

PROPUESTA ECONOMICA					
Cambio red acueducto sector La Reja Conducción Marmato Viejo fase II en el municipio de Marmato Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	140	\$ 1.998	279.720
5	Instalación de valla institucional 2x4 una la comienzo y otra al final de la obra (Todos los tramos)	un	1	\$ 913.425	913.425
6	DEMOLICIONES				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	1	\$ 96.765	96.765
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m ³	90	\$ 30.565	2.750.850
13	Dispersión de material sobrante	m ³	15	\$ 25.332	379.980
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	140	\$ 22.747	3.184.580
16	Termofusion de Portaflanche	un	2	\$ 296.593	593.186
17	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	\$ 674.075	1.348.150
18	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	\$ 243.399	243.399
19	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	\$ 400.218	400.218
20	Suministro e Instalacion de Pasa muros de 50cm extremo liso por brida con Z a los 7 cm del extremo liso Diámetro 4"	Un	1	\$ 474.525	474.525
21	LLENOS				
22	Lleno compactado con material de la obra	m ³	80	\$ 21.251	1.700.080
23	CONCRETOS				
24	Concreto a 42 MR	m ³	0,5	\$ 951.248	475.624
25	ACERO				
26	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	\$ 499.500	499.500
27	Transporte de tubería en vehiculo desde planta de hojas anchas supia	viaje	3	\$ 249.750	749.250
28	Transporte de personal en vehiculo automotor	día	5	\$ 249.750	1.248.750
	Costo Total				15.338.002
	Costo Directo				11.365.692
	Administración			24%	2.727.766
	Imprevistos			5%	568.285
	Utilidad			5%	568.285
	IVA sobre utilidad			19%	107.974
	Costo Total				15.338.002

Alejandro B.

ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
Rep. Genesis estructuras SAS
Contratista

PROPUESTA ECONOMICA					
Cambio red acueducto sectores Filaures en el municipio de Marmato Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	498	1.998	995.004
3	DEMOLICIONES				
4	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	96.765	96.765
5	EXCAVACION				
6	En material común de 0 a 2m	m³	288	30.565	8.802.720
7	Dispersión de material sobrante	m³	10	25.332	253.320
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
9	Instalación de tubería de polietileno de 6" incluye la manipulación para meterlo a la brecha	ml	498	44.955	22.387.590
10	Termofusion de Portaflanche	un	2	404.345	808.690
11	Empalme a tubería existente PVC	Un	2	674.275	1.348.550
12	Anclajes de tubería	Un	2	471.853	943.706
13	LLENOS				
14	Lleno compactado con material de la obra	m³	260	21.251	5.525.260
15	CONCRETOS				
16	Concreto a 42 MR	m³	0,5	951.248	475.624
17	ACERO				
18	Transporte de tubería en mula	viaje	50	74.148	3.707.400
19	Transporte de tubería desde la planta de supia hasta guayabal	viaje	7	222.444	1.557.108
20	Transporte de personal en vehículo automotor	día	10	249.750	2.497.500
21	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,00	499.500	499.500
	Costo Total				49.898.737
	Costo Directo				36.975.722
	Administración			24%	8.874.173
	Imprevistos			5%	1.848.786
	Utilidad			5%	1.848.786
	IVA sobre utilidad			19%	351.269
	Costo Total				49.898.737

Alejandro B.

ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
Rep. Genesis estructuras SAS
Contratista

Cambio tubería de acueducto sector Rancheria en el municipio de Marmato Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	100	1.998	199.800
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	180.438	360.876
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvió	ml	200	7.120	1.424.000
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10	8.860	88.600
7	Desmonte de empedrado e instalación	m ³	40	96.765	3.870.600
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m ³	50	30.565	1.528.250
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	15	38.039	570.585
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
12	Instalación de tubería de polietileno de 2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100	11.339	1.133.900
13	Termofusion de Portaflanche	un	2	269.630	539.260
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	30	48.682	1.460.460
15	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	444.890	889.780
16	LLENOS				
17	Lleno compactado con material de la obra	m ³	35	21.251	743.785
18	CONCRETOS				
19	Concreto a 42 MR incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m ³	1	951.248	951.248
20	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	1.498.500	1.498.500
21	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1	249.750	249.750
	Costo Total				15.509.394
	Costo Directo				11.492.697
	Administración			24%	2.758.247
	Imprevistos			5%	574.635
	Utilidad			5%	574.635
	IVA sobre utilidad			19%	109.181
	Costo Total				15.509.394

Alejandro B.

ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
Rep. Genesis estructuras SAS
Contratista

PROPUESTA ECONOMICA					
Cambio red acueducto llano grande en el municipio de Marmato Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	50	1.998	99.900
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	180.438	360.876
6	DEMOLICIONES				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	96.765	96.765
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	25	30.565	764.125
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	15	38.039	570.585
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	50	22.747	1.137.350
16	Termofusion de Portaflanche	un	2	296.593	593.186
17	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	673.816	1.347.632
18	Anclajes de tubería	Un	2	471.853	943.706
19	LLENOS				
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	20	21.251	425.020
21	CONCRETOS				
22	Concreto a 42 MR	m³	0,5	951.248	475.624
23	Transporte de personal en vehiculo	dia	3	249.750	749.250
27	Transporte de tubería en vehiculo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1	249.750	249.750
24	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	499.500	499.500
	Costo Total				8.313.269
	Costo Directo				6.160.259
	Administración			24%	1.478.462
	Imprevistos			5%	308.013
	Utilidad			5%	308.013
	IVA sobre utilidad			19%	58.522
	Costo Total				8.313.269

Alejandro B.

ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
Rep. Genesis estructuras SAS
Contratista

PROPUESTA ECONOMICA					
Suministro e instalacion hidrantes en la seccional de Marmato Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	Un	8	64.935	519.480
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	8	180.438	1.443.504
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	32	7.120	227.840
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	30	11.988	359.640
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	3	96.765	290.295
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m³	6	24.416	146.496
10	Excavación en roca	m³	10	28.881	288.810
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	10	30.385	303.850
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
13	Instalación de portaflanche de 2" PN 16	Un	16	269.630	4.314.080
14	Instalación de bridas locas en HD de 2"	Un	16	19.980	319.680
15	Instalación de tee en HD de brida de 2"	Un	8	202.223	1.617.784
16	Instalación de reducción en HD de brida de 3" a 2"	un	8	202.223	1.617.784
17	Instalación de válvula en HD de 3" extremo brida	Un	8	337.038	2.696.304
18	Instalación de hidrante en HD tipo torre extremo brida	Un	8	337.038	2.696.304
19	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	8	400.218	3.201.744
20	LLENOS				
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	6	21.251	127.506
22	CONCRETOS				
23	Concreto a 3000 PSI para anclajes de hidrante	m³	0,5	866.133	433.067
24	ACERO				
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.479	197.244
27	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	527.244	527.244
28	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1	249.750	249.750
	Costo Total				21.578.406
	Costo Directo				15.989.926
	Administración			24%	3.837.582
	Imprevistos			5%	799.496
	Utilidad			5%	799.496
	IVA sobre utilidad			19%	151.904
	Costo Total				21.578.406

Alejandro B.

ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
Rep. Genesis estructuras SAS
Contratista

