

EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reposición de alcantarillado por emergencia sector cancha de futbol en el corregimiento de Arma municipio de aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	120,00	6.647	797.640
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	252,00	17.352	4.372.704
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	198.088	396.176
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1.002.767	1.002.767
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	9.728	97.280
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	1,00	106.231	106.231
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m ³	180,00	33.556	6.040.080
11	En conglomerado	m ³	32,00	37.134	1.188.288
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00	39.691	793.820
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	36,00	41.757	1.503.252
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	120,00	196.157	23.538.840
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	1,00	812.774	812.774
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D 0.60cm para trafico pesado	Un	2,00	991.532	1.983.065
18	Bases y Cañuelas	Un	2,00	689.133	1.378.266
19	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	72.797	3.494.256
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	un	8,00	509.814	4.078.512
21	Suministro e instalación de silletas de 12"x6"	un	8,00	322.964	2.583.712
22	Empalme a cámara	un	2,00	115.157	230.314
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m ³	16,00	153.850	2.461.600
25	Lleno compactado con material de la obra	m ³	178,00	28.218	5.022.804
26	Afirmado compactado	m ³	9,00	95.000	855.000
27	CONCRETOS				
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	0,50	1.048.489	524.245
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	10.835	390.060
31	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	2.133.452	2.133.452
32	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIIU	GI	1,00	1.500.000	1.500.000
33	Trabajador Siso	mes	1,00	3.661.416	3.661.416
COSTO TOTAL					70.946.553
TOTAL COSTO DIRECTO					52.572.474
ADMINISTRACIÓN					24% 12.617.394
IMPREVISTOS					5% 2.628.624
UTILIDAD					5% 2.628.624
IVA sobre utilidad					19% 499.438
COSTO TOTAL OBRAS					70.946.553

Sergio Humberto Lopera Proaños
Jefe Operación y Mantenimiento