

OBJETO: REPOSICION DE RED ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 -VICTORIA - CALDAS.-  
 PRESUPUESTO  
 FECHA: 05 DE ENERO DE 2018

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 - MUNICIPIO DE VICTORIA,					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo de redes (incl.levantamiento del secotr y plano record)	mts	77,00	7.071	544.467
1.2	Cerramiento con Polisombra o Yute h= 2m bombones y cinta plástica en todo el contorno.	mts	182,00	11.727	2.134.314
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m- Incluye tres paraleles en madera y con elementos solidos en todo el contorno.	und	1,00	704.168	704.168
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de Pavimentos y otros	m3	2,00	133.607	267.214
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	1,50	108.217	162.326
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	67,60	34.041	2.301.172
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común	m3	153,80	28.514	4.385.453
4.2	Excavación en conglomerado	m3	24,64	33.900	835.296
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material de excavación	m3	65,10	23.407	1.523.796
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	34,00	100.529	3.417.986
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6,2	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	25,50	95.243	2.428.697
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 10"	ml	77,00	21.669	1.668.513
7.4	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	13,60	729.017	9.914.631
7.5	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	Und	6,00	598.744	3.592.464
7.6	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	6,00	543.898	3.263.388
7,7	Losa en concreto Reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.15, incluye acero de refuerzo 1/2" cada 15 cms	Und	6,00	701.495	4.208.970
7,8	Empalmes a Camaras de Inspeccion	Und	2,00	104.975	209.950
10	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				

rfc

10.1	Demoliciones en red domiciliaria	m3	2,00	7.071	14.142
11	<b>SOBREACARREOS</b>				
11.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	27,70	34.041	942.936
12	<b>EXCAVACIONES</b>				
12.1	Excavaciones en zanja - material Común	m3	59,80	28.514	1.705.137
12.2	Excavaciones en zanja - material Conglomerado	m3	17,94	33.900	608.166
13	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
13.1	Reellenos compactos con material de excavación	m3	39,50	23.407	924.577
13.2	Reellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	18,20	100.529	1.829.628
14	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
14.1	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 6"	ml	60,50	13.001	786.561
14.2	Instalación de Silletas 10" a 6"	Und	10,00	64.899	648.990
14.3	Cajas de Inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80 m	Und	10,00	399.515	3.995.150
14.4	Empalmes a caja de Inspección existente	Und	6,00	59.780	358.680
15	<b>OBRAS VARIAS</b>				
14.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	Gbl	1,25	1.503.257	1.879.071

**COSTO TOTAL**

**55.255.843**

Discriminación A.I.U				
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 40.945.419</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>			24%	<b>\$ 9.826.901</b>
<b>IMPREVISTOS</b>			5%	<b>\$ 2.047.271</b>
<b>UTILIDAD</b>			5%	<b>\$ 2.047.271</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>				<b>\$ 54.866.862</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>			19%	<b>\$ 388.981</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				<b>\$ 55.255.843</b>

*rfc*

**RICARDO TABARES GONZALEZ**

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZACION CARRERA 4 ENTRE CALLES 6 Y 7. - MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.-

PRESUPUESTO

FECHA: 05 DE ENERO DE 2018

**FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS  
MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.-**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	localizacion y replanteo de redes (incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	142,00	7.071	1.004.082
1.2	Cerramiento en polisombra Cinta Plástica y parales en guadua cada 2 m. debidamente Anchados	mts	152,00	11.726	1.782.352
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m- Incluye tres parales en madera y con elementos solidos en todo el contorno.	und	1,00	704.168	704.168
1.4	Señales Verticales Preventivas (Devio, hombres trabajando etc.)	und	2,00	225.617	451.234
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	1,50	133.607	200.411
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,00	108.217	108.217
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	0,60	99.907	59.944
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	75,50	34.041	2.570.096
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m.-	m3	136,40	28.514	3.889.310
4.2	Excavaciones en material petreo y conglomerado	m3	17,85	33.900	605.115
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	30,00	32.871	986.130
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	91,60	23.407	2.144.081

RPG.

5.2	Rellenos compactos con material comun de rantera prestamo	m3	30,81	100.529	3.097.298
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Afirmado en andenes Esp. 0,10 m	m3	3,09	93.899	290.148
6.2	Material Sub-Base tipo INVIAS E= 0,20 m incluye proctor modificado y densidad	m3	1,20	179.473	215.368
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberias y atraques.	m3	34,90	95.243	3.323.981
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas	ml	72,00	13.001	936.072
7.2	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye Manejo de aguas	ml	70,00	26.003	1.820.210
7.3	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manejo de aguas.	ml	14,00	21.669	303.366
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2,00	104.975	209.950
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa	ml	1,80	729.017	1.312.231
7.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto	Und	2,00	598.744	1.197.488
7.7	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	7,00	59.780	418.460
7.8	Suministro e Instalacion Tapa D=0,60m en HF	Und	2,00	543.898	1.087.796
7.9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80	und	12,00	399.515	4.794.180
7.10	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50 x 0,18m, incluye Acero de Refuerzo doble parrilla cada 15 cms , acelerante y antisol	Und	2,00	709.289	1.418.578

RPG

7.11	Instalación de silla yee de 12 x 6", Incluye Aditivo para fijación de tubería y torton en alambre galvanizado.	Und	12,00	64.899	778.788
7.12	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, rejas con separación de hierros cada 5 cms entre ejes y Según diseño establecido	Und	2,00	1.771.155	3.542.310
9	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
9.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m <sup>l</sup>	60,00	13.609	816.540
9.3	Pavimento completo en concreto producido en obra de 3000 psi, incluye (Acelerante + antisol) ensayos a flexión Espesor: 0,15 m	m <sup>3</sup>	1,30	747.658	971.955
9.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m <sup>3</sup>	3,09	698.746	2.159.125
10	<b>SOCIALIZACIÓN</b>				
10.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	Gbl	1,25	1.503.283	1.879.104

**COSTO TOTAL**

**45.078.088**

Discriminación A.I.U				
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				\$ 33.403.548
<b>ADMINISTRACIÓN</b>			24%	\$ 8.016.852
<b>IMPREVISTOS</b>			5%	\$ 1.670.177
<b>UTILIDAD</b>			5%	\$ 1.670.177
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>				\$ 44.760.754
<b>IVA sobre utilidad</b>			19%	\$ 317.334
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				\$ 45.078.088

*RFQ*

RICARDO TABARES GONZALEZ