

CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA CONDUCCIÓN EL LLANO, LA GLORIA Y MARMATO VIEJO VIADUCTO QUEBRADA EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS

ÍTEM	DESCIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	1100,00	\$ 5.857	\$ 6.442.700
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	\$ 174.510	\$ 698.040
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	2200,00	\$ 6.885	\$ 15.147.000
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	2,00	\$ 883.418	\$ 1.766.836
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	\$ 8.568	\$ 171.360
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	2,00	\$ 93.585	\$ 187.170
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2 m	m3	550,00	\$ 29.561	\$ 16.258.550
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 35.599	\$ 355.990
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	80,00	\$ 36.789	\$ 2.943.120
13	Dispersión de material sobrante	m3	50,00	\$ 24.499	\$ 1.224.950
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
15	Instalación de tubería de Polietileno de 2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100,00	\$ 8.499	\$ 849.900
16	Instalación de tubería de Polietileno de 3" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	200,00	\$ 12.499	\$ 2.499.800
17	Instalación de tubería de Polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	800,00	\$ 21.998	\$ 17.598.400
18	Termofusión de Portaflanche	un	6,00	\$ 221.999	\$ 1.331.994
19	Empalme a tubería existente a polietileno	un	6,00	\$ 424.998	\$ 2.549.988
20	Anclajes de tubería	un	6,00	\$ 449.998	\$ 2.699.988
21	Suministro e instalación de estructura en metálica para soportar cable y tubería	kg	600,00	\$ 18.499	\$ 11.099.400
22	Suministro e instalación de cable de acero de 5/8" incluye	ml	100,00	\$ 72.498	\$ 7.249.800
23	LLENOS				
24	Lleno compactado con material de la obra	m3	420,00	\$ 20.552	\$ 8.631.840
25	CONCRETOS				
26	Concreto a 42MR para instalación de torres y anclaje de cable incluye sobre acarreo en bestia y al hombre	m3	5,00	\$ 919.999	\$ 4.599.995
27	ACERO				
28	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2,00	\$ 1.873.914	\$ 3.747.828
29	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagarán según factura mas AJU	Gl	1,00	\$ 6.499.998	\$ 6.499.998
30	Trabajador SISO	mes	2,00	\$ 3.215.999	\$ 6.431.998

COSTO TOTAL				\$ 120.986.645
COSTO DIRECTO				\$ 89.652.942
ADMINISTRACION	%	24		\$ 21.516.706
IMPREVISTOS	%	5		\$ 4.482.647
UTILIDADES	%	5		\$ 4.482.647
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 851.703
TOTAL				\$ 120.986.645

CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTOR LA CUCHILLA EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS

ÍTEM	DESCIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	100,00	\$ 5.857	\$ 585.700
	Señal preventiva y reglamentaria	und	1,00	\$ 174.510	\$ 174.510
3	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	200,00	\$ 6.885	\$ 1.377.000
4	Instalación de valla institucional 2x4	und	2,00	\$ 883.418	\$ 1.766.836
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	\$ 8.568	\$ 85.680
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	1,00	\$ 93.585	\$ 93.585
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2 m	m3	50,00	\$ 29.561	\$ 1.478.050
10	Entibado horizontal Tipo I	ml	5,00	\$ 35.599	\$ 177.995
	Dispersión de material sobrante	m3	10,00	\$ 24.499	\$ 244.990
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
13	Instalación de tubería de Polietileno de 6" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100,00	\$ 39.990	\$ 3.999.000
16	Termofusión de Portaflanche	und	2,00	\$ 349.995	\$ 699.990

	Empalme a tubería existente a polietileno	und	2,00	\$	999.990	\$	1.999.980
17	Anclajes de tubería con tubería metálica de 1" y 1/2" y alambre galvanizado	und	4,00	\$	799.995	\$	3.199.980
21	LLENOS						
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	40,00	\$	20.552	\$	822.080
24	CONCRETOS						
26	Concreto a 42MR para instalación de torres y anclaje de cable incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m3	1,00	\$	919.999	\$	919.999
27	ACERO						
29	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagarán según factura mas AIU	Gl	1,00	\$	2.499.990	\$	2.499.990
30	Trabajador SISO	mes	1,00	\$	3.215.990	\$	3.215.990

COSTO TOTAL							\$ 23.341.355
COSTO DIRECTO							\$ 17.296.299
ADMINISTRACION	%	24					\$ 4.151.112
IMPREVISTOS	%	5					\$ 864.815
UTILIDADES	%	5					\$ 864.815
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19					\$ 164.315
TOTAL							\$ 23.341.355

TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 (MARMATO)							\$ 144.328.000
----------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------

Propuesta avalada por:



KATERINE PEREZ NISPERUZA
Ingeniera Civil
M.P 22202152752 COR
C.C. 1.067.858.029