

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	80,00	\$ 5.202,00	\$ 416.160,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2	ml	150,00	\$ 13.593,00	\$ 2.038.950,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155.340,00	\$ 310.680,00
5	Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos)	und	1,00	\$ 786.390,00	\$ 786.390,00
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	660,00	\$ 7.620,00	\$ 5.029.200,00
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	20,52	\$ 83.300,00	\$ 1.709.316,00
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	123,48	\$ 26.305,00	\$ 3.248.141,00
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 31.116,00	\$ 1.866.960,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	60,72	\$ 32.739,00	\$ 1.987.912,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	75,00	\$ 23.766,00	\$ 1.782.450,00
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90,00	\$ 13.790,00	\$ 1.241.100,00
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637.396,00	\$ 1.912.188,00
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	2,00	\$ 777.582,00	\$ 1.555.164,00
18	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540.435,00	\$ 1.080.870,00
19	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90.294,00	\$ 180.588,00
20	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15,00	\$ 399.800,00	\$ 5.997.000,00
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	15,00	\$ 43.470,00	\$ 652.050,00
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	17,40	\$ 120.647,00	\$ 2.099.258,00
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	89,28	\$ 22.120,00	\$ 1.974.874,00
25	Sub base para pavimento	m³	22,80	\$ 144.832,00	\$ 3.302.170,00
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	\$ 605.470,00	\$ 1.210.940,00
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	20,52	\$ 822.258,00	\$ 16.872.734,00
29	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	2,00	\$ 735.324,00	\$ 1.470.648,00
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20,00	\$ 5.910,00	\$ 118.200,00
32	Acompañamiento social durante toda la obra	MES	1,50	\$ 1.673.130,00	\$ 2.509.695,00
33	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00

COSTO TOTAL		\$ 64.353.638,00
--------------------	--	-------------------------

COSTO DIRECTO		\$ 47.687.023,34
----------------------	--	-------------------------

ADMINISTRACION	24,00%	\$ 11.444.885,60
IMPREVISTOS	5,00%	\$ 2.384.351,17
UTILIDADES	5,00%	\$ 2.384.351,17
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$ 453.026,72

COSTO TOTAL		\$ 64.353.638,00
--------------------	--	-------------------------

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	81,00	\$ 5.202,00	\$ 421.362,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	\$ 13.593,00	\$ 2.174.880,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155.340,00	\$ 310.680,00
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	588,00	\$ 7.620,00	\$ 4.480.560,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	18,58	\$ 83.300,00	\$ 1.547.381,00
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m³	114,62	\$ 26.305,00	\$ 3.015.184,00
10	Entibado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 31.116,00	\$ 1.866.960,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	55,54	\$ 32.739,00	\$ 1.818.193,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	75,00	\$ 23.766,00	\$ 1.782.450,00
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72,00	\$ 13.790,00	\$ 992.880,00
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637.396,00	\$ 1.912.188,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2,00	\$ 777.582,00	\$ 1.555.164,00
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540.435,00	\$ 1.080.870,00
18	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90.294,00	\$ 180.588,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	12,00	\$ 399.800,00	\$ 4.797.600,00
20	Instalación de silletas de 12"x6"	und	12,00	\$ 43.470,00	\$ 521.640,00
21	LLENOS				
22	Arena para base y atraque	m³	16,32	\$ 120.647,00	\$ 1.968.959,00
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	83,66	\$ 22.120,00	\$ 1.850.648,00
24	Sub base para pavimento	m³	20,64	\$ 144.832,00	\$ 2.989.332,00
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	\$ 605.470,00	\$ 1.210.940,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	18,58	\$ 822.258,00	\$ 15.274.265,00
28	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	2,00	\$ 735.324,00	\$ 1.470.648,00
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20,00	\$ 5.910,00	\$ 118.200,00
31	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	GI	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00

COSTO TOTAL \$ 56.341.572,00

COSTO DIRECTO \$ 41.749.960,73

ADMINISTRACION	%	24,00%	\$ 10.019.990,57
IMPREVISTO	%	5,00%	\$ 2.087.498,04
UTILIDADES	%	5,00%	\$ 2.087.498,04
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19,00%	\$ 396.624,63

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES \$ 56.341.572,00

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	81,00	\$ 5.202,00	\$ 421.362,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	\$ 13.593,00	\$ 2.174.880,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155.340,00	\$ 310.680,00
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	732,00	\$ 7.620,00	\$ 5.577.840,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye	m³	22,46	\$ 83.300,00	\$ 1.871.251,00
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m³	132,34	\$ 26.305,00	\$ 3.481.098,00
10	Entibado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 31.116,00	\$ 1.866.960,00
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	65,90	\$ 32.739,00	\$ 2.157.631,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	75,00	\$ 27.167,00	\$ 2.037.525,00
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	108,00	\$ 13.790,00	\$ 1.489.320,00
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637.396,00	\$ 1.912.188,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2,00	\$ 777.582,00	\$ 1.555.164,00
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540.435,00	\$ 1.080.870,00
18	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90.294,00	\$ 180.588,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	18,00	\$ 399.800,00	\$ 7.196.400,00
20	Instalación de silletas de 14"x6"	und	18,00	\$ 64.656,00	\$ 1.163.808,00
21	LLENOS				
22	Arena para base y atraque	m³	18,48	\$ 120.647,00	\$ 2.229.557,00
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	94,90	\$ 22.120,00	\$ 2.099.100,00
24	Sub base para pavimento	m³	24,96	\$ 144.832,00	\$ 3.615.007,00
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	\$ 605.470,00	\$ 1.210.940,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	22,46	\$ 822.258,00	\$ 18.471.204,00
28	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	2,00	\$ 735.324,00	\$ 1.470.648,00
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20,00	\$ 5.910,00	\$ 118.200,00
31	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00

COSTO TOTAL	\$ 66.692.221,00
--------------------	-------------------------

COSTO DIRECTO	\$ 49.419.948,87
----------------------	-------------------------

ADMINISTRACION	%	24,00%	\$ 11.860.787,73
IMPREVISTO	%	5,00%	\$ 2.470.997,44
UTILIDADES	%	5,00%	\$ 2.470.997,44
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19,00%	\$ 469.489,51

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	\$ 66.692.221,00
----------------------------------	-------------------------

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	86,00	\$ 5.202,00	\$ 447.372,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2	ml	170,00	\$ 13.593,00	\$ 2.310.810,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155.340,00	\$ 310.680,00
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	656,00	\$ 7.620,00	\$ 4.998.720,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye	m³	20,59	\$ 83.300,00	\$ 1.715.314,00
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m³	125,81	\$ 26.305,00	\$ 3.309.379,00
10	Entibado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 31.116,00	\$ 1.866.960,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	61,31	\$ 32.739,00	\$ 2.007.294,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml	80,00	\$ 65.000,00	\$ 5.200.000,00
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84,00	\$ 13.790,00	\$ 1.158.360,00
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637.396,00	\$ 1.912.188,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	2,00	\$ 777.582,00	\$ 1.555.164,00
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540.435,00	\$ 1.080.870,00
18	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90.294,00	\$ 180.588,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50"H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	14,00	\$ 399.800,00	\$ 5.597.200,00
20	Instalación de silletas de 24"x6"	und	14,00	\$ 80.000,00	\$ 1.120.000,00
21	LLENOS				
22	Arena para base y atraque	m³	17,84	\$ 120.647,00	\$ 2.152.342,00
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	91,49	\$ 22.120,00	\$ 2.023.715,00
24	Sub base para pavimento	m³	22,88	\$ 144.832,00	\$ 3.313.756,00
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	\$ 605.470,00	\$ 1.210.940,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	20,59	\$ 822.258,00	\$ 16.931.937,00
28	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	2,00	\$ 735.324,00	\$ 1.470.648,00
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20,00	\$ 5.910,00	\$ 118.200,00
31	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00

COSTO TOTAL \$ 64.992.437,00

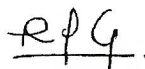
COSTO DIRECTO \$ 48.160.383,10

ADMINISTRACION	%	24,00%	\$ 11.558.491,95
IMPREVISTO	%	5,00%	\$ 2.408.019,16
UTILIDADES	%	5,00%	\$ 2.408.019,16
I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19,00%	\$ 457.523,64

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES \$ 64.992.437,00

TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4 \$ 252.379.868,00

Propuesta avalada por:



Ricardo Tabares Gonzalez
C.C. 75076406
Ingeniero Civil

Representante legal:



Francisco Javier Osorio Samboni
Representante Legal
Unión Temporal Victoria 2021