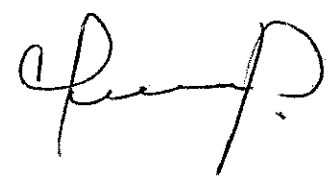


EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S - NIT 810002768-5
PROPUESTA ECONÓMICA

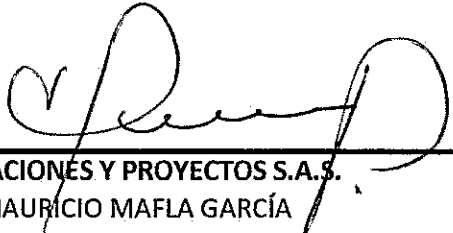
PROPUESTA TECNICO – ECONOMICA REPOSICION DE TUBERIA DE
ALCANTARILLADO SECTOR LA MORAVIA SUBIDA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO
MUNICIPIO: SUPIA - CALDAS.

FECHA: Manizales Noviembre 27 de 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	60	4.958	297.480
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	252	12.940	3.260.880
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	147.726	295.452
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1	747.818	747.818
6	EXCAVACION				
7	En material común de 0 a 2m	m ³	90	25.026	2.252.340
8	En roca	m ³	90	46.763	4.208.670
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	10	29.601	296.010
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	90	31.143	2.802.870
11	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
12	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	60	22.615	1.356.900
13	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	4	606.131	2.424.524
14	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	2	534.040	1.068.080
15	Bases y Cañuelas	Un	2	513.925	1.027.850
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72	13.125	945.000
17	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	12	380.197	4.562.364
18	Instalación de silletas de 12"x6"	un	12	41.349	496.188
19	Empalme a cámara	un	2	85.881	171.762



20	LLENOS				
21	Arena para base y atraque	m ³	12	114.736	1.376.832
22	Lleno compactado con material de la obra	m ³	90	21.045	1.894.050
23	Llenos con material de préstamo	m ³	90	66.960	6.026.400
24	CONCRETOS				
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	0,5	575.767	287.884
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra para recuadro de cámara	m ³	0,5	781.917	390.959
27	ACERO				
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.632	202.752
29	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.591.030	1.988.788
Costo Total					38.381.853
Costo directo					29.352.901
Administración			24%	7.044.696	
Imprevistos			2%	587.058	
Utilidad			4%	1.174.116	
IVA sobre utilidad			19%	223.082	
Costo Total					38.381.853


 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
 R.L. MAURICIO MAFLA GARCÍA
 CEL 3128431238