

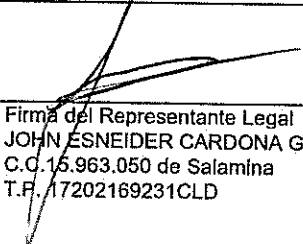
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
CONTINUACION CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR GUAYABITO EN EL MUNICIPIO DE VITERBO, CALDAS
SECCIONAL VITERBO

CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR GUAYABITO					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				2.704.990
1.1	Roceria y Limpieza	m ²	351,00	890,00	312.390
1.2	Localización y replanteo, Incluye plano record	ml	144,00	5.700,00	820.800
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1,00	895.000,00	895.000
1.4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	9.400,00	676.800

2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65.313.408
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	286,45	27.900,00	7.991.955
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m ³	286,45	38.670,00	11.077.022
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 4.01 a 6.00 m	m ³	78,20	57.260,00	4.477.732
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	50,55	38.130,00	1.927.472
2.5	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a 4.00 m	m ³	50,55	50.300,00	2.542.665
2.6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 4.01 a 6.00 m	m ³	13,80	71.500,00	986.700
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	21,76	30.820,00	670.643
2.8	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.01 a 4.0 m	m ³	21,76	42.190,00	918.054
2.9	Excavación para Cámaras - Material Común - 4.01 a 8.0 m	m ³	6,36	133.100,00	846.516
2.10	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	3,84	41.180,00	158.131
2.11	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	3,84	55.750,00	214.080
2.12	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.01 a 8.0 m	m ³	1,12	155.150,00	173.768
2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	59,02	82.830,00	4.888.627
2.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	463,77	25.830,00	11.979.179
2.15	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m ³	231,88	48.700,00	11.292.556
2.16	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y zonas verdes	m ²	84,31	6.350,00	535.369
2.17	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m ³	360,54	12.850,00	4.632.939

3	INSTALACION TUBERIA Y CÁMARAS				17.586.298
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	m	21,67	428.400,00	9.283.428
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II	un	5	357.380,00	1.786.900
3.3	Tapa en concreto para cámara. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal	un	5	105.640,00	528.200
3.4	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado	m	144,00	15.015,00	2.162.160
3.5	Empalme a cámara	un	1,00	67.700,00	67.700
3.6	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de entrega de aguas lluvias en Concreto 3000 psi 315 mm (12"). (Incluye acero de refuerzo)	un	1,00	1.602.500,00	1.602.500
3.7	Acarreo a hombro/mula de tubería, arena y concreto	carga	121,00	16.260,00	1.967.460
3.8	Costal de tierra para contención de relleno	un	35,00	5.370,00	187.950

4	TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES				13.359.350,00
4,1	Tratamiento Tipo I - Tríncho en guadua	m ²	190,00	32.510,00	6.176.900
4,2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matarotón o similar	un	448,00	4.240,00	1.899.520
4,3	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa, Incluye Perforación y Acero de Refuerzo (10 Kg/ml)	ml	29,00	182.170,00	5.282.930
5	ENTIBADOS				3.329.200,00
5,1	TIPO 1. Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	140,00	23.780,00	3.329.200
6	TRABAJO SOCIAL				1.137.050
6,1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,50	2.274.100,00	1.137.050
COSTO DIRECTO					103.430.296
					A 25% 25.857.574
					I 2% 2.068.606
					U 5% 5.171.515
					IVA 19% 982.588
TOTAL OBRA					137.510.579


 Firma del Representante Legal
 JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
 C.C. 15.963.050 de Salamina
 T.F. / 7202169231CLD