

**PRESUPUESTO**

**REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 28 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO LOS SAUCES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	66,0	6.400	422.400
1.2	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS	ML	140,0	15.700	2.198.000
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA	UN	2,0	180.000	360.000
1.4	INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2 X1 SEGÚN DISEÑO EMPOCALDAS 2 X 4 MT	UN	1,0	911.000	911.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	DEMOLICION CAMARAS, ESTRUCTURAS EXISTENTES, PAVIMENTOS Y ANDENES	M3	2,0	96.000	192.000
2.3	CORTE MAQUINA DISCO 7 MM	ML	20,0	8.800	176.000
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	EXCAVACION EN ZANJA - MATERIAL COMUN 0.0 A 2.00 METROS	M3	107,5	30.400	3.268.000
3.2	EXCAVACION EN ZANJA - MATERIAL CON GLOMERADO 0.0 A 2.00 METROS	M2	17,9	39.400	705.260
<b>4</b>	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DETUBERIA PV CORRUGADA 160mm (6") PARA ACOMETIDAS INCLUYE TRANSPORTE	ML	78,0	55.300	4.313.400
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DETUBERIA PV CORRUGADA 355 mm (12") PARA ALACANTARILLADO INCLUYE TRANSPORTE	ML	66,0	183.230	12.093.180
4.3	CAJA DE INSPECCION 0.5 X 0.50 PARA DOMICILIARIAS, UNCLUYE TAPA EN CONCRETO	UN	13,0	463.370	6.023.810
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETAS PVC CORRUGADO DE 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO DE ADHESIVO Y TRANSPORTE	UN	13,0	306.400	3.983.200
4.5	EMPALME A CAMARA	UN	4,0	104.660	418.640
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
5.1	ENTIBADO HORIZONTAL/ VERTICAL TIPO 1	ML	45,0	36.000	1.620.000
<b>6</b>	<b>RELLENOS</b>				
6.1	RELLENO CO,PACTADO CON MATERIAL DE OBRA	M3	80,6	20.400	1.644.240
6.2	SUSTITUCION EN ARENA LIMPI PARA TUBERIAS	M3	9,0	85.900	773.100
<b>7</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>				
7.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO	M3	17,9	95.400	1.707.660
<b>8</b>	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION</b>				
8.1	CAMARA DE CAIDA D=1,2 H<3.04, ESPESOR DE PARED e=0,20 CON COLCHON DE PIEDRA PEGADA e=40 CM Y BOQUILLA	ML	8,0	738.730	5.909.840
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BASE Y CAÑUELA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAIDA D=1,2 M EN CONCRETO 21 Mpa	UN	4,0	188.200	752.800

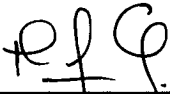
146

8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO POZO DE INSPECCION EN HD D=0,60 CM PARA CAMARA	UN	2,0	901.000	1.802.000
9	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				-
9.1	EVACUACION DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR, INCLUYE PERMISO	M3	26,9	37.950	1.020.855
10	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
10.1	CONCRETO DE 21 Mpa PARA ANDENES Y/O ESTRUCTURAS	M3	3,0	701.700	2.105.100
11	<b>ACERO</b>				
11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 1/2" DE 420 Mpa (4200KG/CM2)	KG	300,0	7.510	2.253.000
12	<b>TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO</b>				
12.1	TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO	GL	1,0	2.500.000	2.500.000
12.2	PROFESIONAL SISO	MES	2,0	2.000.000	4.000.000
12.3	CUMPLIMIENTOS AL PROTOCOLO DE SEGURIDAD SEGÚN FACTURAS	GL	1,0	1.200.000	1.200.000

COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE AIU)		62.353.485 ✓
COSTO DIRECTO		46.532.451
ADMINISTRACION	28%	13.029.086
IMPREVISTOS	1%	465.325
UTILIDADES	5%	2.326.623

SUMA ANTES DE IVA		61.911.427
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	442.058

<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>		<b>62.353.485 ✓</b>
-------------------------------	--	---------------------


---

**RICARDO TABARES GONZALEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RICARDO TABARES INGENIERIA SAS