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND	113,00	$ 627.114,00	$ 70.863.882,00	100,00	$ 62.711.400,00	-	$ 0,00	15,00	9.406.710,00	15,00	9.406.710,00	85,00	53.304.690,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 2.327.863.494,29		$ 2.325.903.663,25		362.645.684,26		401.353.725,39		763.999.409,64		1.561.904.153,61
				OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.480,00	$ 12.340,00	$ 30.603.200,00	2.480,00	$ 30.603.200,00	960,00	$ 11.846.400,00	804,00	7.453.360,00	1.564,00	19.299.760,00	916,00	11.303.440,00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20M APILE A 15M	M2	1.480,00	$ 11.024,00	$ 16.315.520,00	2.480,00	$ 27.008.800,00		$ 0,00	2.418,00	26.633.984,00	2.418,00	26.633.984,00	34,00	374.816,00
			3	IMPACTO URBANO														
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MJMES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	1.680,00	$ 72.625.800,00	400,00	$ 17.268.000,00	762,00	32.895.540,00	1.162,00	50.163.540,00	518,00	22.362.060,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	60,00	$ 96.400,00	$ 5.784.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.440,00	$ 46.480,00	$ 66.931.200,00	1.316,67	$ 61.198.720,00	691,20	$ 32.126.976,00	363,60	16.900.128,00	1.054,80	49.027.104,00	261,87	12.171.616,00
			5	RELLENOS														
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP1	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.118,00	$ 197.698,00	$ 221.026.364,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	15.000,00	$ 1.440,00	$ 21.600.000,00	46.800,00	$ 67.392.000,00	15.000,00	$ 21.600.000,00	17.909,76	25.790.054,40	32.909,76	47.390.054,40	13.890,24	20.001.945,60
			7	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO														
EPC 2024	7.6.6	NP1	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 22.916,00	$ 56.829.200,00	2.480,00	$ 56.829.200,00	960,00	$ 21.998.400,00	404,00	9.257.660,00	1.364,00	31.256.060,00	1.116,00	25.573.140,00
EPC 2024	7.6.6	NP1	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 60.105,00	$ 1.262.205,00	21,00	$ 1.262.205,00	3,00	$ 180.315,00		-	3,00	180.315,00	18,00	1.081.890,00
			8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														
EPC 2024	7.12.4	NP1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	1,00	$ 3.033.892,00	$ 3.033.892,00	1,00	$ 3.033.892,00	-	$ 0,00		-	-	-	1,00	3.033.892,00
APU	E-3	NP1	8.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCION. D = 25 MM (1")	UND	3,00	$ 50.463,00	$ 151.389,00	3,00	$ 151.389,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	151.389,00
			9	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VENTOSA														
EPC 2022	7.23.4	C	9.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	5,00	$ 425.730,00	$ 2.128.650,00	5,00	$ 2.128.650,00	-	$ 0,00		-	-	-	5,00	2.128.650,00
			10	CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE TUBERIA CON ATRAQUES EN CONCRETO														
EPC 2022	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	10,00	$ 674.100,00	$ 6.741.000,00	10,00	$ 6.741.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	10,00	6.741.000,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUC	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.290,00	$ 8.260,00	$ 10.655.400,00	1.290,00	$ 10.655.400,00	-	$ 0,00		-	-	-	1.290,00	10.655.400,00
			11	ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA														
APU	E-4	NP1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	30,00	$ 566.575,00	$ 16.997.250,00	30,00	$ 16.997.250,00	-	$ 0,00	3,00	1.699.725,00	3,00	1.699.725,00	27,00	15.297.525,00
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				$ 479.237.198,00		$ 356.627.308,00		105.020.091,00		120.630.451,40		225.650.542,40		130.976.763,60
				ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA														
			1	OBRA CIVIL - CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO														
			1.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS														
EPC 2022	4.1.1.	C	1.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	453,68	$ 46.480,00	$ 21.087.046,40	453,68	$ 21.087.046,40	-	$ 0,00		-	-	-	453,88	21.087.046,40
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	4.638,80	$ 1.440,00	$ 6.532.992,00	4.638,80	$ 6.532.992,00	-	$ 0,00		-	-	-	4.638,80	6.532.992,00
EPC 2024	4.6.4	NP1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	48,00	$ 45.405,00	$ 2.179.440,00	48,00	$ 2.179.440,00	-	$ 0,00		-	-	-	48,00	2.179.440,00
			1.2	RELLENOS														
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624,00	$ 197.698,00	$ 123.363.552,00	624,00	$ 123.363.552,00	-	$ 0,00		-	-	-	624,00	123.363.552,00
EPC 2024	5.3.1	NP1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18,50	$ 729.916,00	$ 13.503.427,50	18,50	$ 13.503.427,50	-	$ 0,00		-	-	-	18,50	13.503.427,50
APU	E-5	NP1	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	30,00	$ 325.122,00	$ 9.753.660,00	30,00	$ 9.753.660,00	-	$ 0,00		-	-	-	30,00	9.753.660,00
			1.3	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES														
APU	E-6	NP1	1.3.1	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES. Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	M2	110,89	$ 397.149,00	$ 44.039.852,61	110,89	$ 44.039.852,61	-	$ 0,00		-	-	-	110,89	44.039.852,61
			2	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	NP1	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,20	$ 833.489,00	$ 2.667.164,80	3,20	$ 2.667.164,80	-	$ 0,00		-	-	-	3,20	2.667.164,80
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434,00	$ 8.260,00	$ 3.584.840,00	434,00	$ 3.584.840,00	-	$ 0,00		-	-	-	434,00	3.584.840,00
			2.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI) E=40CM														
EPC 2024	9.2.17	NP1	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	15,30	$ 939.405,00	$ 14.372.896,50	15,30	$ 14.372.896,50	-	$ 0,00		-	-	-	15,30	14.372.896,50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.280,00	$ 8.260,00	$ 18.832.800,00	2.280,00	$ 18.832.800,00	-	$ 0,00		-	-	-	2.280,00	18.832.800,00
			2.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE														
EPC 2024	9.2.15	NP1	2.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	7,20	$ 944.166,00	$ 6.797.995,20	7,20	$ 6.797.995,20	-	$ 0,00		-	-	-	7,20	6.797.995,20

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 4								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA											FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS					
												FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025					
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	236,00	$ 8.260,00	$ 1.949.360,00	236,00	$ 1.949.360,00	-	$ 0,00			-	-	236,00	1.949.360,00
			2.5	PILOTAJE														
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP1	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 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	NP1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640,00	$ 45.405,00	$ 29.059.200,00	640,00	$ 29.059.200,00	-	$ 0,00			-	-	640,00	29.059.200,00
			3.2	INSTALACION DE TUBERIAS														
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	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	NP1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.698,00	$ 4.758.590,86	24,07	$ 4.758.590,86	-	$ 0,00			-	-	24,07	4.758.590,86
			3.4	RELLENOS														
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	112,00	$ 23.110,00	$ 2.588.320,00	112,00	$ 2.588.320,00	-	$ 0,00			-	-	112,00	2.588.320,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56,00	$ 197.698,00	$ 11.071.088,00	56,00	$ 11.071.088,00	-	$ 0,00			-	-	56,00	11.071.088,00
			3.6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
EPC 2022	9.1.6	C	3.6.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 511.140,00	$ 102.228,00	0,20	$ 102.228,00	-	$ 0,00			-	-	0,20	102.228,00
EPC 2024	9.3.19	NP1	3.6.2	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														
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	829,72	$ 8.260,00	$ 6.853.487,20	829,72	$ 6.853.487,20	-	$ 0,00			-	-	829,72	6.853.487,20
			3.7	CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO														
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y 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	NP1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,47	$ 833.480,00	$ 1.225.228,63	1,47	$ 1.225.228,63	-	$ 0,00			-	-	1,47	1.225.228,63
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	341,77	$ 8.260,00	$ 2.823.020,20	341,77	$ 2.823.020,20	-	$ 0,00			-	-	341,77	2.823.020,20
			4.3	LOSA TAPA														
EPC 2024	9.2.18	NP1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,80	$ 883.400,00	$ 706.720,00	0,80	$ 706.720,00	-	$ 0,00			-	-	0,80	706.720,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	155,98	$ 8.260,00	$ 1.288.394,80	155,98	$ 1.288.394,80	-	$ 0,00			-	-	155,98	1.288.394,80
			4.4	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M														
EPC 2024	9.2.18	NP1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,63	$ 876.636,00	$ 3.189.459,67	3,63	$ 3.189.459,67	-	$ 0,00			-	-	3,63	3.189.459,67
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	871,03	$ 7.194.707,80	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			4.5	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI														
EPC 2024	9.2.14	NP1	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	0,12	$ 692.361,00	$ 83.083,32	0,12	$ 83.083,32	-	$ 0,00			-	-	0,12	83.083,32
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80	871,03	$ 7.194.707,80	-	$ 0,00			-	-	871,03	7.194.707,80
			5	CIMENTACION CAJA DE TOLVA														
			5.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS														
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,00	$ 70.900,00	$ 6.664.600,00	94,00	$ 6.664.600,00	-	$ 0,00			-	-	94,00	6.664.600,00
			5.2	LOSA DE FONDO														
EPC 2024	9.2.13	NP1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4,00	$ 833.489,00	$ 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	NP1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	26,50	$ 939.405,00	$ 23.954.827,50	26,50	$ 23.954.827,50	-	$ 0,00			-	-	26,50	23.954.827,50

Emsercola S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 4								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA				OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTÁ						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS					
											FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025					
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.899,00	$ 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	NP1	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	4,20	$ 944.166,00	$ 3.965.497,20	4,20	$ 3.965.497,20	-	$ 0,00			-	-	4,20	3.965.497,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	248,00	$ 8.260,00	$ 2.048.480,00	248,00	$ 2.048.480,00	-	$ 0,00			-	-	248,00	2.048.480,00
			5.5	PILOTAJE														
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP1	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	240,00	$ 309.621,00	$ 74.309.040,00	240,00	$ 74.309.040,00	-	$ 0,00			-	-	240,00	74.309.040,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.738,00	$ 8.260,00	$ 22.599.360,00	2.738,00	$ 22.599.360,00	-	$ 0,00			-	-	2.738,00	22.599.360,00
			6	OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO														
			6.1	OBRAS VARIAS														
APU	E-7	NP1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES, Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de 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. Incluya Tornilleria Gr2 Empaquetaduras en EPDM.	Un	1,00	$ 4.252.322,00	$ 4.252.322,00	1,00	$ 4.252.322,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.252.322,00
APU	E-8	NP1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	2,00	$ 1.424.608,00	$ 2.849.216,00	2,00	$ 2.849.216,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.849.216,00
APU	E-12	NP1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2,00	$ 1.049.336,00	$ 2.098.672,00	2,00	$ 2.098.672,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.098.672,00
APU	E-13	NP1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	1,00	$ 3.157.682,00	$ 3.157.682,00	1,00	$ 3.157.682,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.157.682,00
APU	E-14	NP1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	13,50	$ 310.249,00	$ 4.188.361,50	13,50	$ 4.188.361,50	-	$ 0,00			-	-	13,50	4.188.361,50
APU	E-15	NP1	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO, Incluye 2 barras guias en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	$ 2.563.218,00	$ 5.126.436,00	2,00	$ 5.126.436,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	5.126.436,00
APU	E-16	NP1	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO MOVIL EN TUBERIA Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CON DIFERENCIAL DE 1 TON. Diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton, para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	1,00	$ 1.395.641,00	$ 1.395.641,00	1,00	$ 1.395.641,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.395.641,00
EPC 2024	10.7.5	NP1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN 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 4.50 - ACABADO EN ESMALTE. H=1,10M INSTALADA	m	5,00	$ 247.804,00	$ 1.239.020,00	5,00	$ 1.239.020,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.239.020,00
APU	E-17	NP1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	1,00	$ 10.126.000,00	$ 10.126.000,00	1,00	$ 10.126.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.126.000,00
			6.2	ACCESORIOS HIDRAULICOS														
EPC 2024	7.16.3	NP1	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	2,00	$ 827.857,00	$ 1.655.714,00	2,00	$ 1.655.714,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.655.714,00
EPC 2024	7.15.1	NP1	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10	UND	2,00	$ 6.142.660,00	$ 12.285.720,00	2,00	$ 12.285.720,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	12.285.720,00
EPC 2024	7.15.4	NP1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)	UND	1,00	$ 9.163.279,00	$ 9.163.279,00	1,00	$ 9.163.279,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.163.279,00
			6.3	ELEMENTOS VARIOS														
APU	E-18	NP1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliester con Fibra de Vidrio PRFV.(Alimentación 230-440 VAC).	un	1,00	$ 150.214.905,00	$ 150.214.905,00	1,00	$ 150.214.905,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	150.214.905,00
			7	OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO														
			7.1	OBRAS VARIAS														
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP1	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	2,00	$ 899.332,00	$ 1.798.664,00	2,00	$ 1.798.664,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.798.664,00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP1	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	44,53	$ 47.031,00	$ 2.094.290,43	44,53	$ 2.094.290,43	-	$ 0,00			-	-	44,53	2.094.290,43
			7.2	PUERTAS Y VENTANAS														
EPC 2024	10.7.7	NP1	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 237.436,00	$ 949.744,00	4,00	$ 949.744,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	949.744,00
EPC 2024	10.7.8	NP1	7.2.3	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8,60	$ 391.288,00	$ 3.365.076,80	8,60	$ 3.365.076,80	-	$ 0,00			-	-	8,60	3.365.076,80
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	NP1	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2,00	$ 367.828,00	$ 735.656,00	2,00	$ 735.656,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	735.656,00
			7.3	ADECUACION BAÑO														
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP1	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 270.004,00	$ 270.004,00	1,00	$ 270.004,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	270.004,00
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP1	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 407.160,00	$ 407.160,00	1,00	$ 407.160,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	407.160,00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP1	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	28,20	$ 81.086,00	$ 2.286.625,20	28,20	$ 2.286.625,20	-	$ 0,00			-	-	28,20	2.286.625,20
ICCU 2024	11.18 CONSTRUCCION	NP1	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	2,00	$ 96.379,00	$ 192.758,00	2,00	$ 192.758,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	192.758,00

353

Emsercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 4							
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP1	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	2,00	$ 130.708,00	$ 261.416,00	2,00	$ 261.416,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	261.416,00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP1	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	20,00	$ 10.802,00	$ 216.040,00	20,00	$ 216.040,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	216.040,00
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP1	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	20,00	$ 26.850,00	$ 537.000,00	20,00	$ 537.000,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	537.000,00
			8	OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO														
			8.1	EXCAVACIONES														
EPC 2022	4.1.1.	C	8.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	108,27	$ 46.480,00	$ 5.032.389,60	108,27	$ 5.032.389,60	-	$ 0,00			-	-	108,27	5.032.389,60
			8.2	RELLENOS														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	109,46	$ 197.698,00	$ 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	NP1	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	22,09	$ 692.381,00	$ 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	NP1	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.8 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	4.6 CONSTRUCCION	NP1	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	57,66	$ 179.798,00	$ 10.370.748,64	57,66	$ 10.370.748,64	-	$ 0,00			-	-	57,66	10.370.748,64
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263,70	$ 12.520,00	$ 3.301.524,00	263,70	$ 3.301.524,00	-	$ 0,00			-	-	263,70	3.301.524,00
			9	OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA														
			9.1	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION														
EPC 2024	9.2.14	NP1	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,77	$ 692.381,00	$ 1.225.476,87	1,77	$ 1.225.476,87	-	$ 0,00			-	-	1,77	1.225.476,87
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.1.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	213,25	$ 8.260,00	$ 1.761.445,00	213,25	$ 1.761.445,00	-	$ 0,00			-	-	213,25	1.761.445,00
			9.2	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO														
EPC 2024	9.2.16	NP1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.8 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	63,56	$ 46.480,00	$ 2.954.268,80	63,56	$ 2.954.268,80	-	$ 0,00			-	-	63,56	2.954.268,80
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y CERRUMBES	M3KM	635,60	$ 1.440,00	$ 915.264,00	635,60	$ 915.264,00	-	$ 0,00			-	-	635,60	915.264,00
			10.2	RELLENOS														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,78	$ 197.698,00	$ 6.282.842,44	31,78	$ 6.282.842,44	-	$ 0,00			-	-	31,78	6.282.842,44
EPC 2024	5.3.1	NP1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14,00	$ 729.915,00	$ 10.218.810,00	14,00	$ 10.218.810,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	10.218.810,00
			10.3	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS														
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	268,80	$ 137.659,00	$ 37.002.739,20	268,80	$ 37.002.739,20	-	$ 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 SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00	1,40	$ 715.596,00	-	$ 0,00			-	-	1,40	715.596,00
			10.5	ESTRUCTURA EN CONCRETO														
EPC 2022	9.2.6	C	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,81	$ 674.100,00	$ 8.635.221,00	12,81	$ 8.635.221,00	-	$ 0,00			-	-	12,81	8.635.221,00
EPC 2022	9.2.12	C	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	5,60	$ 692.720,00	$ 3.879.232,00	5,60	$ 3.879.232,00	-	$ 0,00			-	-	5,60	3.879.232,00
EPC 2022	9.2.1	C	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 570.020,00	$ 5.586.196,00	9,80	$ 5.586.196,00	-	$ 0,00			-	-	9,80	5.586.196,00
EPC 2024	9.2.8	NP1	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 674.344,00	$ 1.180.102,00	1,75	$ 1.180.102,00	-	$ 0,00			-	-	1,75	1.180.102,00
			10.6	ACERO DE REFUERZO														
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	NP1	10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON DE ACCESO EN LAMINA Y TUBOS ACERO GALVANIZADO. Tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guía, 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	NP1	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	1,30	$ 692.381,00	$ 900.069,30	1,30	$ 900.069,30	-	$ 0,00			-	-	1,30	900.069,30
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	376,15	$ 8.260,00	$ 3.106.999,00	376,15	$ 3.106.999,00	-	$ 0,00			-	-	376,15	3.106.999,00

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA				OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA											FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS	
																FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025	
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	2,87	$ 137.659,00	$ 395.081,33	2,87	$ 395.081,33	-	$ 0,00			-	-	2,87	395.081,33
EPC 2024	9.2.18	NP1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,64	$ 878.639,00	$ 562.328,96	0,64	$ 562.328,96	-	$ 0,00			-	-	0,64	562.328,96
EPC 2022	9.2.6	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0,66	$ 674.100,00	$ 444.906,00	0,66	$ 444.906,00	-	$ 0,00			-	-	0,66	444.906,00
EPC 2024	9.2.16	NP1	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,47	$ 883.400,00	$ 415.198,00	0,47	$ 415.198,00	-	$ 0,00			-	-	0,47	415.198,00
			12	OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR														
			12.1	ENROCADO														
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	118,00	$ 729.915,00	$ 84.670.140,00	118,00	$ 84.670.140,00	-	$ 0,00			-	-	118,00	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	NP1	12.4.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	25,00	$ 87.344,00	$ 2.183.600,00	25,00	$ 2.183.600,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	2.183.600,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	12.4.2	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	25,00	$ 49.910,00	$ 1.247.750,00	25,00	$ 1.247.750,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	1.247.750,00
			12.5	ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN														
ICCU 2024	6.7 VIAS	NP1	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	100,00	$ 21.067,00	$ 2.106.700,00	100,00	$ 2.106.700,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	2.106.700,00
			13	COMPONENTE ELECTRICO														
			13.1	RED DE MEDIA TENSIÓN														
APU	E-22	NP1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 1.141.992,00	$ 2.283.984,00	2,00	$ 2.283.984,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.283.984,00
APU	E-23	NP1	13.1.2	Estructura MT tipo tangencial Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 809.814,00	$ 1.619.628,00	2,00	$ 1.619.628,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.619.628,00
APU	E-24	NP1	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	1,00	$ 887.417,00	$ 887.417,00	1,00	$ 887.417,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	887.417,00
ICCU 2022	12.24 Construcció n	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	4,00	$ 1.607.678,00	$ 6.430.712,00	4,00	$ 6.430.712,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	6.430.712,00
APU	E-26	NP1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 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	NP1	13.1.6	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1,00	$ 237.519,00	$ 237.519,00	1,00	$ 237.519,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	237.519,00
APU	E-28	NP1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos aterrizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador).	un	6,00	$ 446.164,00	$ 2.688.984,00	6,00	$ 2.688.984,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	2.688.984,00
APU	E-29	NP1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable bujo largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-GTU 515.	un	6,00	$ 529.765,00	$ 3.178.590,00	6,00	$ 3.178.590,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.178.590,00
APU	E-30	NP1	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 499.768,00	$ 1.499.304,00	3,00	$ 1.499.304,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	1.499.304,00
APU	E-31	NP1	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 492.210,00	$ 1.476.630,00	3,00	$ 1.476.630,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	1.476.630,00
APU	E-11	NP1	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	5,00	$ 480.634,00	$ 2.403.170,00	5,00	$ 2.403.170,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	2.403.170,00
APU	E-33	NP1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1,00	$ 2.149.860,00	$ 2.149.860,00	1,00	$ 2.149.860,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.149.860,00
APU	E-34	NP1	13.1.13	Bajante en tubería conduit Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00	6,00	$ 474.108,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	474.108,00
APU	E-35	NP1	13.1.14	Tubería PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tuberia.	ML	40,00	$ 53.689,00	$ 2.147.560,00	40,00	$ 2.147.560,00	-	$ 0,00			-	-	40,00	2.147.560,00
APU	E-36	NP1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa a impermeabilizado.	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	NP1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA, 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convencional	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	NP1	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perfas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certificado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	1,00	$ 23.312.100,00	$ 23.312.100,00	1,00	$ 23.312.100,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	23.312.100,00
APU	E-39	NP1	13.2.3	Tablero general + transferencia automatica autosoportado de 60A - 440 V 60Hz con conectores trifasicos. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye certificado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perfa de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perfa de red, planta. protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 20 amp para salida a transformador seco de 5KVA y protección de 30 amp para salida a eliminador de olores.	UND	1,00	$ 21.741.300,00	$ 21.741.300,00	1,00	$ 21.741.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	21.741.300,00
APU	E-40	NP1	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura caldweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion. aterrizaje de contenedor.	gl	1,00	$ 6.254.602,00	$ 6.254.602,00	1,00	$ 6.254.602,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	6.254.602,00
APU	E-41	NP1	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UND	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00	1,00	$ 4.797.184,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.797.184,00
			13.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 460 V ac														
APU	E-42	NP1	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores bimetálicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.	ml	60,00	$ 54.885,00	$ 3.293.100,00	60,00	$ 3.293.100,00	-	$ 0,00			-	-	60,00	3.293.100,00
APU	E-44	NP1	13.3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°8(F) + (1N°8(T) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ml	12,00	$ 36.013,00	$ 432.156,00	12,00	$ 432.156,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	432.156,00
APU	E-45	NP1	13.3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en cable encauchetado 4x10 como conduletas, flexiconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE.	ml	50,00	$ 39.216,00	$ 1.960.800,00	50,00	$ 1.960.800,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	1.960.800,00
APU	E-46	NP1	13.3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetálicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	15,00	$ 35.007,00	$ 525.105,00	15,00	$ 525.105,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	525.105,00
APU	E-47	NP1	13.3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	20,00	$ 34.289,00	$ 685.780,00	20,00	$ 685.780,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	685.780,00

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
	INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			13.4	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac														
APU	E-48	NP1	13.4.1	Tablero de distribucion trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables.Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE.	UND	1,00	$ 833.653,00	$ 833.653,00	1,00	$ 833.653,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	833.653,00
APU	E-49	NP1	13.4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N* 10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4" por 3 metros de longitus, flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintes. Marcacion acorde a RETIE.	mi	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	NP1	13.5.1	Tubería Imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	15,00	$ 81.946,00	$ 1.229.220,00	15,00	$ 1.229.220,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	1.229.220,00
APU	E-51	NP1	13.5.2	Tubería PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. 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	NP1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	4,00	$ 110.843,00	$ 443.772,00	4,00	$ 443.772,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	443.772,00
APU	E-53	NP1	13.6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauchetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	4,00	$ 130.763,00	$ 523.052,00	4,00	$ 523.052,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	523.052,00
APU	E-54	NP1	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 135.735,00	$ 407.205,00	3,00	$ 407.205,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	407.205,00
APU	E-55	NP1	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 124.388,00	$ 373.164,00	3,00	$ 373.164,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	373.164,00
APU	E-56	NP1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	5,00	$ 221.415,00	$ 1.107.075,00	5,00	$ 1.107.075,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	1.107.075,00
APU	E-57	NP1	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	2,00	$ 250.954,00	$ 501.908,00	2,00	$ 501.908,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	501.908,00
APU	E-58	NP1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incluye fotocelda para encendido	un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00	5,00	$ 995.970,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	995.970,00
APU	E-59	NP1	13.6.8	Luminaria hermetica cerrada tipo LED 2*32 W- 120 Vac.	un	4,00	$ 258.279,00	$ 1.033.116,00	4,00	$ 1.033.116,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	1.033.116,00
APU	E-60	NP1	13.6.9	Luminaria de emergencia tipo LED 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	NP1	13.7.1	Planta eléctrica de 26kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 600 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 eléctrio, incluye cbale de señal 3x16	Un	1,00	$ 164.587.127,00	$ 164.587.127,00	1,00	$ 164.587.127,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	164.587.127,00
APU	E-64	NP1	13.7.4	Tubería de Combustible para alimentacion desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emeregencia. Incluye tuberia de llenado y descarga, valvulas de cierre de entrada y salida	GL	1,00	$ 1.213.590,00	$ 1.213.590,00	1,00	$ 1.213.590,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.213.590,00
APU	E-65	NP1	13.7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomía adicional de 4 horas - en conjunto con el tanque base de la planta se genera una autonomía de 12 horas al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1,00	$ 3.226.324,00	$ 3.226.324,00	1,00	$ 3.226.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.226.324,00
			13.8	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL														
APU	E-66	NP1	13.8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 60 x 40 cm	Un	1,00	$ 1.688.149,00	$ 1.688.149,00	1,00	$ 1.688.149,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	1.688.149,00
APU	E-67	NP1	13.8.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección.	Un	1,00	$ 891.355,00	$ 891.355,00	1,00	$ 891.355,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	891.355,00
APU	E-68	NP1	13.8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye; 4 modulos de salidas analogicas, 2 modulo de entradas ditales de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,00	$ 10.029.000,00	1,00	$ 10.029.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.029.000,00
APU	E-69	NP1	13.8.4	Sensor de Nivel tipo SOYA, altura Maxima 8 Mts	un	2,00	$ 3.214.333,00	$ 6.428.666,00	2,00	$ 6.428.666,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.428.666,00
APU	E-70	NP1	13.8.5	Cable de contro e instrumentación ó comunicación, apantallado 3x16.	Un	50,00	$ 15.759,00	$ 787.950,00	50,00	$ 787.950,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	787.950,00
APU	E-71	NP1	13.8.6	UPS respaldo suisencia de energia libre de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 3.342.922,00	$ 3.342.922,00	1,00	$ 3.342.922,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.342.922,00
APU	E-72	NP1	13.8.7	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	1,00	$ 464.262,00	$ 464.262,00	1,00	$ 464.262,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	464.262,00
APU	E-73	NP1	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sime Tiner	Un	1,00	$ 548.799,00	$ 548.799,00	1,00	$ 548.799,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	548.799,00
APU	E-74	NP1	13.8.9	Mini Relevo de 24 V de Omron o Telemecanique con su base	Un	26,00	$ 89.630,00	$ 2.327.780,00	26,00	$ 2.327.780,00	-	$ 0,00			-	-	26,00	2.327.780,00
APU	E-75	NP1	13.8.10	Boma Phoenix ContactRef UK6N	Un	60,00	$ 7.861,00	$ 393.050,00	60,00	$ 393.050,00	-	$ 0,00			-	-	50,00	393.050,00
APU	E-76	NP1	13.8.11	Cable vehicular No 16 color azul	M	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00	100,00	$ 288.400,00	-	$ 0,00			-	-	100,00	288.400,00
APU	E-77	NP1	13.8.12	Tendido de tubería IMC 3/4" para sondeos con telemetrico, incluye accesorios de montajes y conduletas de Antiexplosion	ML	20,00	$ 30.836,00	$ 616.720,00	20,00	$ 616.720,00	-	$ 0,00			-	-	20,00	616.720,00
			13.9	TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED														
APU	E-78	NP1	13.9.2	Certificado RETIE inspección de obra	GI	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00	1,00	$ 4.200.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.200.000,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA				$ 1.633.836.529,64		$ 1.633.836.529,64		-		-		-		1.633.836.529,64
			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	22.388.691,80	174,51	22.388.691,80	119,49	15.316.228,20
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X6	UND	0,00	$ 203.570,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	678,00	$ 46.935,00	$ 31.821.930,00	678,00	$ 31.821.930,00	18,90	$ 887.071,50	60,00	2.816.100,00	78,90	3.703.171,50	599,10	28.118.758,50
				TOTAL SUMINISTR ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 193.214.190,00		$ 193.214.190,00		40.858.295,30		28.184.791,80		68.841.087,10		127.373.102,90
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA														
			S2	SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 113.082,00	$ 280.443.360,00	2.480,00	$ 280.443.360,00	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
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00	21,00	$ 9.389.121,00	3,00	$ 1.341.303,00	-	-	3,00	1.341.303,00	18,00	8.047.818,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 168.532,00	$ 1.011.192,00	6,00	$ 1.011.192,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	3,00	$ 1.149.540,00	$ 3.448.620,00	3,00	$ 3.448.620,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	3.448.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.5	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00	3,00	$ 478.380,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	478.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				$ 294.770.673,00		$ 294.770.673,00		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														

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 4								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2024				
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
APU	E-80	NP1	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estacion de bombeo. Motor sumergible electrico IE3. Punto de operacion Caudal: 11,61 L/Seg, H=21,61 mca, Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del liquido Máximo 40 °C, pH del liquido bombeado 5.5 – 14. Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3. Carcaza del motor y de la bomba en fundición gris, impulsor en hierro endurecido y sistema Adaptativo; Aza de izaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431. Incluye: - Sello externo, versión de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 (MTS) - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos termicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bomba. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de descarga) - Soporte superior Barras guías INOX 316 - Barras Guias INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel ENM-10	un	2,00	$ 26.896.494,00	$ 53.792.988,00	2,00	$ 53.792.988,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	53.792.988,00
			S3.2	ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA													-	-
APU	E-81	NP1	S3.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-89 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guías de 2" en acero galvanizado. 9 metros. 2 unidades por bomba; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0.7 m con estabón de translación y 10 m de nylon, en acero inoxidable SS316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero.	un	2,00	$ 7.920.978,00	$ 15.841.956,00	2,00	$ 15.841.956,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	15.841.956,00
APU	E-82	NP1	S3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	un	1,00	$ 7.843.324,00	$ 7.843.324,00	1,00	$ 7.843.324,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.843.324,00
			S3.3	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S3.3.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	80,00	$ 97.993,00	$ 7.839.440,00	80,00	$ 7.839.440,00	-	$ 0,00			-	-	80,00	7.839.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00	4,00	$ 15.717.520,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 2.65 M	UND	2,00	$ 3.449.810,00	$ 6.899.620,00	2,00	$ 6.899.620,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.899.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00	6,00	$ 8.446.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00	2,00	$ 997.220,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.469.650,00	$ 8.817.900,00	6,00	$ 8.817.900,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	8.817.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 817.530,00	$ 1.635.060,00	2,00	$ 1.635.060,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	1.635.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00	2,00	$ 997.220,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD. NORMA ISO PN 10. D = 160 X 160 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	2,00	$ 1.328.040,00	$ 2.656.080,00	2,00	$ 2.656.080,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 2.413.320,00	$ 7.239.960,00	3,00	$ 7.239.960,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	7.239.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM(6")	UND	1,00	$ 447.101,00	$ 447.101,00	1,00	$ 447.101,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	447.101,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD. NORMA ISO PN 10. D = 150 MM (6")	UND	1,00	$ 346.290,00	$ 346.290,00	1,00	$ 346.290,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	346.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	12,00	$ 383.160,00	$ 4.598.160,00	12,00	$ 4.598.160,00	-	$ 0,00			-	-	12,00	4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 80 MM (3"). B x LISO L= 0,4 M	UND	6,00	$ 634.270,00	$ 3.805.620,00	6,00	$ 3.805.620,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	3.805.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D= 100 MM X 80 MM	UND	2,00	$ 373.660,00	$ 747.320,00	2,00	$ 747.320,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	747.320,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				$ 148.869.399,00		$ 148.869.399,00	-	-		-	-	-	-	148.869.399,00
				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
			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 BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	236,64	$ 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	MLMES	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	$ 8.630,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	3.481,76	$ 46.480,00	$ 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	208,39	$ 23.110,00	$ 4.769.872,90	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	$ 68.890,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00		-	-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	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

Emsercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO 28 DE JUNIO DE 2023					
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 834 DIAS			
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2026			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,69	$ 197.698,00	$ 437.269.229,22	-	$ 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	72.466,65	$ 104.380.776,00		-	72.466,65	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	7.4.6	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" 6M	UN	600,00	$ 265.150,00	$ 132.575.000,00	600,00	$ 132.575.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	600,00	132.575.000,00
ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	600,00	$ 88.210,00	$ 44.105.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			9	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y BARDINELES														
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.450,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RECES	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 6KM)	M3	2.960,00	$ 60.750,00	$ 181.035.000,00	960,00	$ 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	$ 305.819.825,05	1.500,00	$ 191.460.000,00	-	$ 0,00			-	-	1.500,00	191.460.000,00
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	5.977,00	$ 87.210,00	$ 521.264.170,00	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	$ 99.650,00	$ 278.360.300,00	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 LINEAS VIVAS	UND	26,00	$ 3.565.570,00	$ 92.704.820,00	26,00	$ 92.704.820,00	1,00	$ 3.565.570,00	-	-	1,00	3.565.570,00	25,00	89.139.250,00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.217.430,00	$ 9.652.290,00	3,00	$ 9.652.290,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.652.290,00
APU	APU	C	1.5	CAMBIO LA211 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.261.160,00	$ 9.783.480,00	3,00	$ 9.783.480,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.783.480,00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 2/0	ML	174,02	$ 35.360,00	$ 6.153.311,47	174,02	$ 6.153.311,47	-	$ 0,00			-	-	174,02	6.153.311,47
APU	APU	C	1.7	CAMBIO LA204 EN LINEA ENERGIZADA	UND	1,00	$ 6.300.000,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	6.300.000,00
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	25,00	$ 358.060,00	$ 8.951.500,00	25,00	$ 8.951.500,00	-	$ 0,00			-	-	25,00	8.951.500,00
APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10,00	$ 2.779.220,00	$ 27.792.200,00	10,00	$ 27.792.200,00	-	$ 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 LINEAS VIVAS	UND	6,00	$ 334.770,00	$ 1.673.850,00	6,00	$ 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	$ 3.624.650,00	$ 10.874.550,00	3,00	$ 10.874.550,00	-	$ 0,00		-	-	-	3,00	10.874.550,00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	6,00	$ 3.847.280,00	$ 19.236.400,00	6,00	$ 19.236.400,00	-	$ 0,00		-	-	-	5,00	19.236.400,00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA208 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.259.000,00	$ 6.518.000,00	2,00	$ 6.518.000,00	-	$ 0,00		-	-	-	2,00	6.518.000,00
APU	APU	C	1.15	CAMBIO LA223 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.795.980,00	$ 9.591.960,00	2,00	$ 9.591.960,00	-	$ 0,00		-	-	-	2,00	9.591.960,00
			11	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO														
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 22.915,00	$ 32.035.170,00	1.398,00	$ 32.035.170,00	1.348,00	$ 30.869.420,00	-	-	1.348,00	30.869.420,00	50,00	1.145.750,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2.600,00	$ 21.568,00	$ 56.076.800,00	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	NP1	11.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00	2.750,00	$ 56.014.750,00	2.421,00	$ 49.313.349,00	-	-	2.421,00	49.313.349,00	329,00	6.701.401,00
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31,00	$ 60.105,00	$ 1.863.255,00	31,00	$ 1.863.255,00	3,00	$ 180.315,00	-	-	3,00	180.315,00	28,00	1.682.940,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	11.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.379,00	$ 2.024.539,00	41,00	$ 2.024.539,00	2,00	$ 98.768,00	-	-	2,00	98.768,00	39,00	1.925.781,00
EPC 2024	7.5.4	NP1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.264,00	$ 2.220.672,00	48,00	$ 2.220.672,00	10,00	$ 462.640,00	-	-	10,00	462.640,00	38,00	1.758.032,00
			12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS														

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 4								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025					
											FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023							
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems ó productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	16,00	$ 1.498.104,00	$ 23.969.664,00	16,00	$ 23.969.664,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	23.969.664,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	7,00	$ 1.825.138,00	$ 12.776.966,00	7,00	$ 12.776.966,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	12.776.966,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6,00	$ 3.033.892,00	$ 18.203.352,00	6,00	$ 18.203.352,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	18.203.352,00
APU	E-1	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	29,00	$ 367.159,00	$ 10.647.611,00	29,00	$ 10.647.611,00	-	$ 0,00			-	-	29,00	10.647.611,00
			13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES														
EPC 2024	7.11.1	NP1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	5,00	$ 10.200.657,00	$ 51.003.285,00	5,00	$ 51.003.285,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	51.003.285,00
			14	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"														
EPC 2024	7.6.6	NP1	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	16,00	$ 60.105,00	$ 961.680,00	16,00	$ 961.680,00	-	$ 0,00			-	-	16,00	961.680,00
EPC 2022	7.21.4	C	14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UND	1,00	$ 3.681.170,00	$ 3.681.170,00	1,00	$ 3.681.170,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	3.681.170,00
APU	E-2	NP1	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00	1,00	$ 152.657,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	152.657,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00	3,00	$ 9.101.676,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.101.676,00
EPC 2024	7.10.9	NP1	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,60 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00	2,00	$ 2.934.954,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
			15	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION														
EPC 2024	7.17.4	NP1	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	1,00	$ 13.514.603,00	$ 13.514.603,00	1,00	$ 13.514.603,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	13.514.603,00
EPC 2024	7.17.2	NP1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1,00	$ 4.900.681,00	$ 4.900.681,00	1,00	$ 4.900.681,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.900.681,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00	2,00	$ 6.067.784,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	6.067.784,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	2,00	$ 1.498.104,00	$ 2.996.208,00	2,00	$ 2.996.208,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.996.208,00
APU	E-2	NP1	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00	1,00	$ 152.657,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	152.657,00
EPC 2024	7.10.9	NP1	15.6	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,60 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00	2,00	$ 2.934.954,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	7.9.1	NP1	15.7	INSTALACION ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reducida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,60 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-66	NP1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	184,00	$ 62.908,00	$ 11.575.072,00	184,00	$ 11.575.072,00	-	$ 0,00			-	-	184,00	11.575.072,00
			16	CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION														
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32,49	$ 197.698,00	$ 6.423.208,02	32,49	$ 6.423.208,02	-	$ 0,00			-	-	32,49	6.423.208,02
EPC 2022	9.1.8	C	16.2	CONCRETO SIMPLE DE 19,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,10	$ 511.140,00	$ 562.254,00	1,10	$ 562.254,00	-	$ 0,00			-	-	1,10	562.254,00
EPC 2024	9.2.13	NP1	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	7,00	$ 833.489,00	$ 5.834.423,00	7,00	$ 5.834.423,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	5.834.423,00
EPC 2024	9.2.16	NP1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 883.400,00	$ 3.825.122,00	4,33	$ 3.825.122,00	-	$ 0,00			-	-	4,33	3.825.122,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	10,00	$ 939.405,00	$ 9.394.050,00	10,00	$ 9.394.050,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	9.394.050,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	34,08	$ 111.236,00	$ 3.790.922,88	34,08	$ 3.790.922,88	-	$ 0,00			-	-	34,08	3.790.922,88
EPC 2024	7.10.9	NP1	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,60 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00	2,00	$ 2.934.954,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	8.3.18	NP1	16.8	TAPA POZO INSP. 60,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00	2,00	$ 2.354.272,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				$ 3.094.195.709,05		$ 2.865.698.456,94		491.700.471,40		213.744.547,00		705.445.018,40		2.100.283.438,54
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1														
				SUMINISTRO														
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 110.367,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 168.103,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
LISTA PRECIO 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		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 113.082,00	$ 158.088.636,00	1.398,00	$ 158.088.636,00	1.348,00	$ 152.434.536,00		-	1.348,00	152.434.536,00	50,00	5.654.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA 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		NP1	S1.3	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 35.585,00	$ 98.683.750,00	2.750,00	$ 98.683.750,00	2.421,00	$ 86.877.585,00		-	2.421,00	86.877.585,00	329,00	11.806.165,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47,00	$ 447.101,00	$ 21.013.747,00	47,00	$ 21.013.747,00	3,00	$ 1.341.303,00		-	3,00	1.341.303,00	44,00	19.672.444,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 165.541,00	$ 6.377.181,00	41,00	$ 6.377.181,00	2,00	$ 311.082,00		-	2,00	311.082,00	39,00	6.066.099,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00	48,00	$ 4.986.960,00	10,00	$ 1.038.950,00		-	10,00	1.038.950,00	38,00	3.948.010,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.7	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	26,00	$ 162.632,00	$ 4.213.300,00	26,00	$ 4.213.300,00	-	$ 0,00			-	-	26,00	4.213.300,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	14,00	$ 127.854,00	$ 1.789.956,00	14,00	$ 1.789.956,00	-	$ 0,00			-	-	14,00	1.789.956,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	35,00	$ 101.701,00	$ 3.559.535,00	35,00	$ 3.559.535,00	-	$ 0,00			-	-	35,00	3.559.535,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.10	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	2,00	$ 2.364.530,00	$ 4.729.060,00	2,00	$ 4.729.060,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	4.729.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.11	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 2.258.620,00	$ 9.034.480,00	4,00	$ 9.034.480,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	9.034.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.12	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 1.140.020,00	$ 4.560.080,00	4,00	$ 4.560.080,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	4.560.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=90 MM (3")	UND	2,00	$ 383.180,00	$ 766.360,00	2,00	$ 766.360,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	766.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.14	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE. 6"X6"X3"	UND	2,00	$ 1.090.040,00	$ 2.180.080,00	2,00	$ 2.180.080,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	2.180.080,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				$ 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	NP2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.678,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327,00	8.678,50	$ 107.804.327,00	1.689,59	$ 20.988.086,98	960,91	11.936.424,02	2.650,50	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 6 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	4.26 VIAS	NP2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	54,00	$ 522.154,00	$ 28.196.316,00	54,00	$ 28.196.316,00	-	$ 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 6 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

Emsercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023					
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 16 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN: 1 DE JULIO DE 2023					
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE REINICIO: 1 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS			
													FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025					
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	20.480,00	$ 1.440,00	$ 29.482.400,00	50.536,20	$ 72.772.128,00	-	$ 0,00			-	-	50.536,20	72.772.128,00
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 1.049.639.023,40		$ 1.092.948.751,40		140.637.983,58		11.936.424,02		152.574.387,60		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														
APU	E-83	NP2	1,1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO. Volumen útil mínimo de 3700 m3. Dimensiones: Diámetro: 26 - 28 m Altura Nominal: 7.0- 7.5 m Material de Construcción: Vidrio sílico fusionado al acero. -Los materiales, diseño, fabricación e instalación del tanque pernado deberán cumplir el estándar AWWA "Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage" (Tanques de Acero Pernados Recubiertos en Fábrica para Almacenar Agua) – ANSI/AWWA D103-2009, o la última versión disponible. Igualmente debe estar certificado por el estándar ANSI/NSF-61 -El sistema para revestir debe cumplir lo establecido en la Sección 12 Revestimientos o la sección 12.4 Revestimientos en vidrio del estándar ANSI/AWWA D103-2009 El suministro del tanque incluye: - El Tanque incluye, techo en domo de aluminio o acero según diseño - 1 Juego de capuchones plásticos de pernos para el exterior del tanque y el techo. - 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos. - 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo. - 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras - 1 Entrada lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada) - 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90° con embudo cónico - 1 salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida) - 1 entrada bridada por el techo, con brida de 3" para conectar medidor de nivel. - Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento -Escalera en vertical externa alternada.- OSHA – HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas -Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad (mecánico, tipo boletor) -Juego de planos con dimensiones métricas e imperiales (1 copia física, 1 copia en formato electrónico pdf). -Sistema de protección de caídas diseñada para 5,000# de carga lateral.	GL	1,00	$ 4.091.810.328,00	$ 4.091.810.328,00	1,00	$ 4.091.810.328,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	4.091.810.328,00
			2	OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL														
			2.1	DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE														
EPC 2024	2.1.7	NP2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.124,00	$ 30.331,00	$ 64.423.044,00	2.124,00	$ 64.423.044,00	1.761,35	$ 53.423.506,65			1.761,35	53.423.506,65	362,65	10.999.537,15
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	2.124,00	$ 11.024,00	$ 23.414.976,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2.2	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO														
EPC 2022	4.1.1	C	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120,00	$ 46.480,00	$ 5.577.600,00	120,00	$ 5.577.600,00	-	$ 0,00			-	-	120,00	5.577.600,00
ICCU 2022	18.2 CONSTRUCCION	C	2.2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	800,00	$ 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	8.876,00	$ 70.900,00	$ 629.237.600,00	8.876,00	$ 629.237.600,00	1.779,47	$ 126.164.423,00	3.491,76	247.665.841,05	5.271,23	373.730.264,05	3.603,77	255.507.335,95
			2.3	RELLENOS														
ICCU 2024	18.10 CONSTRUCCION	NP1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	950,00	$ 197.698,00	$ 189.780.080,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			2.4	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION														
APU	E-87	NP2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	690,00	$ 1.753.046,00	$ 1.034.297.140,00	690,00	$ 1.034.297.140,00	-	$ 0,00			-	-	690,00	1.034.297.140,00
ICCU 2022	4.22	C	2.4.2	ACERO 60.000 PSI	KG	48.450,00	$ 8.260,00	$ 383.677.000,00	48.450,00	$ 383.677.000,00	-	$ 0,00			-	-	48.450,00	383.677.000,00
			2.6	CERRAMIENTO PERIMETRAL														
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP2	2.6.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10. ING. 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
			2.8	OBRAS DE ADECUACION PAISAJISTICA Y PROTECCION DE TALUDES														
ICCU 2024	4.32 VIAS	NP2	2.8.1	GAVION MALLA PVC	M3	240,00	$ 283.811,00	$ 68.114.640,00	240,00	$ 68.114.640,00	-	$ 0,00			-	-	240,00	68.114.640,00
ICCU 2024	4.55 VIAS	NP2	2.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cunetas, articulado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	616,00	$ 681.015,00	$ 419.585.240,00	616,00	$ 419.585.240,00	-	$ 0,00			-	-	616,00	419.585.240,00
ICCU 2024	4.40 VIAS	NP2	2.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	280,00	$ 9.921,00	$ 2.777.880,00	280,00	$ 2.777.880,00	-	$ 0,00			-	-	280,00	2.777.880,00
ICCU 2024	6.8 VIAS	NP2	2.8.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación TERRATRAC TRM50 o equivalente)	M2	300,00	$ 33.261,00	$ 9.978.300,00	300,00	$ 9.978.300,00	-	$ 0,00			-	-	300,00	9.978.300,00
			2.11	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)														
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	NP1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,60	$ 833.489,00	$ 2.917.211,60	3,60	$ 2.917.211,60	-	$ 0,00			-	-	3,60	2.917.211,60
EPC 2024	9.2.16	NP1	2.11.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1,25	$ 883.400,00	$ 1.104.250,00	1,25	$ 1.104.250,00	-	$ 0,00			-	-	1,25	1.104.250,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	2.11.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3,83	$ 939.405,00	$ 3.593.224,13	3,83	$ 3.593.224,13	-	$ 0,00			-	-	3,83	3.593.224,13
EPC 2024	9.2.6	NP1	2.11.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Pedestales Apoyo Tubería HD)	M3	27,45	$ 674.100,00	$ 18.504.045,00	27,45	$ 18.504.045,00	-	$ 0,00			-	-	27,45	18.504.045,00
ICCU 2022	4.22	C	2.11.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2.491,00	$ 8.260,00	$ 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	NP1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	10,00	$ 533.644,00	$ 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

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 4									
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 15 DE JULIO DE 2025				FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA																	
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	2.12.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	3,00	$ 932.160,00	$ 2.796.480,00	3,00	$ 2.796.480,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	2.796.480,00
			17	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC														
EPC 2024	7.4.11	NP1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (450 MM)	ML	66,00	$ 9.379,00	$ 619.014,00	66,00	$ 619.014,00	-	$ 0,00			-	-	66,00	619.014,00
			18	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INGRESO DE AGUA A TANQUE														
EPC 2024	7.8.7	NP1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (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	NP1	18.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	61,00	$ 35.078,00	$ 2.139.758,00	61,00	$ 2.139.758,00	-	$ 0,00			-	-	61,00	2.139.758,00
EPC 2024	7.12.10	NP1	18.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 16", Valvula mariposa ansi 150	UND	5,00	$ 28.224.365,00	$ 141.121.625,00	5,00	$ 141.121.825,00	-	$ 0,00			-	-	5,00	141.121.825,00
			19	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA DE AGUA DE TANQUE														
EPC 2024	7.8.7	NP1	19.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (450 MM)	ML	2,00	$ 47.086,00	$ 94.172,00	2,00	$ 94.172,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	94.172,00
EPC 2024	7.9.7	NP1	19.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 35.078,00	$ 210.468,00	6,00	$ 210.468,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	210.468,00
EPC 2024	7.12.10	NP1	19.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 16". 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	NP2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9,00	$ 30.900,00	$ 278.100,00	9,00	$ 278.100,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	278.100,00
EPC 2024	7.9.5	NP2	20.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 350 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 28.863,00	$ 173.178,00	6,00	$ 173.178,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	173.178,00
EPC 2024	8.1.6	NP1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	54,00	$ 7.661,00	$ 413.694,00	54,00	$ 413.694,00	-	$ 0,00			-	-	54,00	413.694,00
			21	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE														
EPC 2024	7.8.4	NP1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8,00	$ 26.724,00	$ 213.792,00	8,00	$ 213.792,00	-	$ 0,00			-	-	8,00	213.792,00
EPC 2024	7.9.4	NP1	21.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12" (300 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	UND	9,00	$ 27.419,00	$ 246.771,00	9,00	$ 246.771,00	-	$ 0,00			-	-	9,00	246.771,00
EPC 2024	7.12.7	NP1	21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 12". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	1,00	$ 10.792.612,00	$ 10.792.612,00	1,00	$ 10.792.612,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.792.612,00
			22	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE														
EPC 2024	7.8.7	NP1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (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	NP1	22.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	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	NP1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 54.993,00	$ 109.986.000,00	2.000,00	$ 109.986.000,00	-	$ 0,00			-	-	2.000,00	109.986.000,00
			23	DESCARGA PARA LIMPIEZA DE TANQUE														
			1	OBRAS PRELIMINARES														
EPC 2022	1.1.1	O	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	248,00	$ 12.340,00	$ 3.035.640,00	248,00	$ 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	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	222,00	$ 11.024,00	$ 2.447.328,00	222,00	$ 2.447.328,00	-	$ 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 GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	250,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00	248,00	$ 10.619.620,00	-	$ 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	60,00	$ 96.400,00	$ 4.820.000,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	705,66	$ 70.900,00	$ 50.045.474,00	705,66	$ 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	NP1	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	385,68	17.519.973,30	385,68	17.519.973,30	1.414,14	64.209.026,70
			5	RELLENOS														
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 197.698,00	$ 72.950.562,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00			-	-	-	-
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	184,50	$ 155.670,00	$ 28.721.115,00	184,50	$ 28.721.115,00	-	$ 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	38,80	$ 158.310,00	$ 6.841.839,00	-	$ 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	12.789,00	$ 18.417.456,12	126.026,55	181.478.231,02	138.815,45	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"- 57 PSI	ML	248,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00	248,00	$ 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	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,20M (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.476.936,00	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
			16	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
EPC 2024	11.2.2	NP1	16.1	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 REFUB II				$ 7.079.613.869,63		$ 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 REFOUB II														
			51	SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO														

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023								ACTA DE OBRA No. 4		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023				
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							FECHA DE CORTE: DEL 7 DE JUNIO DE 2025 AL 16 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023			PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS	
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023			FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025	

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				BALANCE MAYORES Y MENORES		EJECUTADO V/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			S1.1	TUBERIAS PVC														
LISTA PRECIO PAVCO		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	66,00	$ 945.973,00	$ 62.434.218,00	66,00	$ 62.434.218,00	-	$ 0,00			-	-	66,00	62.434.218,00
			S1.1	TUBERIAS DE INTERCONEXION														
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00	4,00	$ 36.509.200,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.2	SUMINISTRO TEE S X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 13.458.900,00	$ 26.917.800,00	2,00	$ 26.917.800,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	26.917.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 9.127.300,00	$ 54.763.800,00	6,00	$ 54.763.800,00	-	$ 0,00			-	-	6,00	54.763.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	2,00	$ 12.221.300,00	$ 24.442.600,00	2,00	$ 24.442.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	24.442.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	3,00	$ 16.367.260,00	$ 49.101.780,00	3,00	$ 49.101.780,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	49.101.780,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	3,00	$ 20.420.400,00	$ 61.261.200,00	3,00	$ 61.261.200,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	61.261.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.7	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 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		NP2	S.1.1.8	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	7,00	$ 3.898.440,00	$ 27.289.080,00	7,00	$ 27.289.080,00	-	$ 0,00			-	-	7,00	27.289.080,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.9	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00	2,00	$ 18.254.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	18.254.600,00
			S.1.2	INGRESO AGUA TANQUE														
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	11,00	$ 9.127.300,00	$ 100.400.300,00	11,00	$ 100.400.300,00	-	$ 0,00			-	-	11,00	100.400.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	3,00	$ 13.458.900,00	$ 40.376.700,00	3,00	$ 40.376.700,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	40.376.700,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	15,00	$ 12.221.300,00	$ 183.319.500,00	15,00	$ 183.319.500,00	-	$ 0,00			-	-	15,00	183.319.500,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 16.367.260,00	$ 16.367.260,00	1,00	$ 16.367.260,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	16.367.260,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	4,00	$ 20.420.400,00	$ 81.681.600,00	4,00	$ 81.681.600,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	81.681.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.7	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION MECANICA O SIMILAR. D = 18" HD ANSI 150	UND	1,00	$ 83.538.000,00	$ 83.538.000,00	1,00	$ 83.538.000,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	83.538.000,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.8	SUMINISTRO FILTRO YEE. D = 18" HD BRIDADO ANSI 150	UND	1,00	$ 27.691.300,00	$ 27.691.300,00	1,00	$ 27.691.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	27.691.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.9	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	1,00	$ 10.504.130,00	$ 10.504.130,00	1,00	$ 10.504.130,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	10.504.130,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.10	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00	4,00	$ 36.509.200,00	-	$ 0,00			-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.11	SUMINISTRO CODO 11,25° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=450 MM (18")	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.12	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")		1,00	$ 13.458.900,00	$ 13.458.900,00	1,00	$ 13.458.900,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	13.458.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.13	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	1,00	$ 30.321.200,00	$ 30.321.200,00	1,00	$ 30.321.200,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	30.321.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.14	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	10,00	$ 3.898.440,00	$ 38.984.400,00	10,00	$ 38.984.400,00	-	$ 0,00			-	-	10,00	38.984.400,00
			S.1.3	SALIDA PPAL Y AUXILIAR														
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.3.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00	2,00	$ 18.254.600,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	18.254.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.3.3	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 10.504.130,00	$ 21.008.260,00	2,00	$ 21.008.260,00	-	$ 0,00			-	-	2,00	21.008.260,00
			S.1.4	DRENAJE														
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 5.012.280,00	$ 15.036.840,00	3,00	$ 15.036.840,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	15.036.840,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"). B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1,00	$ 7.270.900,00	$ 7.270.900,00	1,00	$ 7.270.900,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	7.270.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.3	SUMINISTRO PASAMUROS BRIDADOS HD ANSI 150. D = 300 MM (12"). B x L L= 0,60 M	UND	3,00	$ 3.326.050,00	$ 9.978.150,00	3,00	$ 9.978.150,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	9.978.150,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 2.947.035,00	$ 2.947.035,00	1,00	$ 2.947.035,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	2.947.035,00
			S.1.5	REBOSE														
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 350 MM (14")	UND	3,00	$ 5.569.200,00	$ 16.707.600,00	3,00	$ 16.707.600,00	-	$ 0,00			-	-	3,00	16.707.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"). B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00	1,00	$ 9.127.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"). B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 12.221.300,00	$ 12.221.300,00	1,00	$ 12.221.300,00	-	$ 0,00			-	-	1,00	12.221.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"). B x B L= 3.0 M - 4.0 M	UND	1,00	$ 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"- 57 PSI	ML	3,00	$ 216.890,00	$ 650.670,00	246,00	$ 53.364.940,00	-	$ 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 REPOSO				$ 1.443.780.123,00		$ 1.498.494.393,00		-		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		26.950.319.872,54		2.024.080.268,15		1.360.017.154,68		3.384.077.422,83		23.566.242.449,71
				AIU														
				ADMINISTRACION	19,50%			5.264.403.861,72		5.255.312.375,15		394.691.752,29		265.203.345,18		659.895.097,45		4.595.417.277,69
				UTILIDAD	10,00%			2.699.694.288,06		2.695.031.987,25		202.408.026,82		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		2.631.278.348,80		1.768.022.301,08		4.399.300.649,88		30.636.115.184,93
				SUB TOTAL SUMINISTRO				10.008.710.910,44		10.059.416.180,44		528.162.229,50		87.336.659,80		615.498.889,30		9.443.916.291,14
				AIU														
				ADMINISTRACION	10,50%			1.050.704.645,60		1.056.238.689,95		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		21.126.469,18		3.493.466,39		24.619.855,57		377.756.651,65
				IMPREVISTOS	0,50%			50.033.554,55		50.297.075,90		2.640.811,15		436.683,39		3.077.494,46		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		10.860.503.734,91
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINSTRO)				47.022.914.197,31		47.022.914.197,31		3.057.835.808,02		1.868.459.459,85		5.526.295.267,87		41.496.618.919,44
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO								7,76%		3,97%		11,75%		88,25%

VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°4:
MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS M/LEGAL.

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

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

CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 901.636.374-6

Emsercota S.A.

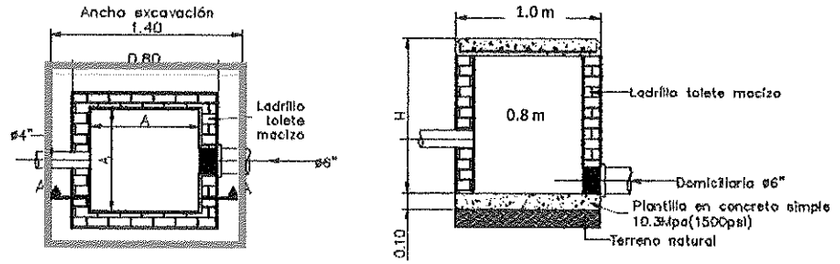
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	3

Sección Excavación Cajas Domiciliarias





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	TOTAL
Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80 (Sector Summer Hill)						
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		1,40	1,40	1,43	2,81
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		1,40	1,40	1,43	2,81
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		1,40	1,40	1,44	2,83
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		1,40	1,40	1,47	2,88
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		1,40	1,40	1,47	2,88
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		1,40	1,40	1,55	3,04
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		1,40	1,40	1,55	3,04
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		1,40	1,40	1,55	3,04
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		1,40	1,40	1,55	3,04
		TOTAL				26,36

OBSERVACIONES

Se establece ancho de excavación de 1,4 x 1,4, teniendo en cuenta que as cajas tienen una medida de 0,8m interna más 0,2m de pared y 0,2m a cada lado para construcción de la misma

TOTAL	26,36

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	797,87
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,36
ACUMULADO	824,23

CRISTIAN VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

363

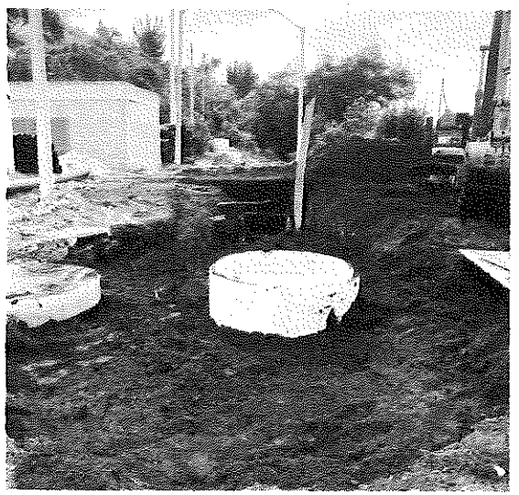
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 16"						
MHC0-MHC1	K0+000,00	K0+026,00	26,00	2,50	5,57	362,18
		TOTAL				362,18

OBSERVACIONES

Relleno con Material del Sitio corresponde a la actividades de Construcción de Tubería de Descarga Tanque Refous

TOTAL	362,18

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	362,18
ACUMULADO	362,18

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

362

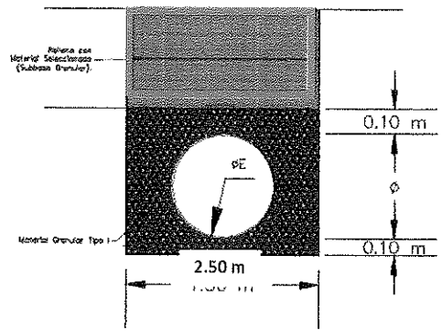
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		2	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12"							
MHC0-MHC1	K0+000,00	2592,790	2587,283	5,507			
MHC1	K0+026,00	2592,865	2587,228	5,637	26,00	2,50	362,18
			TOTAL				362,18

OBSERVACIONES

Relleno con Material del Sitio corresponde a la actividades de Construcción de Tubería de Descarga Tanque Refous

TOTAL	362,18

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	362,18
ACUMULADO	362,18

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

345

Emsercota S.A.

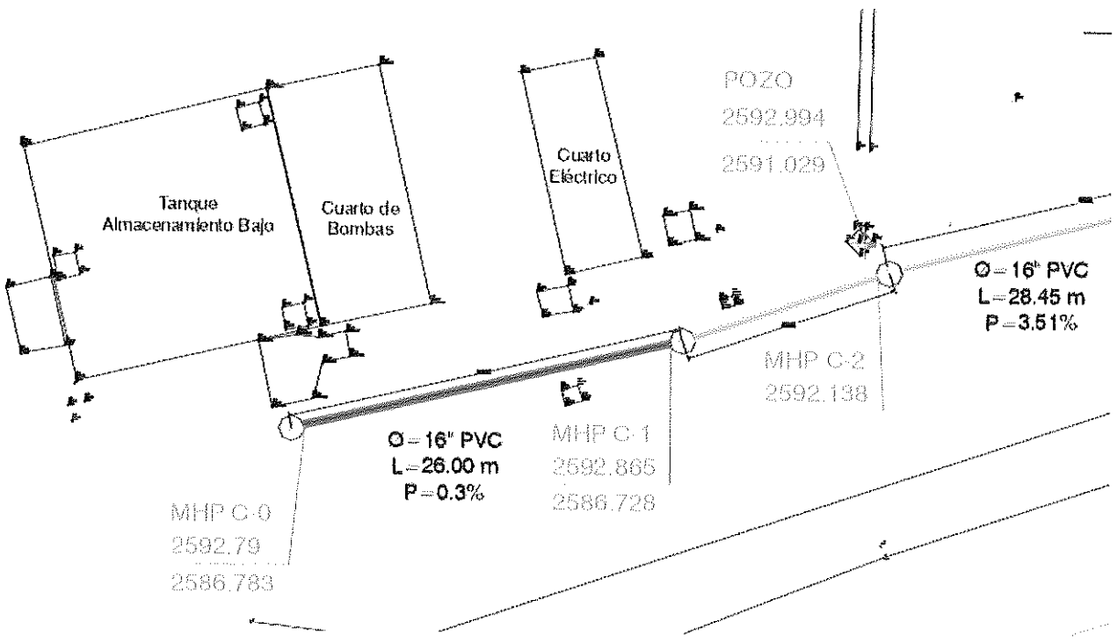
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Relleno con Material del Sitio corresponde a la actividades de Construcción de Tubería de Descarga Tanque Refous

TOTAL	362,18
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	362,18
ACUMULADO	362,18

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

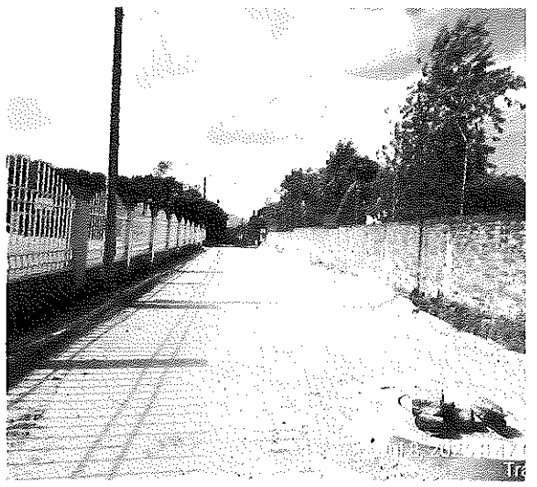
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Conformación Subbase - Tramo Summer Hill						
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,7	0,3	102,26
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,7	0,3	102,63
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,7	0,3	83,38
Mejoramiento Vía Culebrera						
MH74-MH75	K0+070,00	K0+130,00	60,00	5,0	0,15	45,00
		TOTAL				333,27

OBSERVACIONES

Se realiza instalación de material de subbase en tramo Culebrera, para mejoramiento de la vía a causa de los daños ocasionados por las escorrentías de lluvias y vertimientos residuales

TOTAL	333,27

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2603,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	333,27
ACUMULADO	2936,82

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

369

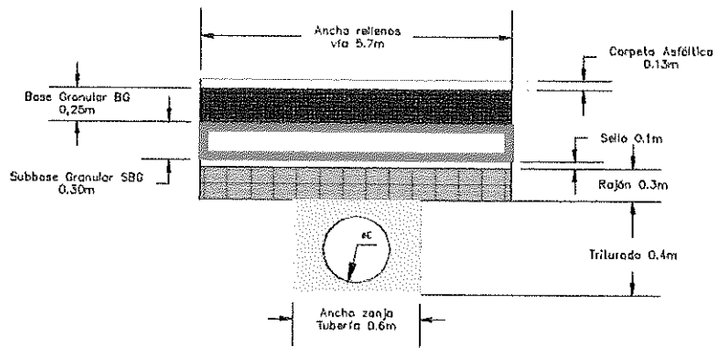
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	4



		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
Conformación Sello Mejoramiento							
MH34	K0+296,42	2578,584	2578,284	0,300			
MH33	K0+356,22	2579,015	2578,715	0,300	59,80	5,7	102,26
MH32	K0+416,24	2579,378	2579,078	0,300	60,02	5,7	102,63
MH32-MH31	K0+465,00	2579,603	2579,303	0,300	48,76	5,7	83,38
Mejoramiento Vía Culebrera							
MH74-MH75	K0+070,00						
MH74-MH75	K0+130,00			0,150	60,00	5,00	45,00
			TOTAL				333,27

OBSERVACIONES

Se realiza instalación de material de subbase en tramo Culebrera, para mejoramiento de la vía a causa de los daños ocasionados por las escorrentías de lluvias y vertimientos residuales

TOTAL	333,27
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2603,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	333,27
ACUMULADO	2936,82

EMILIANO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

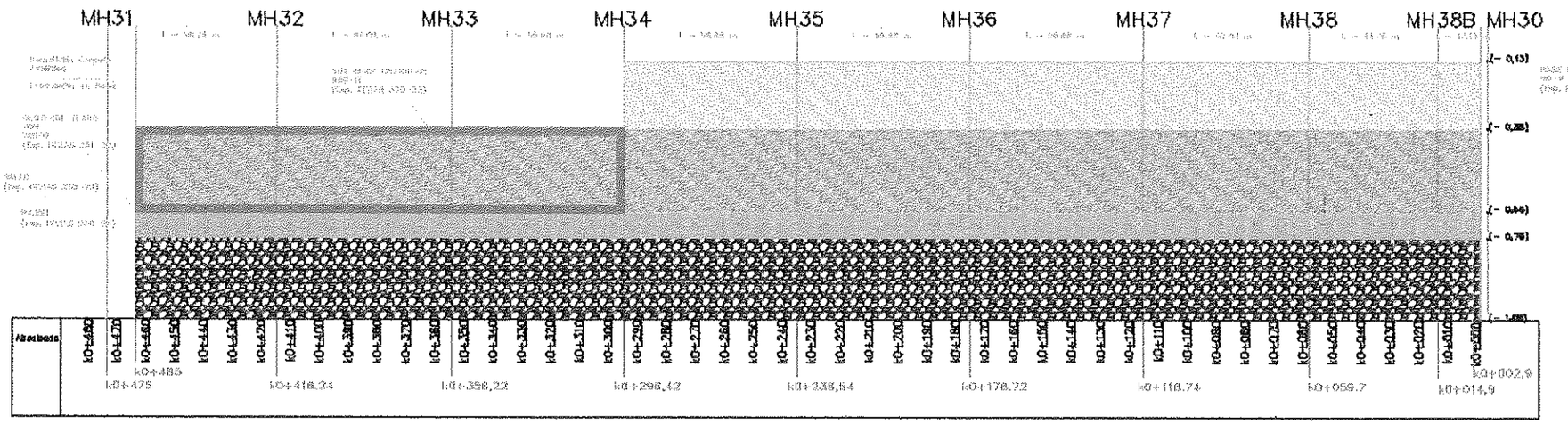
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS

SUBBASE GRANULAR



OBSERVACIONES

Se realiza Instalación de material de subbase en tramo Culebrera, para mejoramiento de la vía a causa de los daños ocasionados por las escorrentías de lluvias y vertimientos residuales

TOTAL	333,27
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2603,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	333,27
ACUMULADO	2936,82

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

369

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

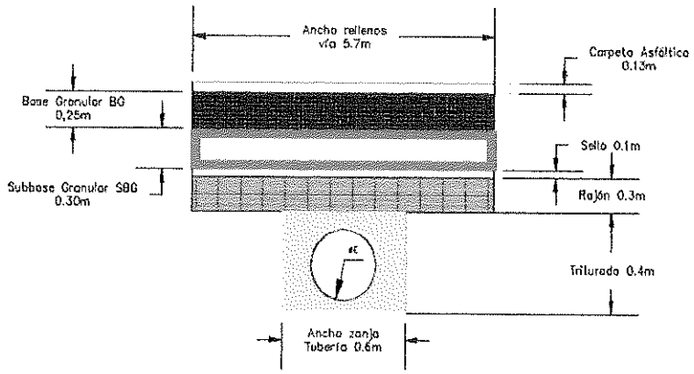
CONSORCIO AQUA

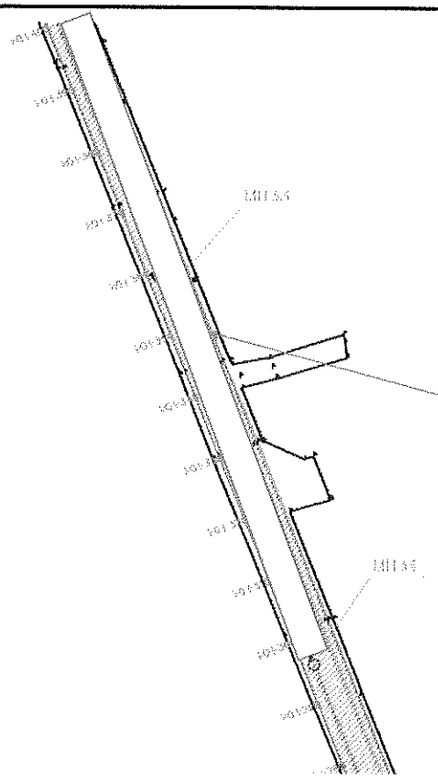
ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		4	DE	4

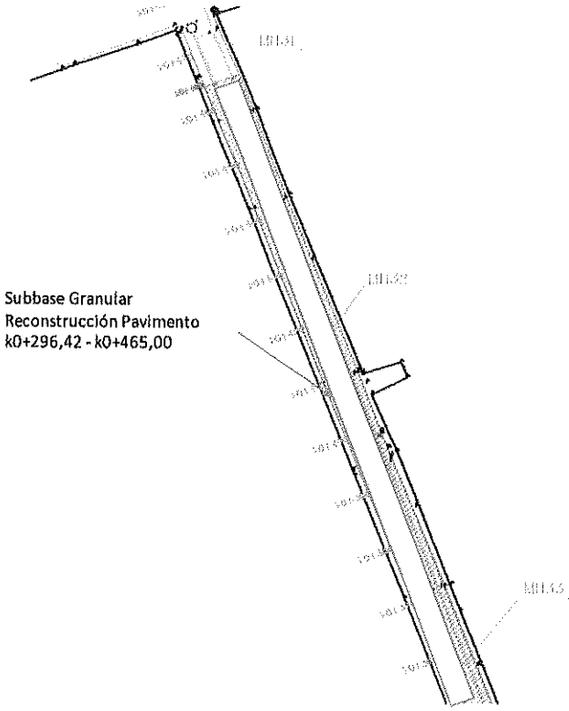
ESQUEMAS

SUBBASE GRANULAR





Subbase Granular
Reconstrucción Pavimento
k0+296,42 - k0+465,00



OBSERVACIONES

Se realiza instalación de material de subbase en tramo Culebrera, para mejoramiento de la vía a causa de los daños ocasionados por las escorrentías de lluvias y vertimientos residuales

TOTAL	333,27
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	2603,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	333,27
ACUMULADO	2936,82

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

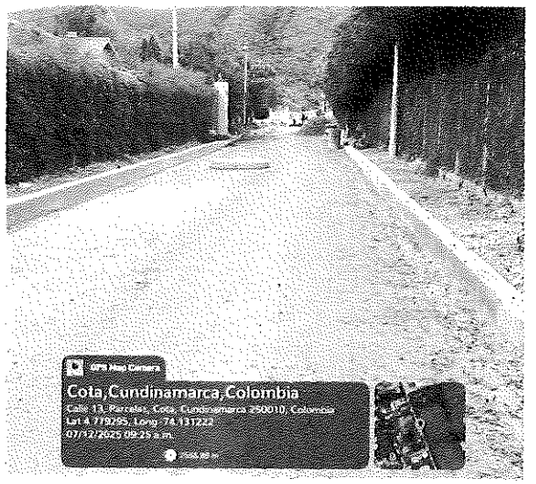
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vías	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		1	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Conformación Base Granular						
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	5,7	0,25	4,13
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	5,7	0,25	17,10
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,7	0,25	63,84
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,7	0,25	81,28
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,7	0,25	85,33
		TOTAL				251,68

TOTAL	251,68

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	170,72
A PAGAR PRESENTE ACTA	251,68
ACUMULADO	422,40

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

621

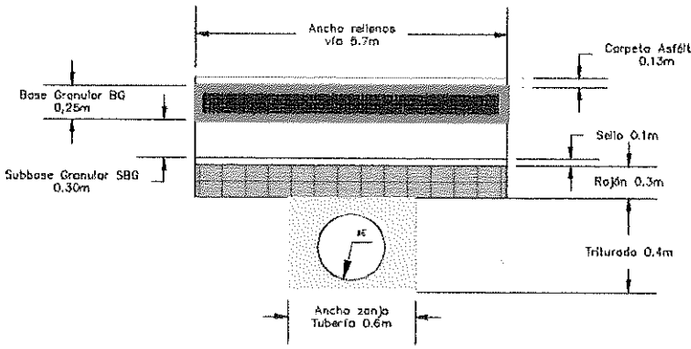
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		2	DE	4



		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
Conformación Base Granular							
MH30A	K0+000,00	2576,107	2575,857	0,250			
MH30	K0+002,90	2576,133	2575,883	0,250	2,90	5,7	4,13
MH38B	K0+014,90	2576,242	2575,992	0,250	12,00	5,7	17,10
MH38	K0+059,70	2576,649	2576,399	0,250	44,80	5,7	63,84
MH37	K0+116,74	2577,268	2577,018	0,250	57,04	5,7	81,28
MH35	K0+236,54	2578,359	2578,109	0,250			
MH34	K0+296,42	2578,834	2578,584	0,250	59,88	5,7	85,33
			TOTAL				251,68

OBSERVACIONES

TOTAL	251,68

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	170,72
A PAGAR PRESENTE ACTA	251,68
ACUMULADO	422,40

ESTEBAN VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

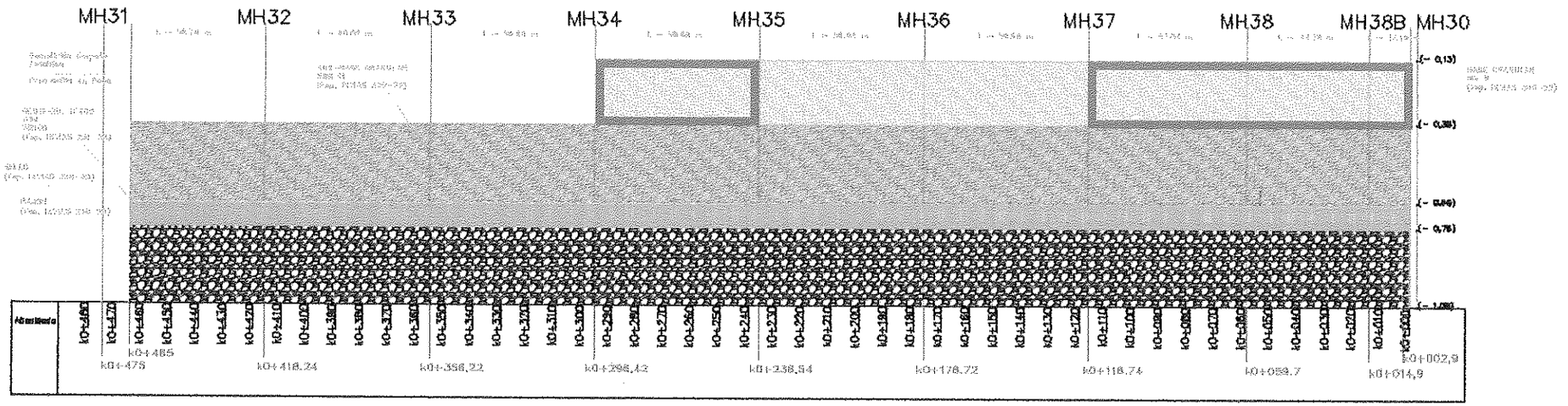
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU -3.3 Vías	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR



OBSERVACIONES

TOTAL	251,68
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	170,72
A PAGAR PRESENTE ACTA	251,68
ACUMULADO	422,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

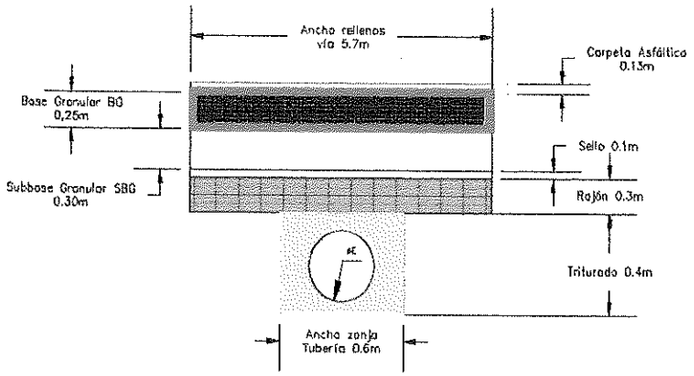
CONSORCIO AQUA

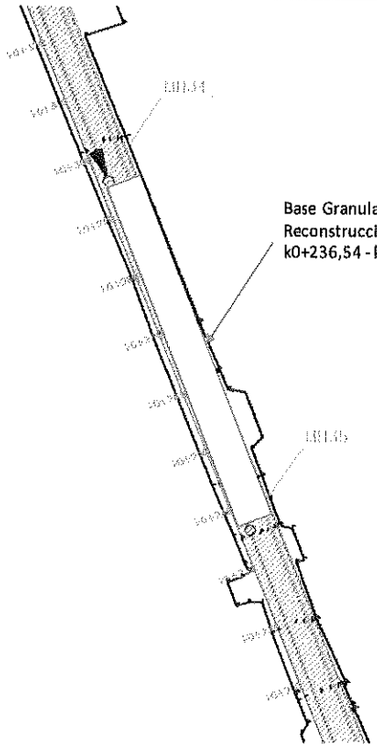
ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

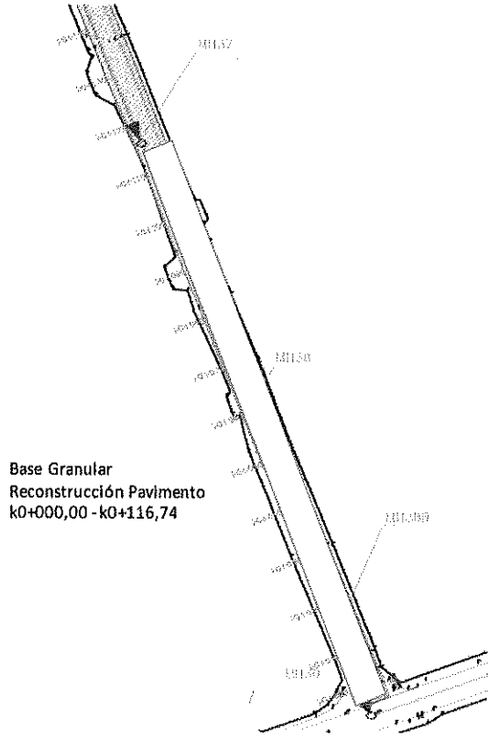
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vías	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		4	DE	4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR







OBSERVACIONES

TOTAL	251,68
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	170,72
A PAGAR PRESENTE ACTA	251,68
ACUMULADO	422,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

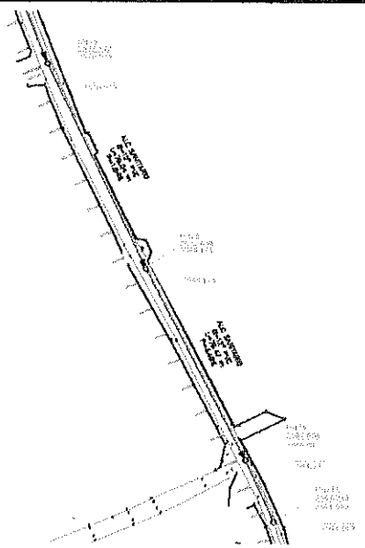
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tuberia Alcantarillado PVC 8" (Sector Summer Hill)						
MH30-MH38B	K0+000,00	K0+002,90	2,90			2,90
Tuberia Alcantarillado PVC 12" (Sector Culebrera)						
MH74-MH75	K0+131,77	K0+137,83	6,06			6,06
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04			76,04
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47			76,47
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00			22,00
Tuberia Alcantarillado PVC 6" (Manija - Vía Principal)						
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	K0+060,00	60,00			60,00
	TOTAL					243,47

OBSERVACIONES

TOTAL	243,47
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	586,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	243,47
ACUMULADO	829,57

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

375

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

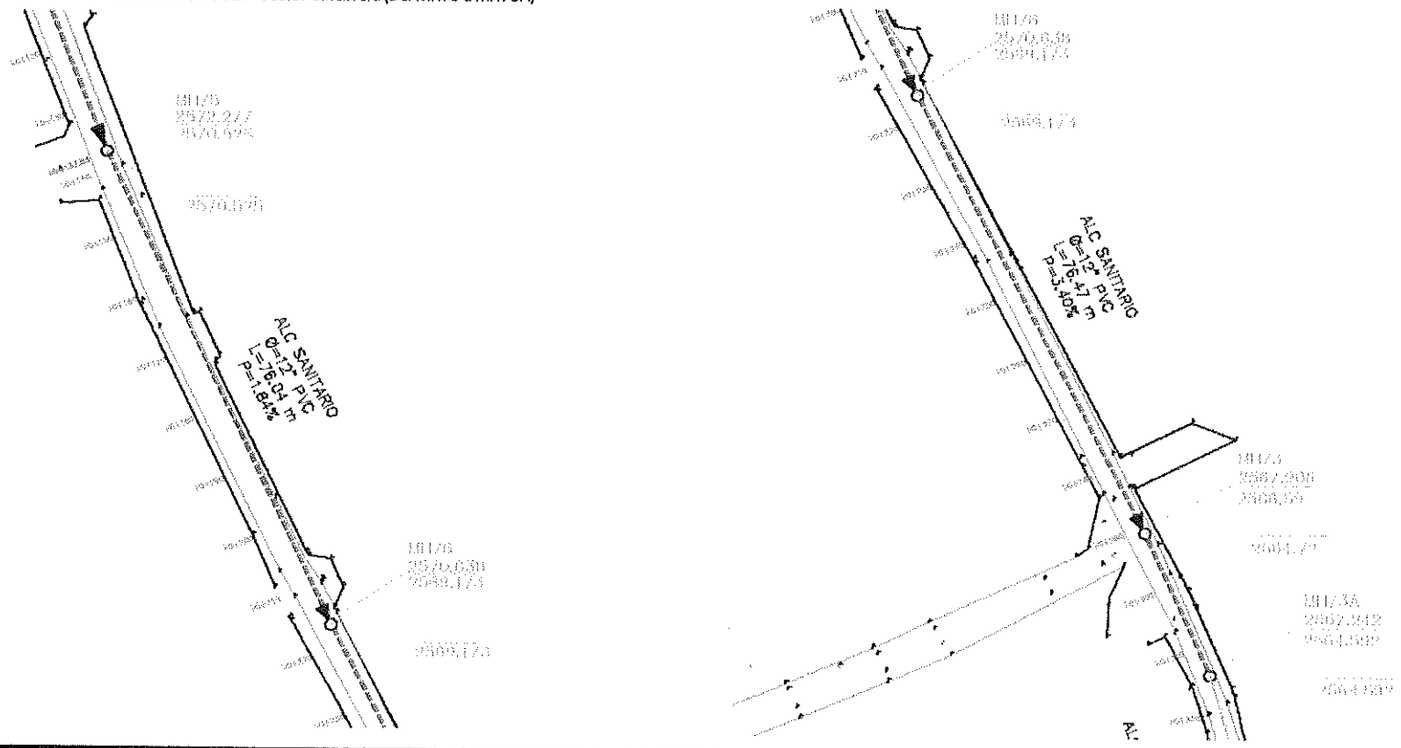
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH75 a MH73A)



OBSERVACIONES

TOTAL	243,47
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	586,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	243,47
ACUMULADO	829,57

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

256

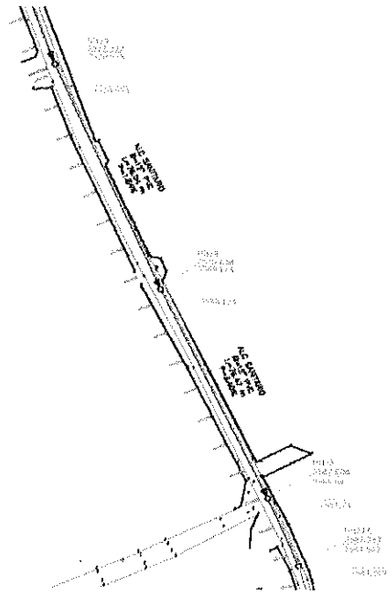
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Tuberia Alcantarillado PVC 12" (Sector Culebrera)						
MH74-MH75	K0+131,77	K0+137,83	6,06			6,06
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04			76,04
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47			76,47
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00			22,00
						0,00
Tuberia Alcantarillado PVC 6" (Manija - Vía Principal)						
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	K0+060,00	60,00			60,00
		TOTAL				240,57

TOTAL	240,57

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	589,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	240,57
ACUMULADO	829,57

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

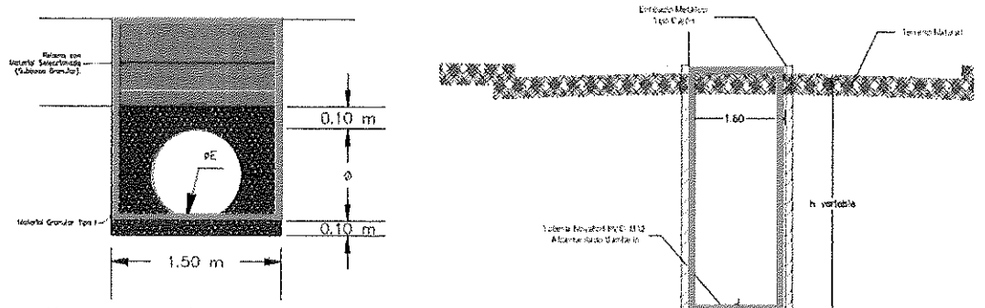
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

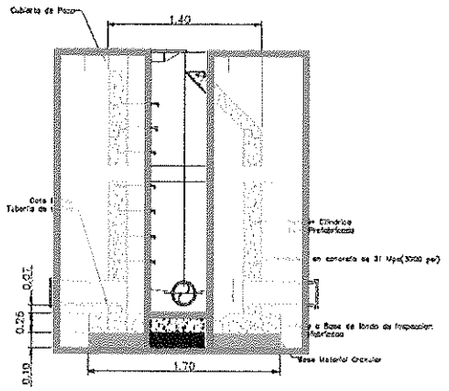
ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.2 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	3

Sección Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12" - Sector Culebrera



Sección Excavación Pozos - Sector Culebrera





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04	2,00	2,21	335,86
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47	2,00	2,49	380,89
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	2,00	4,02	176,80

UBICACIÓN	INICIO	LONG.	ANCHO	ALTO	DESCUENTO	TOTAL
Excavación Pozos (Manhole)						
MH75	K0+137,83	2,50	2,50	2,27	-6,63	7,57
MH76	K0+213,87	2,50	2,50	2,98	-9,09	9,56
MH73	K0+290,34	2,50	2,50	4,71	-15,03	14,38
			TOTAL			925,07

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
= 2,5m * 2,5m * (Altura Pozo-Altura Base)

TOTAL	925,07

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	925,07
ACUMULADO	925,07

FRANCISCO VASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

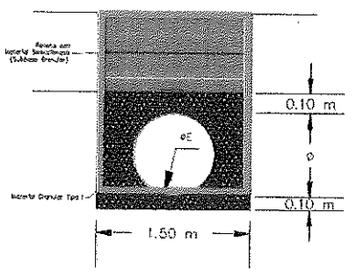
Emsercota S.A.

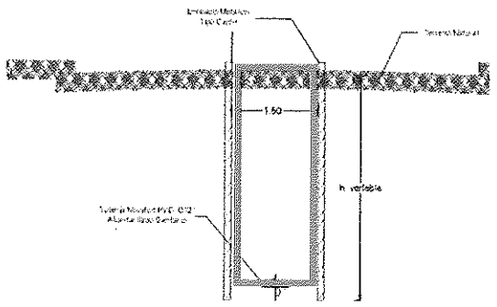
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

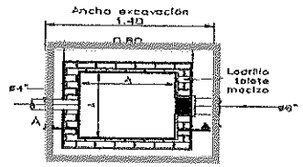
CONSORCIO AQUA

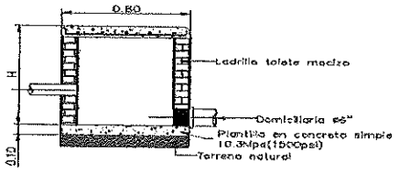
ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

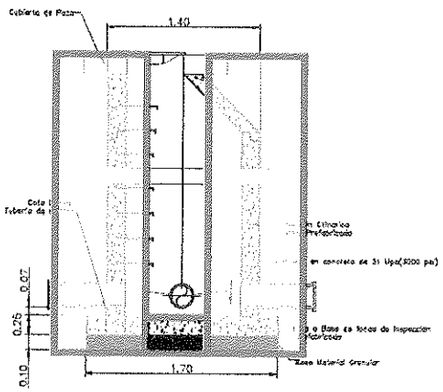
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.2 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	3











UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12"							
MH75	K0+137,83	2572,277	2570,425	1,852			
MH76	K0+213,87	2571,638	2569,073	2,565	76,04	2,00	335,86
MH73	K0+290,34	2568,906	2566,490	2,416	76,47	2,00	380,89
MH73	K0+290,34	2568,906	2564,620	4,286			0,00
MH73A	K0+312,34	2568,242	2564,492	3,750	22,00	2,00	176,80
Excavación Pozos (Manhole)							
MH75	K0+137,83	2572,277	2570,005	2,27	2,50	2,50	14,20
MH76	K0+213,87	2571,638	2568,653	2,98	2,50	2,50	18,65
MH73	K0+290,34	2568,906	2564,200	4,71	2,50	2,50	29,41
Menos Descuento Volumen Excavación Tubo						-30,75	-30,75
			TOTAL				925,07

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
= 2,5m * 2,5m * (Altura Pozo-Altura Base)

TOTAL	925,07
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	925,07
ACUMULADO	925,07

GERARDO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

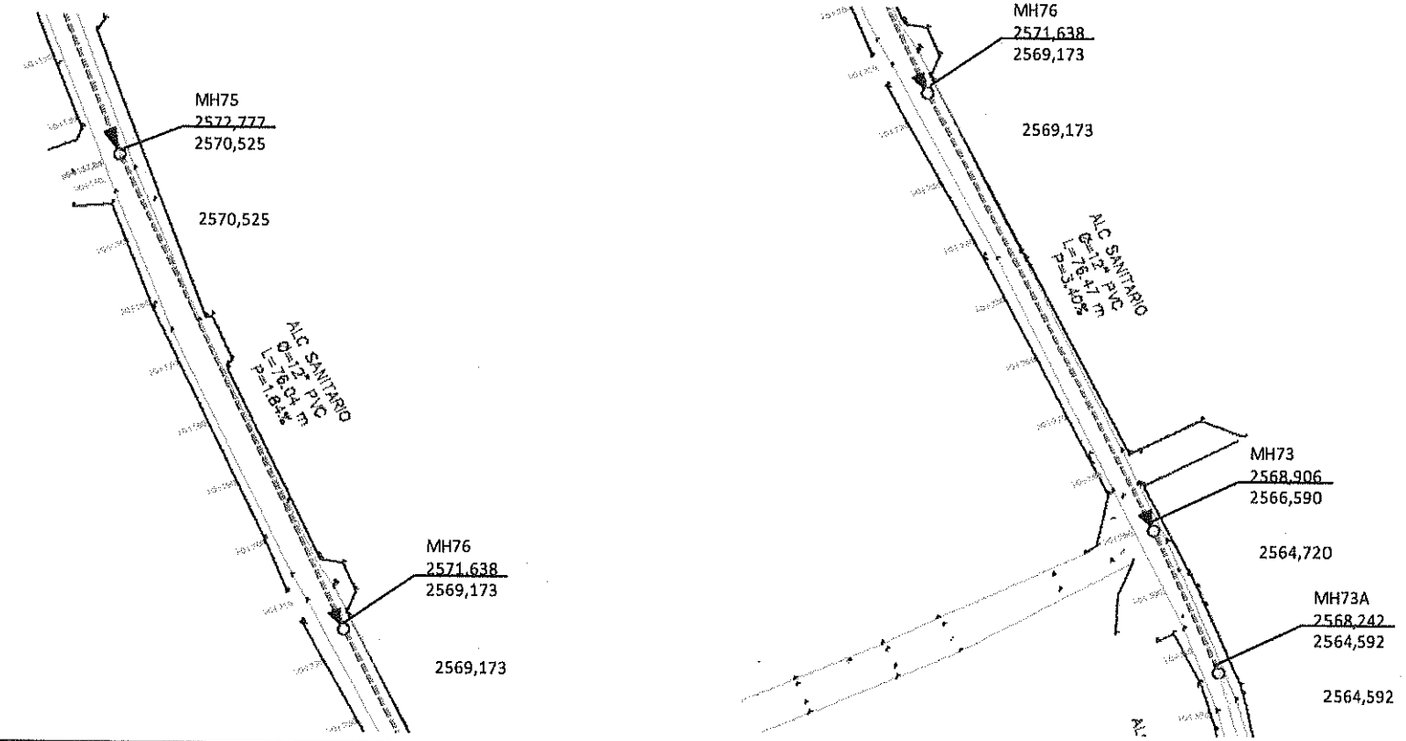
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.2 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH75 a MH73A)



OBSERVACIONES

TOTAL	925,07
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	925,07
ACUMULADO	925,07

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

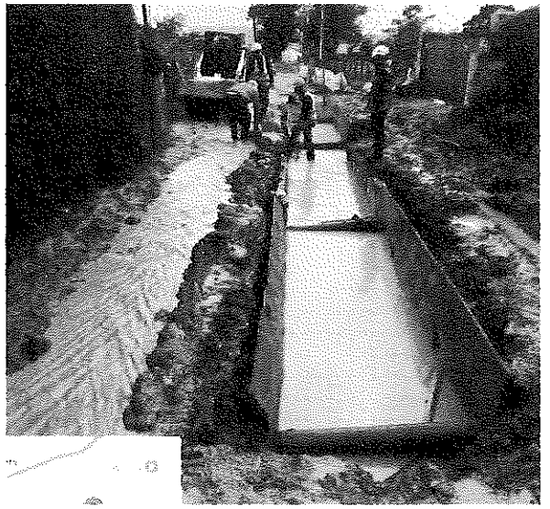
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ALTO	CARAS	TOTAL
Entibado Instalación Tubería						
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04	2,21	2,00	335,86
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47	2,49	2,00	380,89
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	4,02	2,00	176,80
Entibado Construcción Pozos (Manhole)						
MH74	K0+067,77		2,30	1,85	2,00	8,51
MH75	K0+137,83		2,30	1,85	2,00	8,52
MH76	K0+213,87		2,30	2,56	2,00	11,80
MH73	K0+290,34		2,30	4,29	2,00	19,72
Entibado Superior Cajón (Paso Vehicular)						
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	CARAS	TOTAL
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,5	1,00	90,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,5	1,00	105,09
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04	1,5	1,00	114,06
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47	1,5	1,00	114,71
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	1,5	1,00	33,00
		TOTAL				1398,95

OBSERVACIONES

TOTAL	1398,95
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	516,2
A PAGAR PRESENTE ACTA	1398,95
ACUMULADO	1915,14

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

361

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		2	DE	3





		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	CARAS	TOTAL
Entibado Instalación Tubería							
MH75	K0+137,83	2572,277	2570,425	1,852			
MH75-MH76	K0+213,87	2571,638	2569,073	2,565	76,04	2,00	335,86
MH76-MH73	K0+290,34	2568,906	2566,490	2,416	76,47	2,00	380,89
MH73	K0+290,34	2568,906	2564,620	4,286			
MH73-MH73A	K0+312,34	2568,242	2564,492	3,750	22,00	2,00	176,80
Entibado Construcción Pozos (Manhole)							
MH74	K0+067,77	2573,511	2571,660	1,851	2,30	2,00	8,51
MH75	K0+137,83	2572,277	2570,425	1,852	2,30	2,00	8,52
MH76	K0+213,87	2571,638	2569,073	2,565	2,30	2,00	11,80
MH73	K0+290,34	2568,906	2564,620	4,286	2,30	2,00	19,72
Entibado Superior Cajón (Paso Vehicular)							
UBICACIÓN		INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	CARAS	TOTAL
MH47-MH74		K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,5	1,00	90,00
MH74-MH75		K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,5	1,00	105,09
MH75-MH76		K0+137,83	K0+213,87	76,04	1,5	1,00	114,06
MH76-MH73		K0+213,87	K0+290,34	76,47	1,5	1,00	114,71
MH73-MH73A		K0+290,34	K0+312,34	22,00	1,5	1,00	33,00
			TOTAL				1398,95

OBSERVACIONES

TOTAL	1398,95
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	516,2
A PAGAR PRESENTE ACTA	1398,95
ACUMULADO	1915,14

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

382

Emsercota S.A.

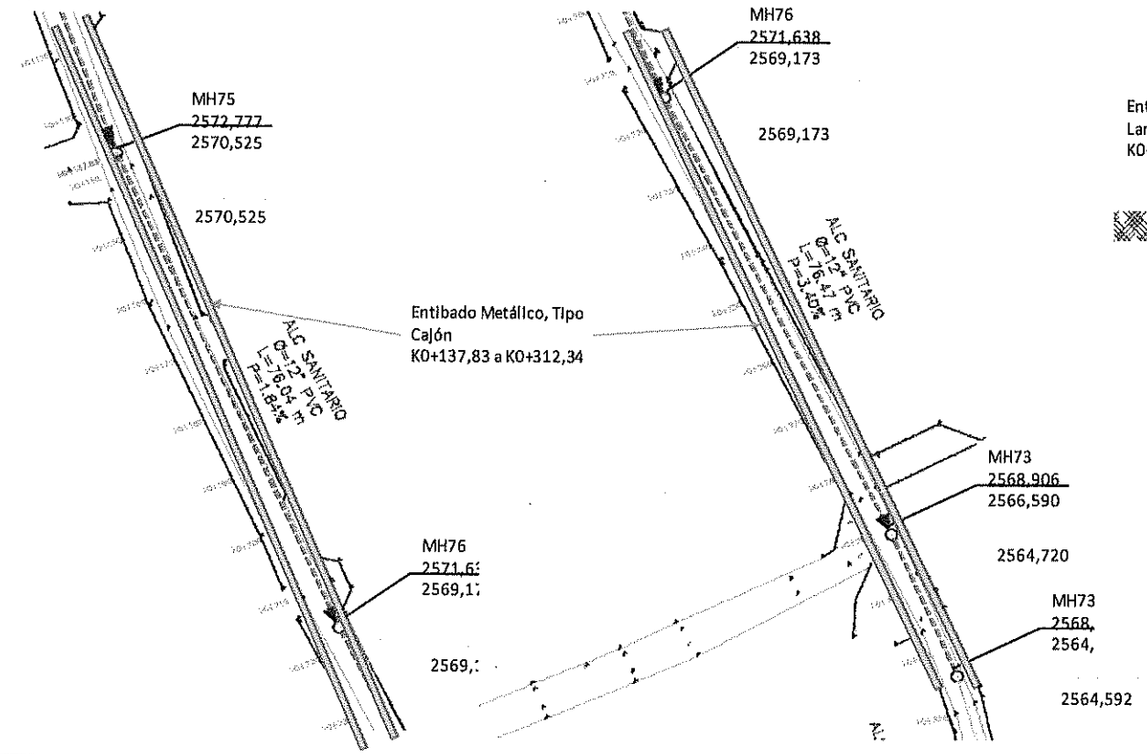
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

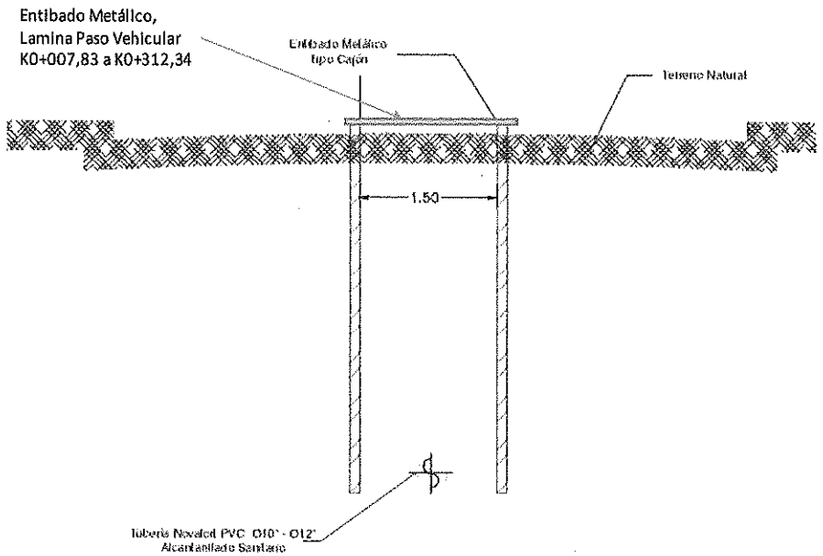
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		3	DE	3

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	1398,95
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	516,2
A PAGAR PRESENTE ACTA	1398,95
ACUMULADO	1915,14

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH74-MH75	K0+128,63	K0+137,83	9,20	2,00	1,37	25,19
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04	2,00	1,73	262,48
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47	2,00	1,98	302,13
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	2,00	3,50	154,14
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 6"						
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	K0+060,00	60,00	0,60	0,64	23,04
Relleno Subbase Tubería PEAD Líneas de Impulsión						
Línea 1 - CHICU (Ponte Verdi)	K1+940,00	K2+142,00	202,00	1,2	0,84	203,62
		TOTAL				970,60

OBSERVACIONES

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	970,60
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	970,60
ACUMULADO	970,60

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

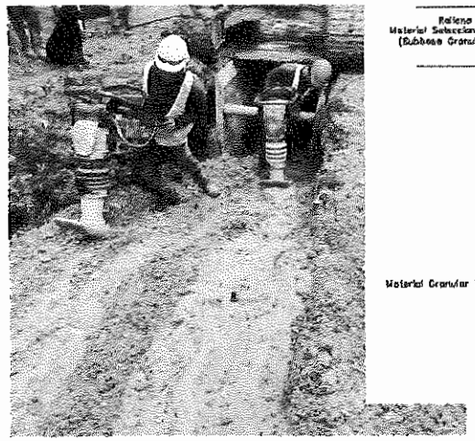
Emsercota S.A.

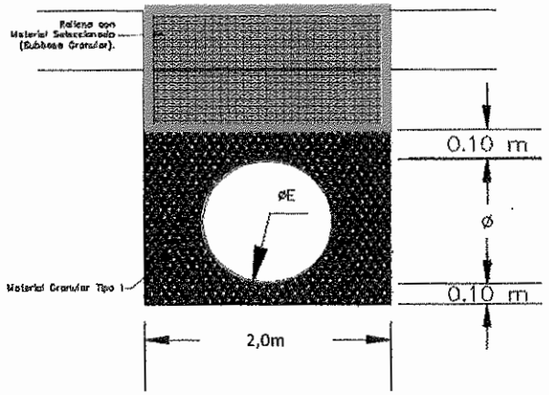
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 12"							
MH74-MH75	K0+128,63	2572,276	2570,940	1,336			
MH75	K0+137,83	2572,277	2570,875	1,402	9,20	2,00	25,19
MH76	K0+213,87	2571,638	2569,588	2,050	76,04	2,00	262,48
MH73	K0+290,34	2568,906	2567,005	1,901	76,47	2,00	302,13
MH73	K0+290,34	2568,906	2565,135	3,771			
MH73A	K0+312,34	2568,242	2565,007	3,235	22,00	2,00	154,14
Relleno Subbase Tubería Alcantarillado PVC 6"							
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	2576,489	2575,849	0,640			
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+060,00	2576,390	2575,750	0,640	60,00	0,60	23,04
Relleno Subbase Tubería PEAD Líneas de Impulsión							
Línea 1 - CHICU (Ponte Ver	K1+940,00			0,84			
Línea 1 - CHICU (Ponte Ver	K2+142,00			0,84	202,00	1,5	254,52
		TOTAL					1021,50

OBSERVACIONES

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	1021,50

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1021,50
ACUMULADO	1021,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

324

Emsercota S.A.

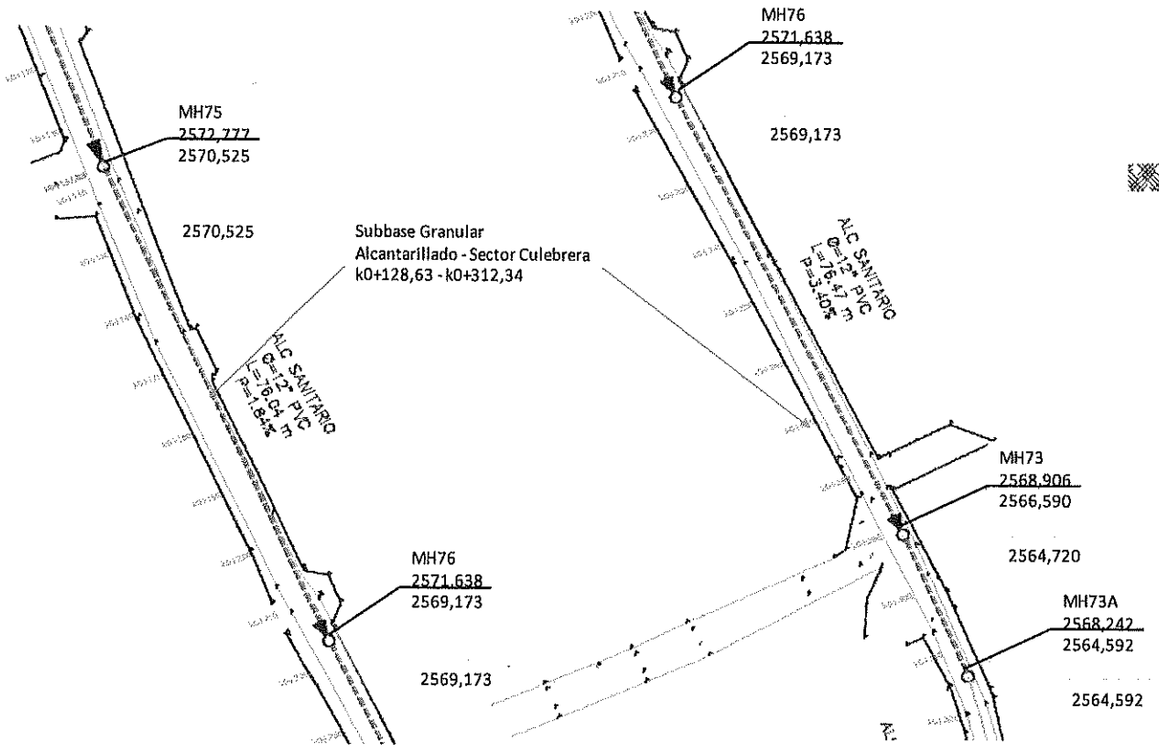
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

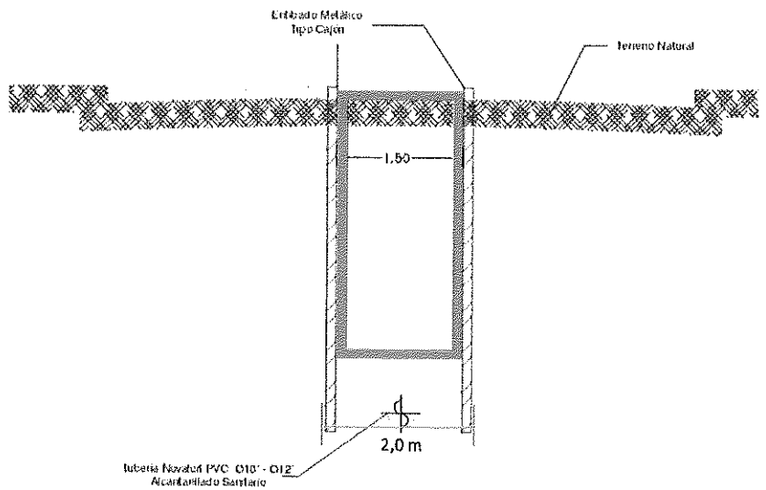
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	1021,50
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1021,50
ACUMULADO	1021,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

286

Emsercota S.A.

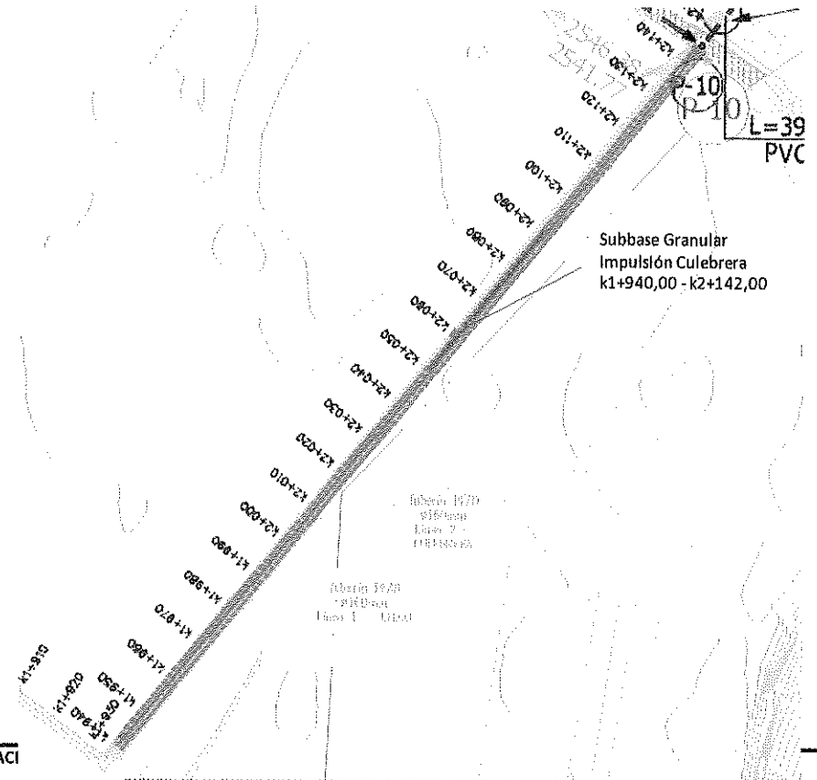
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

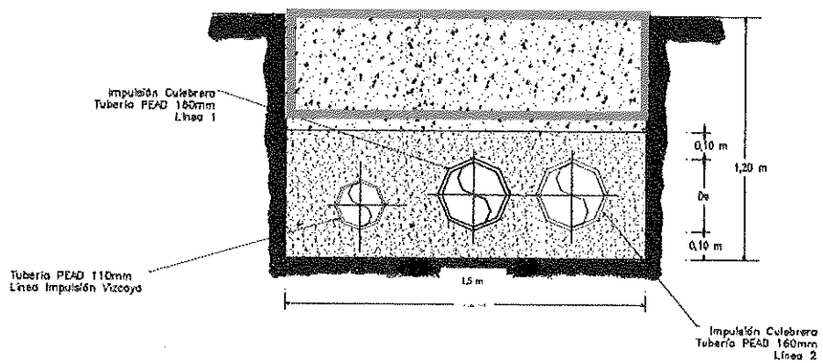
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		4	DE	4

ESQUEMAS





OBSERVACI

Relleno en material de subbase corresponde a la instalación de la impulsión Culebrera en el sector Ponte Verdi

TOTAL	1021,50
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1021,50
ACUMULADO	1021,50

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

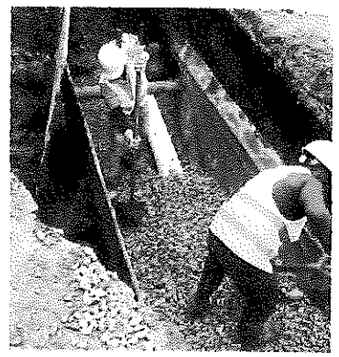
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

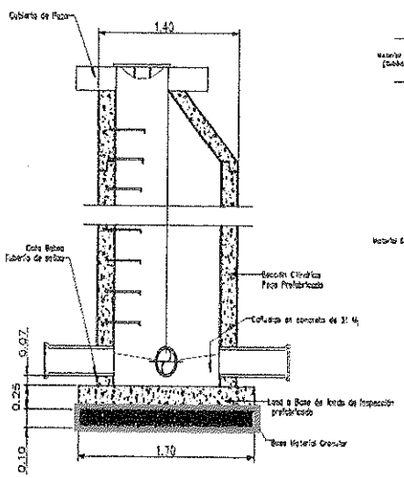
CONSORCIO AQUA

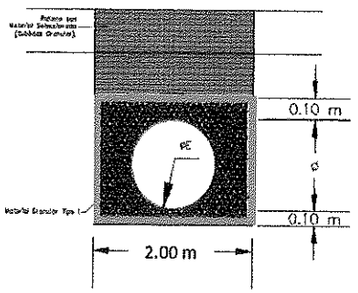
ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		1	DE	3









UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 12"								
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04	2,00	0,515	78,32	-5,93	72,40
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47	2,00	0,515	78,76	-5,96	72,80
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	2,00	0,515	22,66	-1,71	20,95
Relleno Gravilla Pozos (Manhole)								
MH75	K0+137,83		2,00	2,00	0,100	0,40		0,40
MH76	K0+213,87		2,00	2,00	0,100	0,40		0,40
MH73	K0+290,34		2,00	2,00	0,100	0,40		0,40
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 6"								
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	K0+060,00	60,00	0,60	0,36	12,96	-1,21	11,75
					TOTAL			179,10

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC 12" (315mm) = 3,14 x (0,315^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC 6" (160mm) = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería

Se estabiece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	179,10

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	196,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	179,10
ACUMULADO	375,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

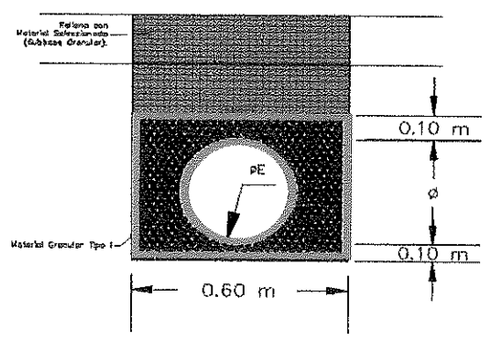
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		2	DE	3

Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 6"





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 12"									
MH75	K0+137,83	2570,940	2570,425	0,515					
MH76	K0+213,87	2569,588	2569,073	0,515	76,04	2,00	78,32	-5,93	72,40
MH73	K0+290,34	2567,005	2566,490	0,515	76,47	2,00	78,76	-5,96	72,80
MH73	K0+290,34	2565,135	2564,620						
MH73A	K0+312,34	2565,007	2564,492	0,515	22,00	2,00	22,66	-1,71	20,95
Relleno Gravilla Pozos (Manhole)									
MH75	K0+137,83	2570,105	2570,005	0,100	2,00	2,00	0,40		0,40
MH76	K0+213,87	2568,753	2568,653	0,100	2,00	2,00	0,40		0,40
MH73	K0+290,34	2564,300	2564,200	0,100	2,00	2,00	0,40		0,40
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 6"									
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	2575,349	2574,989	0,360					
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+060,00	2575,250	2574,890	0,360	60,00	0,60	12,96	-1,21	11,75
TOTAL									179,10

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC 12" (315mm) = 3,14 x (0,315^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC 6" (160mm) = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería

Se establece ancho de relleno de 2.0m, por ancho de excavación de 2,0m, así: separación de entibado de 1,5m más 0,5m de ancho de entibado

TOTAL	179,10

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	196,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	179,10
ACUMULADO	375,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

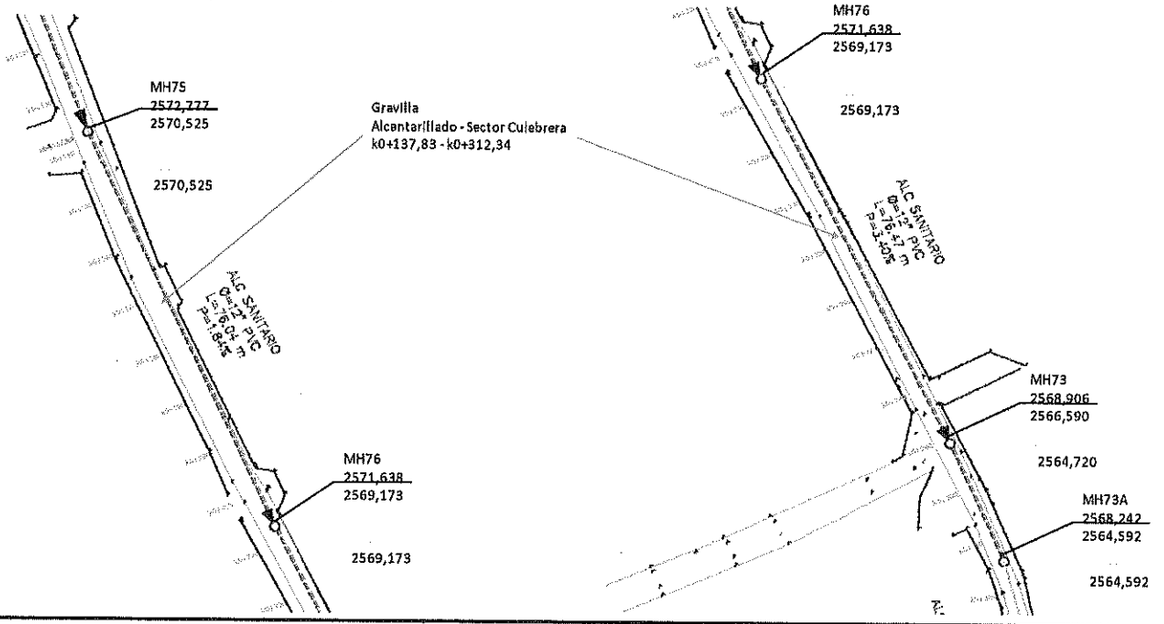
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		3	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH75 a MH73A)



OBSERVACIONES

TOTAL	179,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	196,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	179,10
ACUMULADO	375,10

FABIAN VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

293

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4	FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES				Descuento	
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	VOL. TUBO	TOTAL
Línea 1 - CHICU (Ponte Verdl)	K1+940,00	K2+142,00	202,00	1,50	0,36	109,08	-10,04	99,04
					TOTAL			99,04

OBSERVACIONES

Esta cantidad corresponde a material instalado en la Impulsión Culebrera, desde el K1+940,00 al K2+142,00

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PEAD 110 = 3,14 x (0,110^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	99,04

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	188,06
A PAGAR PRESENTE ACTA	99,04
ACUMULADO	287,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

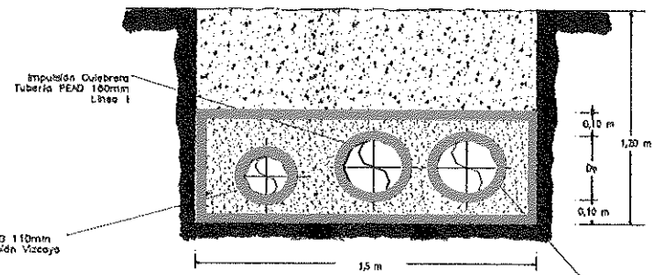
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

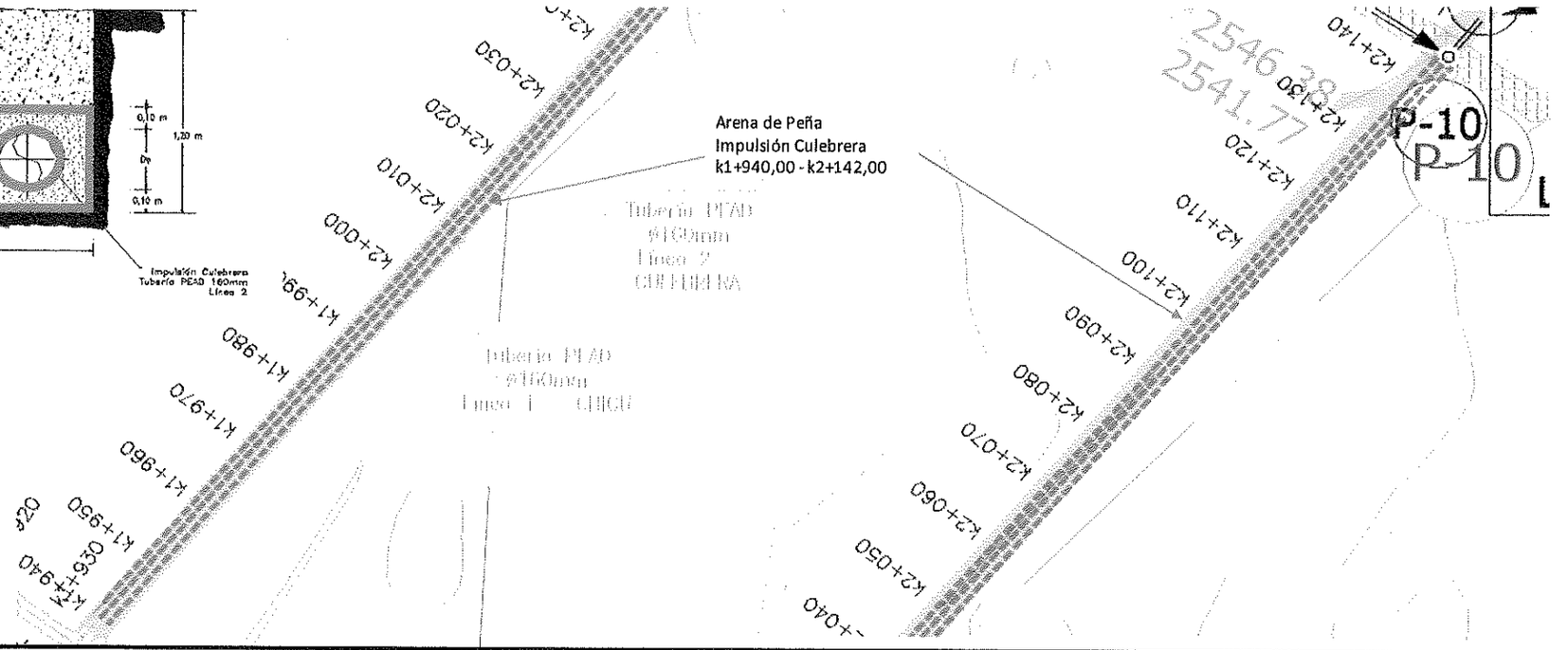
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

Esta cantidad corresponde a material instalado en la Impulsión Culebrera, desde el K1+940,00 al K2+142,00

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PEAD 110 = 3,14 x (0,110^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	99,04
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	188,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	99,04
SALDO POR EJECUTAR	287,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

392

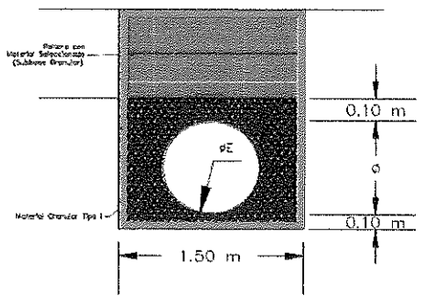
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

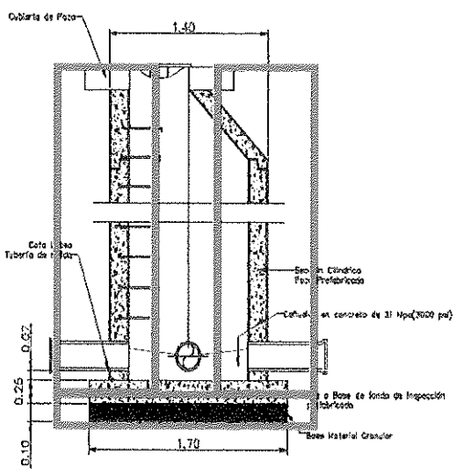
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1







	ABSCISADO		DIMENSIONES			ACARREO		
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	EXPANSION	KM	TOTAL
Transporte Excavación Tubería Alcantarillado PVC 12" (Zanja de Instalación)								
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04	2,00	2,06	1,3	24	9767,15
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47	2,00	2,49	1,3	24	11883,81
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00	2,00	4,02	1,3	24	5516,03
Transporte Excavación Tubería Alcantarillado PVC 6" (Manija - Vía Principal)								
MH39-MH40 (C. Oriente)	K0+000,00	K0+060,00	60,00	0,60	1,50	1,3	24	1684,80
Transporte Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80 (Sector Summer Hill)								
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		1,40	1,40	1,43	1,3	24	87,61
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		1,40	1,40	1,43	1,3	24	87,61
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		1,40	1,40	1,44	1,3	24	88,15
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		1,40	1,40	1,47	1,3	24	89,86
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		1,40	1,40	1,47	1,3	24	89,86
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		1,40	1,40	1,55	1,3	24	94,82
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		1,40	1,40	1,55	1,3	24	94,88
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		1,40	1,40	1,55	1,3	24	94,88
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		1,40	1,40	1,55	1,3	24	94,88
Transporte Excavación Pozos (Manhole)								
UBICACIÓN	INICIO	LONG.	ANCHO	ALTO	DESCUEN. POZO	EXPANSION	KM	TOTAL
MH30	K0+002,90	2,30	2,30	0,98	-0,58	1,3	24	142,89
MH74	K0+067,77	2,50	2,50	2,19	-7,22	1,3	24	202,34
MH75	K0+137,83	2,50	2,50	2,57	-6,63	1,3	24	294,67
MH76	K0+213,87	2,50	2,50	2,98	-8,05	1,3	24	330,71
MH73	K0+290,34	2,50	2,50	4,71	-13,99	1,3	24	481,10

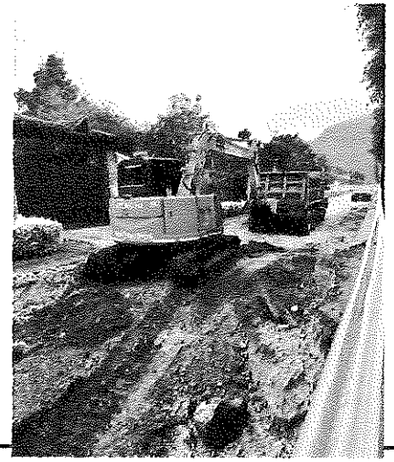
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4	FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023			

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			ACARREO		
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	EXPANSION	KM	TOTAL
			TOTAL					31126,06

OBSERVACIONES

TOTAL	31126,06

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	53308,07
A PAGAR PRESENTE ACTA	31126,06
ACUMULADO	84434,13

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

394

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 12"						
MH75-MH76	K0+137,83	K0+213,87	76,04			76,04
MH76-MH73	K0+213,87	K0+290,34	76,47			76,47
MH73-MH73A	K0+290,34	K0+312,34	22,00			22,00
		TOTAL				174,51

OBSERVACIONES

TOTAL	174,51

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	174,51
ACUMULADO	174,51

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

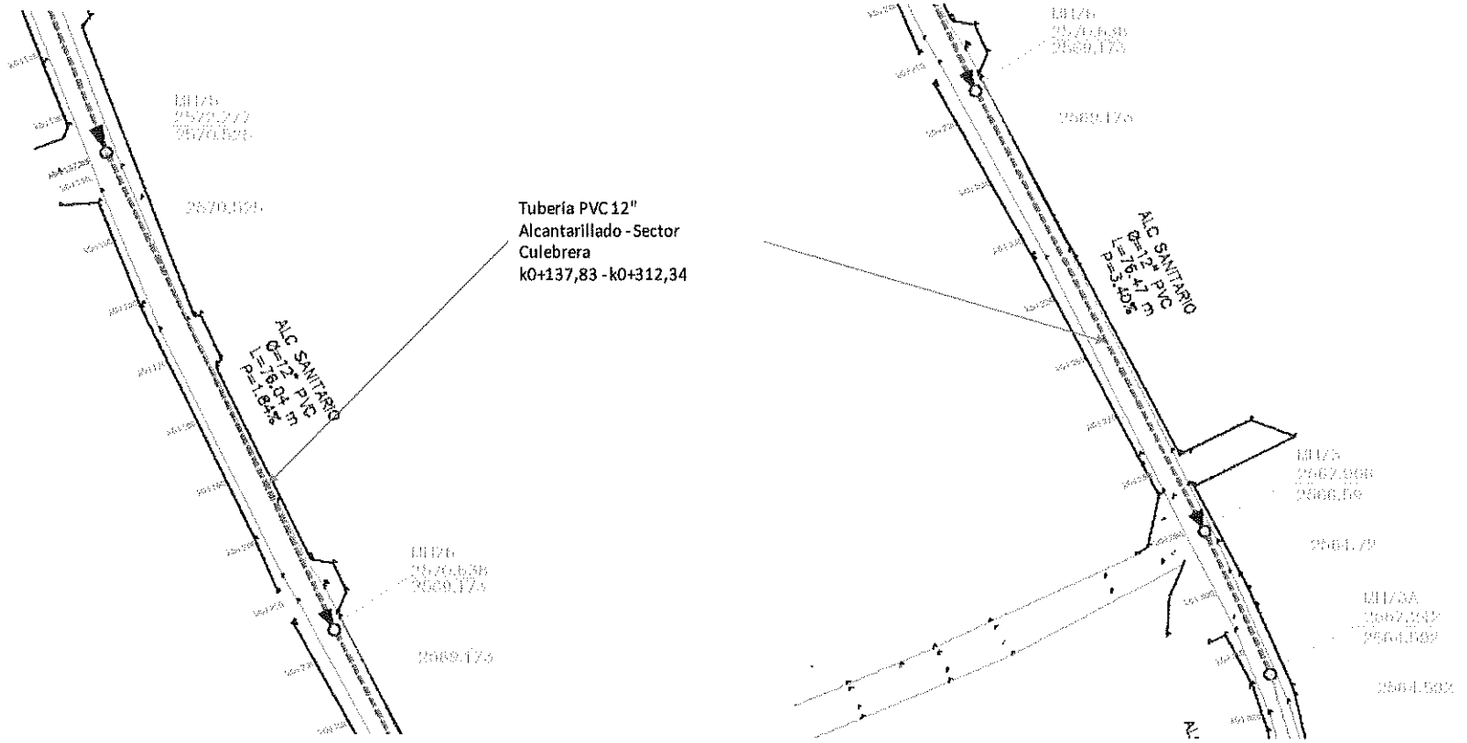
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	174,51
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	174,51
ACUMULADO	174,51

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

396

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 6" (Manija Apensel)						
MH39-MH40 (C.Oriente)	K0+000,00	K0+060,00	60,00			60,00
		TOTAL				60,00

OBSERVACIONES

TOTAL	60,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	18,90
A PAGAR PRESENTE ACTA	60,00
ACUMULADO	78,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL -
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

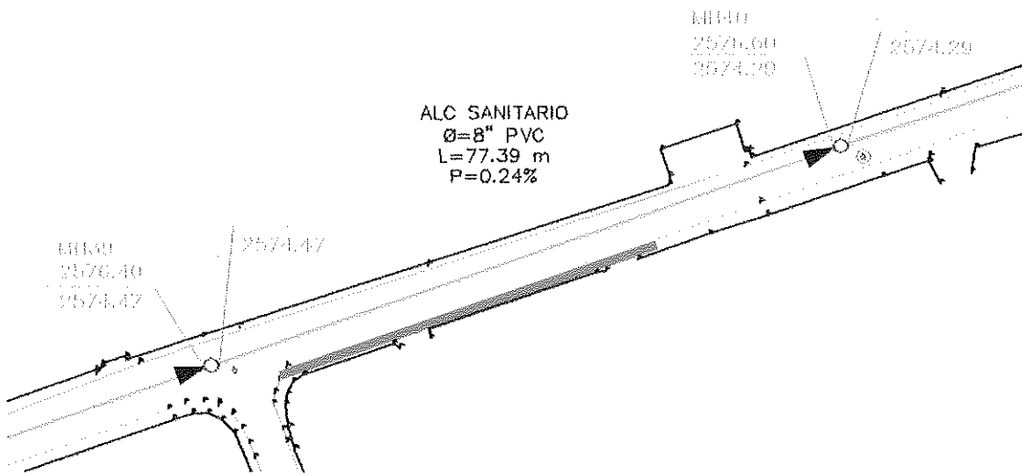
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	4		FECHA DE CORTE	DD	15	MM	7	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	**60,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	18,9
A PAGAR PRESENTE ACTA	60,00
ACUMULADO	78,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL