

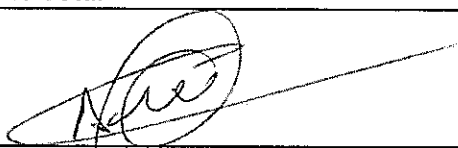
30

PROPUESTA ECONOMICA

CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1	Localización y replanteo -Incluye plano record	día	0,50	823.635	411.818
2	Cerramiento en poli sombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y cinta plastica.	ml	132,00	8.631	1.139.292
3	sumiistro, transporte e Instalación valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1,00	528.579	528.579
4	Excavación en zanja /cielo abierto - material Común - 0.0 a 2.0m	m³	94,10	27.892	2.624.637
5	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo unión mecánica de 6" P/ Acuaducto - Incluye Instalación de codos, reducciones, tapones	ml	132,00	11.796	1.557.072
6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m³	9,49	82.645	784.301
7	Suministro, transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de préstamo	m³	9,49	48.526	460.512
8	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m³	59,4	25.762	1.530.263
9	Suministro, transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m³	12,78	100.094	1.279.201
10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m³	34,70	12.829	445.166
11	Empalme a tubería existente de acueducto en PVC	un	1,00	62.026	62.026
12	Tranporte e Instalación de válvula en HD	un	2,00	143.926	287.852
13	Suministro e Intalación de tubería PVC sanitaria de 6" para accionamiento de Válvula - incuye Tapa tipo chorote y concreto 28Mpa para anclada de tapa	un	2,00	258.830	517.660
14	Transporte e Instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	un	5,00	28.786	143.930
15	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes	0,5	2.269.505	1.134.753
Costo Directo					12.907.062
Administración				25%	3.226.766
Imprevistos				4%	516.282
Utilidad				5%	645.353
IVA sobre utilidad				19%	122.617
Costo Total					17.418.080




CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA

C.C.: 1.053.769.363 de Manizales

PROPONENTE

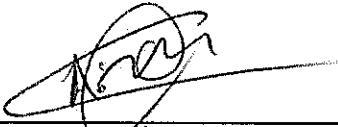
PROPUESTA ECONOMICA					
OFERENTE: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA					
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	gl	1,00	\$49.913	\$49.913,00
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	64,00	\$8.362	\$535.168,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20,00	\$12.578	\$251.560,00
5	DEMOLICIONES				
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,50	\$77.007	\$38.504,00
7	EXCAVACION				
8	En material común de 0 a 2m	m³	10,00	\$24.326	\$243.260,00
9	En material común de 2,1 a 4m	m³	5,00	\$28.361	\$141.805,00
10	Entibado horizontal Tipo II	m2	24,00	\$28.773	\$690.552,00
11	dispersión de sobrantes	m³	5,00	\$24.957	\$124.785,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	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	5,00	\$589.171	\$2.945.855,00
14	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm trafico pesado	Un	1,00	\$479.166	\$479.166,00
15	Bases y Cañuelas	Un	1,00	\$499.545	\$499.545,00
16	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	6,00	\$40.709	\$244.254,00
17	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	1,00	\$369.559	\$369.559,00
18	Retiro de tubería instalada	ml	6,00	\$11.979	\$71.874,00
19	LLENOS				
20	Lleno compactado con material de la obra y lleno de hueco existente	m³	10,00	\$20.456	\$204.560,00
21	CONCRETOS				
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	\$559.656	\$279.828,00
23	ACERO				
24	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	\$5.474	\$98.532,00
25	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	0,50	\$1.546.511	\$773.256,00
Costo Total					\$8.041.976,00
Costo Directo					\$6.141.257,00
Administración				20%	\$1.228.251,00
Imprevistos				5%	\$307.063,00
Utilidad				5%	\$307.063,00
IVA sobre utilidad				19%	\$58.342,00
Costo Total					\$8.041.976,00

VALOR TOTAL OBRAS INCLUIDO AIU	
--------------------------------	--


 CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
 C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
 PROPONENTE

PROPUESTA ECONOMICA
OFERENTE: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	gl	1,00	\$49.913	\$49.913,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	24,00	\$12.578	\$301.872,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$143.592	\$287.184,00
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	\$7.053	\$70.530,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	1,00	\$77.007	\$77.007,00
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m ³	10,00	\$24.326	\$243.260,00
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³	6,00	\$28.361	\$170.166,00
11	Entibado horizontal Tipo II	ml	30,00	\$28.773	\$863.190,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	14,00	\$41.927	\$586.978,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
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	5,00	\$589.171	\$2.945.855,00
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm trafico pesado	Un	1,00	\$479.166	\$479.166,00
16	Bases y Cañuelas	Un	1,00	\$499.545	\$499.545,00
17	LLENOS				
18	Lleno compactado con material de la obra.	m ³	8,00	\$20.456	\$163.648,00
19	Sub base para pavimento	m ³	0,50	\$133.885	\$66.943,00
20	CONCRETOS				
21	Concreto para pavimento MR 42hecho en obra	m ³	0,50	\$760.037	\$380.019,00
22	ACERO				
23	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	\$5.474	\$98.532,00
Costo Total					\$7.283.808,00
Costo Directo					\$5.562.282,00
Administración				20%	\$1.112.456,00
Imprevistos				5%	\$278.114,00
Utilidad				5%	\$278.114,00
IVA sobre utilidad				19%	\$52.842,00
Costo Total					\$7.283.808,00


 CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
 C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
 PROPONENTE

PROPUESTA ECONOMICA

OFERENTE: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	1900,00	\$499	\$948.100,00
2	Instalación de tubería de 3" Polietileno por termo fusión	ml	1900,00	\$3.893	\$7.396.700,00
3	Suministro e instalación de válvulas por termo fusión diametro 3" brida incluye empaque y tornillería	un	1,00	\$948.350	\$948.350,00
4	Suministro e instalación de portaflanche de 3" PN 16	un	2,00	\$176.669	\$353.338,00
5	Suministro e instalación de brida loca de 3 pulgadas metálica	un	2,00	\$44.123	\$88.246,00
6	Suministro e instalación de Tee de polietileno de 3" por 3" PN 16	un	1,00	\$493.142	\$493.142,00
7	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC para caja de válvula y tapa tipo chorote en HD	un	1,00	\$379.340	\$379.340,00
8	Suministro e instalación de tapón de polietileno de 3" PN 16	un	2,00	\$204.688	\$409.376,00
9	empalmes a Tubería existente	un	1,00	\$249.566	\$249.566,00
10	anclaje de Tubería	un	1,00	\$249.566	\$249.566,00
Costo Total					\$11.515.724,00
Costo Directo					\$8.793.985,00
Administración				20%	\$1.758.798,00
Imprevistos				5%	\$439.699,00
Utilidad				5%	\$439.699,00
IVA sobre utilidad				19%	\$83.543,00
Costo Total					\$11.515.724,00



CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
 C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
 PROPONENTE

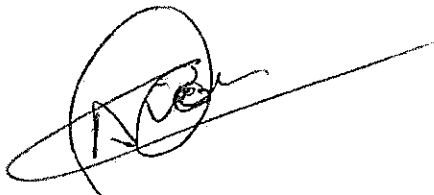
PROPUESTA ECONOMICA

OFERENTE: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

63

CAMBIO DE ACUEDUCTO CONSUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	60,00	\$4.835	\$290.100,00
3	EXCAVACION				
4	En material común de 0 a 2m	m³	36,00	\$24.398	\$878.328,00
5	Excavación en roca	m³	10,00	\$44.922	\$449.220,00
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
7	Instalación de tubería de Polietileno 8" PN 16 incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro desde la planta de tratamiento	ml	60,00	\$46.819	\$2.809.140,00
8	Instalación de portaflanche de 6" PN 16	Un	2,00	\$21.962	\$43.924,00
9	empalmes a Tubería existente incluye tubería metálica y alambre galvanizado	un	2,00	\$389.323	\$778.646,00
10	Anclaje a Tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	un	2,00	\$324.435	\$648.870,00
11	LLENOS				
12	Lleno compactado con material de la obra.	m³	60,00	\$20.517	\$1.231.020,00
13	Transporte de tubería y accesorios desde el Municipio de Chinchiná Caldas al Municipio de Aguadas	gl	1,00	\$778.645	\$778.645,00
Costo Total					\$7.907.893,00
Costo Directo					\$6.038.864,45
Administración				20%	\$1.207.772,89
Imprevistos				5%	\$301.943,22
Utilidad				5%	\$301.943,22
IVA sobre utilidad				19%	\$57.369,21
Costo Total					\$7.907.893,00



CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA

C.C.: 1.053.769.363 de Manizales

PROPONENTE

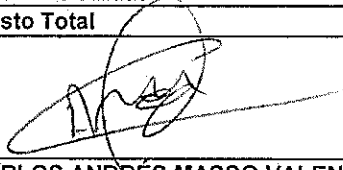
PROPUESTA ECONOMICA

OFERENTE: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

64

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	24,00	\$4.820	\$115.680,00
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	144,00	\$8.362	\$1.204.128,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	60,00	\$12.578	\$754.680,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$143.592	\$287.184,00
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	\$726.893	\$726.893,00
7	DEMOLICIONES				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,50	\$77.007	\$38.504,00
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	94,00	\$24.326	\$2.286.644,00
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$28.773	\$287.730,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	25,00	\$30.271	\$756.775,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de Tubería PVC Corrugada 16"	ml	24,00	\$29.309	\$703.416,00
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	4,00	\$589.171	\$2.356.684,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm trafico pesado	Un	2,00	\$479.166	\$958.332,00
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$499.545	\$999.090,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	\$12.758	\$459.288,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	6,00	\$369.559	\$2.217.354,00
20	Instalación de Silletas de 16"x6"	un	6,00	\$45.465	\$272.790,00
21	empalme a cámara	un	2,00	\$83.478	\$166.956,00
22	LLENOS				
23	Arena parabase y atraque	m³	5,00	\$111.526	\$557.630,00
24	Lleno compactado con material de la obra.	m³	10,00	\$20.456	\$204.560,00
25	Lleno compactado con material de prestamo	m³	72,00	\$44.922	\$3.234.384,00
26	Afirmado	m³	12,00	\$89.844	\$1.078.128,00
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1,00	\$559.656	\$559.656,00
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	\$5.474	\$197.064,00
31	Acompañamiento social durante toda la obra.	GI	1,00	\$1.546.511	\$1.546.511,00
Costo Total					\$21.970.061,00
Costo Directo					\$16.777.442,54
Administración				20%	\$3.355.488,51
Imprevistos				5%	\$838.872,13
Utilidad				5%	\$838.872,13
IVA sobre utilidad				19%	\$159.385,70
Costo Total					\$21.970.061,00


CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
 C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
 PROPONENTE

PROPUESTA ECONOMICA

65

OFERENTE: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS	\$8.041.976,00
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS	\$7.283.808,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS	\$11.515.724,00
CAMBIO DE ACUEDUCTO CONSUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS	\$7.907.893,00
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.	\$21.970.061,00
VALOR TOTAL OBRAS INCLUIDO AIU	\$56.719.462,00



CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
PROPONENTE