

Reposición de alcantarillado carrera 2 calles 13 y 14 en el municipio de La Dorada, Caldas.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y Replanteo (Incluye plano record)	ml	96,00	\$ 4.100	\$ 393.600
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204,00	\$ 11.500	\$ 2.346.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	\$ 130.000	\$ 390.000
5	Instalación de valla institucional 2X4	und	1,00	\$ 670.000	\$ 670.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	288,00	\$ 6.200	\$ 1.785.600
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería y cañuelas.	m3	30,24	\$ 71.000	\$ 2.147.040
9	EXCAVACION				
10	Excavación con retroexcavadora	m3	600,00	\$ 8.600	\$ 5.160.000
11	Bajo agua	m3	67,20	\$ 42.000	\$ 2.822.400
12	Cajón para entibado metálico	m2	768,00	\$ 66.500	\$ 51.072.000
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	104,16	\$ 27.500	\$ 2.864.400
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 18"	ml	96,00	\$ 25.500	\$ 2.448.000
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	4,00	\$ 549.000	\$ 2.196.000
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	und	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000
18	Bases y cañuelas	und	2,00	\$ 460.000	\$ 920.000
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	\$ 11.000	\$ 528.000
20	Cajas de inspección de 0,50X0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	8,00	\$ 340.000	\$ 2.720.000
21	Instalación de silletas TEE de 18"x16"	und	10,00	\$ 40.000	\$ 400.000
22	Empalme a cámara	und	4,00	\$ 75.000	\$ 300.000
23	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HD, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. Según diseño establecido	und	4,00	\$ 1.420.000	\$ 5.680.000
24	LLENOS				
25	Arena para base y atraque	m3	23,99	\$ 102.000	\$ 2.446.857
26	lleno compactado con material de la obra	m3	591,36	\$ 17.500	\$ 10.348.800
27	Sub base para pavimento	m3	42,00	\$ 123.000	\$ 5.166.000
28	CONCRETOS				
29	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	5,00	\$ 520.000	\$ 2.600.000
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	30,24	\$ 700.000	\$ 21.168.000
31	ACERO				
32	Acero de refuerzo para graderías	kg	100,00	\$ 5.050	\$ 505.000
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	\$ 1.440.000	\$ 1.800.000
34	profesional siso	mes	1,25	\$ 2.500.000	\$ 3.125.000
35	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagará según factura mas AIU)	Gl	1,00	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
	COSTO DIRECTO				\$ 136.502.697

	COSTO DIRECTO				\$ 136.502.697
	ADMINISTRACION		24%		\$ 32.760.647
	IMPREVISTOS		5%		\$ 6.825.135
	UTILIDADES		5%		\$ 6.825.135
	I.V.A SOBRE UTILIDAD		19%		\$ 1.296.776
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				\$ 184.210.390

HUMBERTO HURTADO M.
10232514 M.P.I. MPA1702-11438