

AMPLIACION OBRAS DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LAS CALLES 8 Y 9 ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO LA MARINA EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR CALDAS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	ml	194,00	\$ 5.035	\$ 976.790
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	398,00	\$ 12.148	\$ 4.834.904
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 165.498	\$ 330.996
1,4	Valla institucional	und	1,00	\$ 649.998	\$ 649.998
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	0,80	\$ 95.498	\$ 76.398
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 4m	m3	232,22	\$ 25.426	\$ 5.904.426
3,2	En material conglomerado	m3	25,80	\$ 34.499	\$ 890.074
3,3	Entibado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 30.074	\$ 1.804.440
3,4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	18,80	\$ 36.499	\$ 686.181
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	194,00	\$ 22.798	\$ 4.422.812
4,2	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	20,00	\$ 675.498	\$ 13.509.960
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	10,00	\$ 674.999	\$ 6.749.990
4,4	Bases y Cañuelas	und	10,00	\$ 522.179	\$ 5.221.790
4,6	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliaria	ml	65,00	\$ 13.335	\$ 866.775
4,7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	13,00	\$ 386.303	\$ 5.021.939
4,8	Transporte e Instalación de silletas de 12"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	und	13,00	\$ 58.499	\$ 760.487
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m3	18,00	\$ 116.576	\$ 2.098.368
5,2	Llenos compactados con material de sitio	m3	232,22	\$ 22.098	\$ 5.131.598
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,80	\$ 585.014	\$ 468.011
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	kilo	300,00	\$ 5.721	\$ 1.716.300
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	Acompañamiento social durante la obra (para todos los tramos)	mes	1,50	\$ 1.649.998	\$ 2.474.997
9	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE SEGURIDAD				
9,1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del Protocolo (para todos los tramos).	mes	1,50	\$ 4.818.999	\$ 7.228.499
9,2	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000

COSTO TOTAL				\$ 74.825.733
COSTO DIRECTO				\$ 55.447.005
ADMINISTRACION	%	28		\$ 15.525.161
IMPREVISTOS	%	1		\$ 554.470
UTILIDADES	%	5		\$ 2.772.350
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 526.747
TOTAL				\$ 74.825.733

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SECTOR LA RONDA EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR CALDAS.					
ÍTEM	DESCIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye levantamiento topográfico)	ml	60,00	\$ 14.998	\$ 899.880
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	132,00	\$ 15.240	\$ 2.011.680
4	Instalación de valla institucional 2x4 una al inicio de la obra y la otra al terminar	und	2,00	\$ 880.777	\$ 1.761.554
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	\$ 8.544	\$ 85.440
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	0,50	\$ 93.307	\$ 46.654
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2 m	m3	116,00	\$ 29.474	\$ 3.418.984
10	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 34.861	\$ 348.610
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	15,00	\$ 36.677	\$ 550.155
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	60,00	\$ 26.632	\$ 1.597.920
14	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	4,50	\$ 713.899	\$ 3.212.546
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	und	3,00	\$ 870.911	\$ 2.612.733
16	Bases y Cañuelas	und	3,00	\$ 605.299	\$ 1.815.897
17	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliaria	ml	42,00	\$ 15.455	\$ 649.110
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	7,00	\$ 447.795	\$ 3.134.565
19	Transporte e Instalación de silletas de 12"x6"	und	7,00	\$ 48.698	\$ 340.886
20	Empalme a cámara	und	1,00	\$ 101.148	\$ 101.148
21	LLENOS				
22	Arena para base y atraque	m3	10,00	\$ 135.134	\$ 1.351.340
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	101,00	\$ 24.785	\$ 2.503.285
24	CONCRETOS				
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	\$ 678.135	\$ 339.068
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	\$ 920.938	\$ 920.938
27	ACERO				
28	Acero de refuerzo para graderías	kilo	60,00	\$ 6.630	\$ 397.800
29	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagarán según factura mas AIU	Gl	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000

COSTO TOTAL				\$ 31.100.192
COSTO DIRECTO				\$ 23.045.714
ADMINISTRACION	%	28		\$ 6.452.800
IMPREVISTOS	%	1		\$ 230.457
UTILIDADES	%	5		\$ 1.152.286
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 218.934
TOTAL				\$ 31.100.192

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO VÍA AL MATADERO PRIMERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR CALDAS					
ÍTEM	DESCIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye levantamiento topográfico)	ml	300,00	\$ 14.998	\$ 4.499.400
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	324,00	\$ 15.240	\$ 4.937.760
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 173.990	\$ 347.980
5	Instalación de valla institucional 2x4 una al inicio de la obra y la otra al terminar	und	2,00	\$ 880.777	\$ 1.761.554
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	\$ 8.544	\$ 85.440
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	2,00	\$ 93.307	\$ 186.614
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2 m	m3	213,00	\$ 29.474	\$ 6.277.962
11	En conglomerado	m3	44,00	\$ 32.617	\$ 1.435.148
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 34.861	\$ 348.610
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	74,00	\$ 36.677	\$ 2.714.098
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	162,00	\$ 26.632	\$ 4.314.384
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	6,00	\$ 713.899	\$ 4.283.394
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	und	5,00	\$ 870.911	\$ 4.354.555
18	Bases y Cañuelas	und	5,00	\$ 605.299	\$ 3.026.495
19	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliaria	ml	36,00	\$ 15.455	\$ 556.380
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliares, Incluye tapa en concreto	und	5,00	\$ 447.795	\$ 2.238.975
21	Transporte e Instalación de silletas de 12"x6"	und	5,00	\$ 48.698	\$ 243.490
22	Empalme a cámara	und	1,00	\$ 101.148	\$ 101.148
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m3	19,00	\$ 135.134	\$ 2.567.546
25	Lleno compactado con material de la obra	m3	183,00	\$ 24.785	\$ 4.535.655
26	Afirmado compactado	m3	16,00	\$ 84.998	\$ 1.359.968
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	\$ 678.135	\$ 339.068
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,50	\$ 920.938	\$ 460.469
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	kilo	120,00	\$ 6.630	\$ 795.600
32	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagarán según factura mas AIU	GI	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000

COSTO TOTAL				\$ 56.771.693
COSTO DIRECTO				\$ 42.068.687
ADMINISTRACION	%	28		\$ 11.779.232
IMPREVISTOS	%	1		\$ 420.687
UTILIDADES	%	5		\$ 2.103.434
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 399.653
TOTAL				\$ 56.771.693

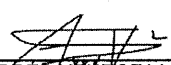
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO VILLA AYDE EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR CALDAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye levantamiento topográfico)	ml	60,00	\$ 14.998	\$ 899.880
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	132,00	\$ 15.240	\$ 2.011.680
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	\$ 173.990	\$ 1.043.940
5	Instalación de valla institucional 2x4 una al inicio de la obra y la otra al terminar	und	2,00	\$ 880.777	\$ 1.761.554
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	\$ 8.544	\$ 85.440
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	1,00	\$ 93.307	\$ 93.307
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2 m	m3	156,00	\$ 29.474	\$ 4.597.944
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 34.861	\$ 348.610
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	28,00	\$ 36.677	\$ 1.026.956
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	60,00	\$ 26.632	\$ 1.597.920
15	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	6,00	\$ 713.899	\$ 4.283.394
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	und	4,00	\$ 870.911	\$ 3.483.644
17	Bases y Cañuelas	und	4,00	\$ 605.299	\$ 2.421.196
18	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliaria	ml	60,00	\$ 15.455	\$ 927.300
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10,00	\$ 447.795	\$ 4.477.950
20	Transporte e Instalación de silletas de 12"x6"	und	10,00	\$ 48.698	\$ 486.980
21	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 101.148	\$ 202.296
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m3	11,00	\$ 135.134	\$ 1.486.474
24	Lleno compactado con material de la obra	m3	128,00	\$ 24.785	\$ 3.172.480
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	\$ 678.135	\$ 339.068
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	\$ 920.938	\$ 920.938
28	ACERO				
29	Acero de refuerzo para graderías	kilo	90,00	\$ 6.630	\$ 596.700
30	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagarán según factura mas AIU	GI	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000

COSTO TOTAL				\$ 39.265.651
COSTO DIRECTO				\$ 29.096.443
ADMINISTRACION	%	28		\$ 8.147.004
IMPREVISTOS	%	1		\$ 290.964
UTILIDADES	%	5		\$ 1.454.822
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 276.416
TOTAL				\$ 39.265.651

OBRAS DE REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR CANCHA VIEJA EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR CALDAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye levantamiento topográfico)	ml	6,00	\$ 5.037	\$ 30.222
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	40,00	\$ 12.149	\$ 485.960
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 165.498	\$ 330.996
1,4	Valla institucional	und	1,00	\$ 649.998	\$ 649.998
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	1,00	\$ 104.999	\$ 104.999
3	EXCAVACIÓN				
3,1	En material común de 0 a 4m	m3	33,60	\$ 25.427	\$ 854.347
3,2	En material conglomerado	m3	1,80	\$ 34.499	\$ 62.098
3,3	Entibado Tipo II	m2	24,00	\$ 55.998	\$ 1.343.952
3,4	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	12,00	\$ 36.499	\$ 437.988
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	Sumionistro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	6,00	\$ 128.060	\$ 768.360
4,2	Bases y Cañuelas	und	1,00	\$ 522.180	\$ 522.180
4,3	Empalmes a cámaras (incluye demolición y emboquillado)	und	2,00	\$ 104.999	\$ 209.998
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m3	4,00	\$ 116.578	\$ 466.312
5,2	Lleno compactado con material del sitio	m3	33,60	\$ 22.098	\$ 742.493
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes y submuraciones	m3	1,50	\$ 894.999	\$ 1.342.499
7	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE SEGURIDAD				
7,1	Suministro líquidos y material de desinfección, protección, registro y control acorde al protocolo de Bioseguridad. (Contrafactura)	Gl	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000

COSTO TOTAL				\$ 8.852.402
COSTO DIRECTO				\$ 6.559.764
ADMINISTRACION	%	28		\$ 1.836.734
IMPREVISTOS	%	1		\$ 65.598
UTILIDADES	%	5		\$ 327.988
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		\$ 62.318
TOTAL				\$ 8.852.402

TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4 + OBRA 5 (BELALCÁZAR)	\$ 210.815.669
----------------------------------------------------------------------	-----------------------


 LINO ANDRÉS MENDOZA VELASQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 M.P. 25202103867 CND

