

PRESUPUESTO PARA LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARR. 11B ENTRE CALLE 13 A 14 BARRIO LA PLAYITA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	47,20	8.150	384.680
3	Cerramiento en Cinta plástica y Bombones. Tres hileras de cinta	mts	96,90	7.300	707.370
4	Señalización Vertical preventivas (Desvio, hombres trabajando,	Und	2,00	235.000	470.000
5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	729.500	729.500
6	DEMOLICIONES VARIAS				
7	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	6,80	131.500	894.200
8	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,00	111.900	111.900
9	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	0,93	111.500	103.695
10	SOBREACARREOS				
11	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	8,73	38.000	331.740
12	EXCAVACIONES				
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	52,94	35.100	1.858.194
14	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	3,78	39.500	149.310
15	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m2	0,00	38.000	0
16	RELLENOS COMPACTADOS				
17	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	40,78	28.000	1.141.840
18	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	7,55	103.000	777.650
19	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
20	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos	m3	4,13	93.200	384.916
21	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,12 m. incluye ensayos de densidad, protor.	m3	4,53	185.000	838.050
22	Suministro e instalacion Sustitucion en Material granular para base de tuberías y atraques.	m3	7,55	97.400	735.370
23	ALCANTARILLADOS				
24	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja, transporte local	ml	66,50	14.000	931.000
25	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejos de aguas en zanja, transporte local.	ml	47,20	27.000	1.274.400
26	Empalmes a Cámaras cuadradas d=1.0 x 1,00 m concreto 300 psi, Incluye demolicion	Und	5,00	103.200	516.000
27	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	6,00	69.100	414.600
28	Base/ cañuela cajas de 1.0 x 1.0m en concreto 3000 psi	Und	3,00	585.000	1.755.000
29	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	19,00	420.000	7.980.000
30	Instalacion de silla yee de 10 x 6".	Und	19,00	61.000	1.159.000
31	OBRAS EN CONCRETO				
32	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	53,20	14.700	782.040
33	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	3,20	765.000	2.448.000
34	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	6,80	917.000	6.235.600
35	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
36	Protocolo de Bioseguridad según facturas	Gbl	1,00	3.719.000	3.719.000
COSTO TOTAL					36.833.055
COSTO DIRECTO					27.293.853
ADMINISTRACION					24% 6.550.525
IMPREVISTOS					5% 1.364.693
UTILIDADES					5% 1.364.693
IVA SOBRE UTILIDAD					19% 259.292

COSTO TOTAL		36.833.055
-------------	--	------------

Reposición de alcantarillado barrio la ceiba carrera 4 en el municipio de Chinchina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	258,00	8.150	2.102.700
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	1548,00	10.250	15.867.000
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	528,00	10.200	5.385.600
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	173.000	1.038.000
6	Instalación de valla institucional 2x4 1 al principio de la obra y la otra al final	und	2,00	849.020	1.698.040
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo	ml	558,00	8.800	4.910.400
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	44,00	93.500	4.114.000
10	EXCAVACION				
11	En material común de 0 a 2m	m³	490,00	29.500	14.455.000
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00	32.000	640.000
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	154,00	37.000	5.698.000
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	258,00	25.500	6.579.000
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	715.100	2.860.400
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	2,00	872.500	1.745.000
18	Bases y Cañuelas	Un	6,00	602.000	3.612.000
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	102,00	15.500	1.581.000
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	17,00	445.000	7.565.000
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	17,00	45.000	765.000
22	Empalme a cámara	und	10,00	100.500	1.005.000
23	Aseguramiento de postes de energia	Und	10,00	1.310.000	13.100.000
24	LLENOS				
25	Arena para base y atraque	m³	36,00	134.800	4.852.800
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	292,00	24.500	7.154.000
27	Sub base para pavimento	m³	75,00	97.800	7.335.000
28	CONCRETOS				
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	678.500	1.357.000
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	55,00	925.000	50.875.000
31	ACERO				
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200,00	6.580	1.316.000
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	1.810.000	2.262.500
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	4.800.000	4.800.000
35	Trabajador Ciso	mes	2,00	3.200.000	6.400.000
COSTO TOTAL					181.073.440
TOTAL COSTO DIRECTO					134.178.170
ADMINISTRACIÓN					24% 32.202.761
IMPREVISTOS					5% 6.708.908
UTILIDAD					5% 6.708.908
IVA sobre utilidad					19% 1.274.693
COSTO TOTAL OBRAS					181.073.440

VALOR TOTAL	217.906.495
--------------------	--------------------

José Alberto
 Aguado Ospina

