

Comendidamente, me permito presentar la propuesta para los trabajos en el municipio de Chinchiná Caldas cuyo objeto es la construcción de domiciliarias de acueducto y alcantarillado para la unidad educativa JL



MUNICIPIO: CHINCHINA. CALDAS.

FECHA: MANIZALES, FEBRERO 25 DE 2019

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, INCLUYE EMPALMES UNIDAD EDUCATIVA JUAN XXIII EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. plano record detallado)	mts	63,45	\$ 5.650	\$ 358.493
1.2	Cerramiento en Cinta Plástica y bombones en guadua y base en concreto, tres cintas horizontales y paralelas cada 2 metros.	mts	82,20	\$ 9.300	\$ 764.460
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,01	\$ 106.400	\$ 107.464
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	0,25	\$ 86.000	\$ 21.500
2.3	Demoliciones de Andenes, pisos y Sardinel escaleras en concreto hidráulico E= 0,10 m.	m3	0,45	\$ 80.800	\$ 36.360
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	14,40	\$ 27.550	\$ 396.720
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común de 0 a 2m	m3	42,77	\$ 22.600	\$ 966.602
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	0,86	\$ 27.000	\$ 23.220
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0,00	\$ 27.500	\$ 0
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación.	m3	35,57	\$ 18.600	\$ 661.602
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo.	m3	3,99	\$ 80.000	\$ 319.200
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Sub-base tipo INVIAS. E=0,20m.	m3	1,50	\$ 127.000	\$ 190.500
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías y atraques	m3	7,20	\$ 63.600	\$ 457.920
7	ALCANTARILLADOS				\$ 0
7.1	Suministro e instalación de tubería corrugada PVC-S de 200 mm (08") incluye manejo de aguas.	ml	30,00	\$ 51.000	\$ 1.530.000
7.2	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2,00	\$ 78.000	\$ 156.000
7.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,70	\$ 542.500	\$ 922.250
7.4	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	Und	2,00	\$ 447.000	\$ 894.000
7.5	Suministro e Instalación Tapa D=0.60m en HF	und	2,00	\$ 432.000	\$ 864.000
7.6	Losa en concreto reforzado de 1.50 x 1.50 x 0,16, incluye parrilla hierro de 1/2" cada 15 cms	und	2,00	\$ 586.000	\$ 1.172.000
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	19,40	\$ 10.700	\$ 207.580
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,20 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	1,17	\$ 838.000	\$ 980.460
8.3	Malla electro Soldada e= 5 mm ojos de 15 x 15 cms una malla	m2	10,10	\$ 11.500	\$ 116.150
8.4	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos .	m3	0,19	\$ 635.000	\$ 120.650
9	ACUEDUCTO				
9.1	Instalación tubería PVC-P de 2". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	33,45	\$ 16.800	\$ 561.960

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, INCLUYE EMPALMES UNIDAD EDUCATIVA JUAN XXIII EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
9.2	Suministro e instalacion de porta valvulas de 3" (tipo chorote)incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0,60 x 0,60 m	und	1,00	\$ 195.800	\$ 195.800
9.3	Suministro e Instalación de Válvula de 2"	ml	1,00	\$ 433.000	\$ 433.000
9.4	Suministro e instalacion de tee de 6 x 2,	Und	1,00	\$ 342.000	\$ 342.000
9.5	Empalmes a tubería existente.	Und	1,00	\$ 88.700	\$ 88.700
9.6	Suministro e instalacion de union universal de 6"	und	2,00	\$ 235.000	\$ 470.000
9.7	Suministro e instalacion de union universal de 2"	und	1,00	\$ 115.000	\$ 115.000

COSTO DIRECTO

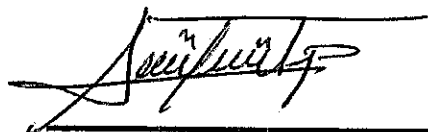
\$ 13.473.591

ADMINISTRACIÓN	%	25	13.473.591	\$ 3.368.398
IMPREVISTOS	%	2	13.473.591	\$ 269.472
UTILIDADES	%	5	13.473.591	\$ 673.680

SUMA ANTES I.V.A				\$ 17.785.140
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	673.680	\$ 127.999

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

\$ 17.913.139



ALVARO CASTAÑO PINEDA
Representante Legal
CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA