

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SECTOR URBANIZACION VILLA DEL PRADO

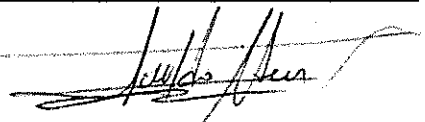
PROPUESTA PRESENTADA POR EL ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				4.323.000
1.1	Localización y replanteo. Incluye plano record.	ml	162,00	2.550,00	413.100
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	310,00	10.080,00	3.124.800
1.3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1,00	582.740,00	582.740
1.4	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva, Reglamentaria e Informativa	UN	2,00	101.180	202.360

2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48.068.324
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	348,90	19.500,00	6.803.550
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m ³	174,80	22.730,00	3.973.204
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	26,10	25.720,00	671.292
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a 4.00 m	m ³	34,20	29.570,00	1.011.294
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	24,59	27.940,00	687.045
2.6	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	9,54	38.660,00	368.816
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	2,39	50.300,00	120.217
2.8	Excavación para Cámaras - Material Común - 4.01 a 6.0 m	m ³	50,55	57.250,00	2.893.988
2.9	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.01 a 6.0 m	m ³	31,30	71.490,00	2.237.637
2.10	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	57,74	82.810,00	4.781.449
2.11	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	372,05	25.830,00	9.610.052
2.12	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m ³	109,62	48.620,00	5.329.724
2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	m ³	37,94	112.880,00	4.282.667
2.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	56,82	12.850,00	730.137
2.15	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehiculo automotor escombrera	m ³	203,26	22.470,00	4.567.252

3	INSTALACIÓN TUBERIA Y CÁMARAS				23.216.899
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	m	14,90	423.635,00	6.312.162
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m para profundización de Cámara Existente. Incluye la demolición de la base y cañuela, la perforación del pozo, el emboquillado de las tuberías y el suministro, transporte e instalación de los peldaños adicionales necesarios para la nueva profundidad.	m	1,605	593.090,00	951.909
3.3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto Clase II	un	5	356.440,00	1.782.200
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Aro y Tapa HF D=0.68 m. P/Cámara de Inspección. Via automotor	un	4	567.780,00	2.271.120
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") Unión Caucho para Alcantarillado	m	12,00	35.050,00	420.600
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 355 mm (14") para Alcantarillado	m	150,00	26.400,00	3.960.000
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 160 mm (6") para Alcantarillado	m	114,00	10.210,00	1.163.940
3.8	Transporte e Instalación de silla yee	un	19,00	32.220,00	612.180
3.9	Suministro e Instalación de Caja de Inspección de 0,50 x 0,50 x h para domiciliaria. Incluye tapa en concreto	un	19,00	296.268,00	5.629.092
3.10	Empalme a cámara de inspección	un	2,00	56.848,00	113.696

4	ALIVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL				12.415.697
4.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y yute para cerramiento	ml	13,00	7.980,00	103.740
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	10,80	30.848,00	333.158
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	5,40	42.190,00	227.826
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	2,70	41.180,00	111.186
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	1,35	55.770,00	75.290
4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m ³	0,34	367.340,00	124.896



CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SECTOR URBANIZACION VILLA DEL PRADO

PROPUESTA PRESENTADA POR EL ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO

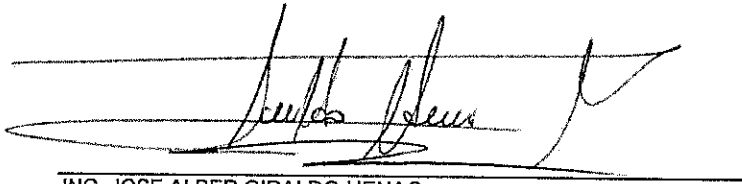
4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta.	m ³	8,12	869.520,00	7.060.502
4.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de ½" a 1¼" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	596,00	4.420,00	2.634.320
4.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	10,40	42.590,00	442.936
4.10	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) de f3/4". Separación entre pasos de 0,40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	9,00	12.800,00	115.200
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro-Tapa HD de 0,65 m. anti ruido para cámara - con sistema de seguridad	un	1,00	913.450,00	913.450
4.12	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	1,00	25.830,00	25.830
4.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	19,25	12.850,00	247.363

5	TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES				3.402.160,00
5,1	Tratamiento Tipo I - Trincho en guadua	m ²	80,00	32.510,00	2.600.800
5,2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matarátón o similar	un	189,00	4.240,00	801.360

6	ENTIBADOS				7.970.670,00
6,1	Tipo 1: Apuntalamiento en Madera	ml	63,00	18.230,00	1.148.490
6,2	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m ²	251,00	27.180,00	6.822.180

7	TRABAJO SOCIAL				1.135.840
7,1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,50	2.271.680,00	1.135.840

COSTO DIRECTO			100.532.590
A	28%		28.149.125
I	1%		1.005.326
U	5%		5.026.630
IVA SOBRER U	19%		955.060
COSTO TOTAL			135.668.731



PLAZO: 90 DIAS CALENDARIO

ING. JOSE ALBER GIRALDO HENAO
C.C. 10.262.670 DE MANIZALES
MAT. PROF. 17202-75887 DE CALDAS