PRESUPUESTO OFICIAL - CONVOCATORIA PRIVADA CPR-EMSERCOTA-002-2023

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA S.A. E.S.P. - EMSERCOTA S.A. E.S.P.

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR CETIME, COMPRENDIDO ENTRE EL CAMELLÓN DE LAS FLORES Y CALLE LIBERTADOR, Y VÍA PIEDEMONTE Y CAMELLÓN VUELTA DE LA TRAMPA, EN EL MUNICIPIO DE COTA – CUNDINAMARCA - SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0071-2023.

TRAMO (A-B)

COD. PRECIOS REFERENCIA		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		1,00	**ALCANTARILLADO -RELLENOS**				**341.762.516,65**
6015	IDU	1.1	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m2	4.188,75	41.579,00	174.164.036,25
3050	IDU	1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	2.537,88	30.900,00	78.420.445,65
2,9	ICCU	1.3	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	m3	50,31	161.270,00	8.113.009,89
4837	IDU	1.4	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	m3	471,98	171.755,00	81.065.024,86
		2	**ALCANTARILLADO - TUBERIA**				**232.303.048,16**
3048	IDU	2.1	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	670,76	340.241,00	228.220.053,16
3045	IDU	2.2	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	35,00	116.657,00	4.082.995,00
		3	**ALCANTARILLADO - POZOS**				**54.001.895,00**
4,6	ICCU	3.1	PLACA CUBIERTA D=1.96M D=1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	Und	10,00	1.078.348,00	10.783.480,00
4,5	ICCU	3.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. CAÑUELA, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL, PAÑETE INTERNO E=1.5CM IMPERMEAB.)	m	29,00	1.109.165,00	32.165.785,00
4,4	ICCU	3.3	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M, (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	Und	10,00	1.105.263,00	11.052.630,00
		4	**SUMIDEROS**				**22.724.340,00**
3151	IDU	4.1	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	Und	10,00	2.272.434,00	22.724.340,00
		5	**ALCANTARILLADO - EXCAVACIONES**				**204.736.192,51**
1,41	ICCU	5.1	REPLANTEO GENERAL	m2	1.006,14	4.735,00	4.764.072,90
2,13	ICCU	5.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	m3	3.141,56	54.999,00	172.782.795,94
4613	IDU	5,3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3	603,68	45.039,00	27.189.323,68
		6	**REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS**				**28.877.364,24**
4926	IDU	6.1	FRESADO ESTABILIZADO AL 6% CON EMULSIÓN CRL 1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 10 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICO DE MATERIAL ESTABILIZADO).	m3	36,40	221.298,00	8.055.247,20
14,5	ICCU	6.2	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	m2	216,08	96.363,00	20.822.117,04
SUBTOTAL DIRECTO (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				TRAMO (A-B)			**884.405.356,56**

TRAMO (B-D)

COD. PRECIOS REFERENCIA		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		1	**ALCANTARILLADO -RELLENOS**				**364.422.407,26**
6015	IDU	1.1	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m2	1.682,01	41.579,00	69.936.169,05
3050	IDU	1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	3.386,85	30.900,00	104.653.618,65
2,9	ICCU	1.3	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	m3	89,29	161.270,00	14.400.120,84
4837	IDU	1.4	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	m3	1.021,41	171.755,00	175.432.498,71
		2	**ALCANTARILLADO - TUBERIA**				**90.144.073,92**
3048	IDU	2.1	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	255,12	340.241,00	86.802.283,92
3045	IDU	2.2	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	16,00	116.657,00	1.866.512,00
6538	IDU	2.3	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	7,00	210.754,00	1.475.278,00
		3	**ALCANTARILLADO - POZOS**				**18.529.815,00**
4,6	ICCU	3.1	PLACA CUBIERTA D=1.96M D=1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	Und	3,00	1.078.348,00	3.235.044,00
4,5	ICCU	3.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. CAÑUELA, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL, PAÑETE INTERNO E=1.5CM IMPERMEAB.)	m	10,80	1.109.165,00	11.978.982,00
4,4	ICCU	3.3	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M, (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	Und	3,00	1.105.263,00	3.315.789,00
		4	**SUMIDEROS**				**10.711.876,00**
3151	IDU	4.1	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	Und	4,00	2.272.434,00	9.089.736,00
3733	IDU	4.2	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUM, FORM, REF. Y CONST. INCL. REJA)	m	1,00	1.622.140,00	1.622.140,00
		5	**ALCANTARILLADO - EXCAVACIONES**				**380.495.881,53**
1,41	ICCU	5.1	REPLANTEO GENERAL	m2	1.785,84	4.735,00	8.455.952,40
2,13	ICCU	5.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	m3	5.887,02	54.999,00	323.780.460,48
4613	IDU	5,3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3	1.071,50	45.039,00	48.259.468,66
		6	**REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS**				**502.803.544,45**
14,5	ICCU	6.2	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	m2	239,00	96.363,00	23.030.757,00
5,15	ICCU	6.3	SARDINEL TIPO A 10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ml	478,00	121.886,00	58.261.508,00
3,5	ICCU	6.4	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	m2	1.785,84	5.395,00	9.634.606,80
3,10	ICCU	6.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	m3	191,34	970.570,00	185.708.863,80
3,2	ICCU	6.6	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	m3	714,34	168.913,00	120.660.636,77
3,30	ICCU	6,7	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	574,02	183.804,00	105.507.172,08
SUBTOTAL DIRECTO (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				**TRAMO (B-D)**			**1.367.107.598,16**
SUBTOTAL DIRECTO (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				**TRAMOS (A-B)+(B-D)**			**2.251.512.954,72**
AIU						**30,00%**	**675.453.886,00**
SUBTOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) + AIU							**2.926.966.840,72**
AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS				Und	1,00	157.971.790,12	157.971.790,00
IVA (AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS)						19,00%	30.014.640,00
							187.986.430,00
Presupuesto total							**3.114.953.271,00**

Ingeniero Civil - Contratista	**REVISÓ:**	Ingeniero Civil - Contratista