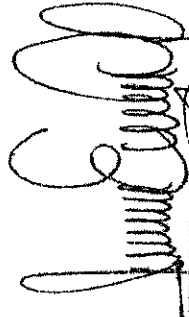


Propuesta Economica Jemag Ingenieria Sas

Cambio de tubería de acueducto calle 6 entre carrera de la 5 a la 7 en el municipio de Riosucio Caldas						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL		VR. TOTAL
				VR.UNITARIO	VR.UNITARIO	
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo	ml	108,00	\$ 5.858		\$ 632.664
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	228,00	\$ 15.241		\$ 3.474.948
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 174.512		\$ 349.024
5	Instalacion de Valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 883.420		\$ 883.420
6	DEMOLICIONES					
7	Corte con disco abrasivo	ml	420,00	\$ 8.570		\$ 3.599.400
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	16,00	\$ 93.587		\$ 1.497.392
9	EXCAVACION					
10	En material comun de 0 a 2m	m³	70,00	\$ 29.562		\$ 2.069.340
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	47,18	\$ 36.700		\$ 1.731.506
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
13	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	72,00	\$ 6.658		\$ 479.376
14	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	36,00	\$ 4.440		\$ 159.840
15	Instalacion de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	34,00	\$ 47.084		\$ 1.600.856
16	Empalme a tubería existente	Un	4,00	\$ 110.453		\$ 441.812
17	LLENOS					
18	Arena para base y atraque	m³	10,00	\$ 135.541		\$ 1.355.410
19	Lleno compactado con material de la obra	m³	38,00	\$ 24.861		\$ 944.718
20	Subbase para pavimento	m³	21,00	\$ 162.715		\$ 3.417.015
21	CONCRETOS					
22	Concreto de 21 Mpa para para graderías y andenes	m³	1,00	\$ 680.172		\$ 680.172
23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	16,00	\$ 923.703		\$ 14.779.248
24	ACERO					
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	\$ 6.633		\$ 397.980
26	Acompañamiento Social durante toda la obra	mes	1,50	\$ 1.873.915		\$ 2.810.873

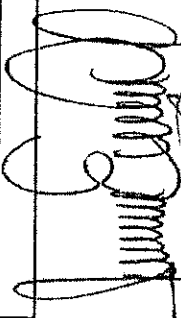
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
27	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagan según factura mas AIU	Gl	1,00	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
28	Trabajador Siso	mes	1,50	\$ 3.216.000	\$ 4.824.000
	COSTO TOTAL				\$ 49.628.994
	COSTO DIRECTO				\$ 36.672.574
	ADMINISTRACION				\$ 9.534.869
	IMPREVISTOS	26%			\$ 366.726
	UTILIDADES	1%			\$ 2.567.080
	IVA SOBRE UTILIDADES	7%			\$ 487.745
	COSTO TOTAL	19%			\$ 49.628.994



Fernando Echeverry Ospina
 CC 16073572
 Rep Legal FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
 NIT 901109165-5

Propuesta Economica Fexsa Ingeniería y Servicios Sas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Cerra en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	50,00	\$ 12.000	\$ 600.000
1,2	Protocolo de bioseguridad, se pagara con los soportes de facturas	Glb	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Desmante estructura actual en laminas de zinc	Glb	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
3	TAPA EN FIBRA DE VIDRIO				
3,1	Diseño, suministro e instalacion, fijacion con columnas y soportes de la tapa cónica en fibra de vidrio, de 11790 mm de diametro interior y de altura 1200 mm	m2	116,00	\$ 287.350	\$ 33.332.600
	COSTO TOTAL				\$ 41.432.600
	COSTO DIRECTO				\$ 30.615.976
	ADMINISTRACION				\$ 7.960.154
	IMPREVISTOS	26%			\$ 306.160
	UTILIDADES	1%			\$ 2.143.118
	IVA SOBRE UTILIDADES	7%			\$ 407.192
	COSTO TOTAL	19%			\$ 41.432.600



Fernando Echeverry Ospina
 CC 16073572
 Rep Legal FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
 NIT 901109165-5