


**PRESUPUESTO CONSTRUCCION INTERCEPTORES-COLECTORES PSMV FILADELFIA - ETAPA 1**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>4.689.100</b>
1,1	Roceria y Limpieza	m2	135,00	900,00	121.500
1,2	Localizacion y replanteo, incluye plano record	ml	372,00	3.300,00	1.227.600
1,3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4m	un	1,00	880.000,00	880.000
1,4	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m2	20,00	123.000,00	2.460.000
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>44.734.900</b>
2,1	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 0,0 a 2,0m	m3	407,00	21.000,00	8.547.000
2,2	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0,0 a 2,0m	m3	102,00	28.000,00	2.856.000
2,3	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 2,0 a 4,0m	m3	56,00	28.000,00	1.568.000
2,4	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2,0 a 4,0m	m3	14,00	38.000,00	532.000
2,5	Excavacion para Camaras - Material Comun - 0,0 a 2,0m	m3	61,00	23.000,00	1.403.000
2,6	Excavacion para Camaras - Conglomerado - 0,0 a 2,0m	m3	15,00	31.000,00	465.000
2,7	Excavacion para Camaras - Material Comun - 2,0 a 4,0m	m3	9,60	31.000,00	297.600
2,8	Excavacion para Camaras - Conglomerado - 2,0 a 4,0m	m3	2,40	42.000,00	100.800
2,9	Suministro, Transporte e instalacion Sustitucion en Arena Limpia. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m3	94,00	100.000,00	9.400.000
2,10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado	m3	320,00	21.000,00	6.720.000
2,11	Suministro, Transporte e instalacion de Relleno Compactado con material de Prestamo. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula	m3	137,00	45.000,00	6.165.000
2,12	Suministro, transporte e instalacion de empradizacion de taludes y zonas verdes	m2	295,00	5.900,00	1.740.500
2,13	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	260,00	19.000,00	4.940.000
<b>3</b>	<b>INSTALACION TUBERIA Y CAMARAS</b>				<b>36.580.480</b>
3,1	Suministri, Transporte e instalacion camaraCircular de Inspeccion/Caida D=1,20 m. en concreto Clase II. E=0,25m. Incluye Sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula	m	34,28	431.000,00	14.774.680
3,2	Suministro, Transporte e Instalacion Base-Cañuela Camara circular Inspeccion D=1,20 m en concreto Clase II. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	18,00	369.000,00	6.642.000
3,3	Tapa en Concreto de 21 Mpa para camara. D=0,68m. Incluye acero de refuerzo. Via peatonal. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	17,00	100.000,00	1.700.000
3,4	Suministro, Transporte E Instalacion Aro Tapa HF D=0,68 m, P/camara de Inspeccion. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	1,00	574.000,00	574.000
3,5	Suministro, Transporte e Instalacion Peldaños para camara en Acero de 3/4", Desarrollo 75 cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar	un	85,00	32.000,00	2.720.000
3,6	Transporte e Instalacion Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	372,00	19.000,00	7.068.000
3,7	Suministro, Transporte e instalacion Cabezal en concreto 315 mm (12"). (Incluye acero de refuerzo 60,000 psi) Incluye sobreacarreo en Vehículo y al hombro o mula.	un	1,00	1.501.000,00	1.501.000

3,8	Suministro, Transporte e Instalacion de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 MPA (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula	kg	108,00	4.900,00	529.200
3,9	Suministro, Transporte e Instalacion Enrocados con Ligante de Concreto 3000 PSI para Proteccion de Entregas o Revestimiento de cauces - Dosificacion: Concreto 40% Piedra 60%. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m3	1,00	366.000,00	366.000
3,10	Costal de tierra para contencion de relleno	un	126,00	5.600,00	705.600
<b>4</b>	<b>VIADUCTO</b>				<b>58.994.664</b>
4,1	Revision y ajuste diseño viaducto	un	1,00	1.570.000,00	1.570.000
4,2	localizacion y replanteo	m	29,38	3.300,00	96.954
4,3	Pilotines en Concreto. Diametro 0,35 m. Incluye concreto fc = 21 Mpa, Incluye Perforacion y refuerzo (10Kg/ml)	m	3,50	182.000,00	637.000
4,4	Solado de limpieza 2000 psi e=5cm	m2	4,00	20.000,00	80.000
4,5	Concreto Capitel fc = 21 Mpa	m3	2,00	679.000,00	1.358.000
4,6	suministro, Transporte e Instalacion de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	kg	1.965,00	4.900,00	9.628.500
4,7	Suministro, Transporte e Instalacion estructura metalica para viaducto. Incluye apoyos y amarres de la tuberia, pintura anticorrosiva, acabado con base epoxica y esmalte epocico. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	kg	3.262,00	13.000,00	42.406.000
4,8	Transporte e Instalacion tuberia PVC Corrugada de 315 mm (12") Union caucho para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	29,38	19.500,00	572.910
4,9	Lamina perimetral de proteccion tuberia, espesor de 1,2 mm galvanizada y pintada. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	29,38	85.000,00	2.497.300
4,10	Empalme a Camaras	un	2,00	74.000,00	148.000
<b>5</b>	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES</b>				<b>8.876.700</b>
5,1	Tratamiento Tipo I - Trincho en guadua	m2	114,00	34.000,00	3.876.000
5,2	Tipo 1 Suministro, Transporte e Instalacion de Apuntalamiento en Madera (Entibado Tipo 1)	m	207,00	18.700,00	3.870.900
5,3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de mataraton o similar	un	269,00	4.200,00	1.129.800
<b>6</b>	<b>BIOSEGURIDAD</b>				<b>3.705.076</b>
6,1	Protocolo de Bioseguridad (según Factura)	gl	1,00	3.705.076,00	3.705.076
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>157.580.920</b>
			A	24%	37.819.421
			I	5%	7.879.046
			U	5%	7.879.046
			IVA	19%	1.497.019
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>212.655.452</b>

  
 LUIS ALBERTO CARVAJAL ZUÑIGA  
 C.C 10,261,629 de Manizales  
 Ingeniero Civil  
 R.L CONSORCIO CS EMPOCALDAS