

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11,12,13,14 Y 15
MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1 PRELIMINARES					
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	360	\$ 5.228	\$ 1.882.080
3	Cerramiento con bombones y cinta de señalizacion	ml	450	\$ 9.350	\$ 4.207.500
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$ 155.812	\$ 623.248
5	Instalacion de valla institucional 2*4	und	1	\$ 788.000	\$ 788.000
6 DEMOLICIONES					
7	Corte con disco abrasivo	ml	2920	\$ 7.650	\$ 22.338.000
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderías y cañuelas	m3	65,4	\$ 83.550	\$ 5.464.170
9 EXCAVACION					
10	En material comun de 0-2 m	m3	255	\$ 26.390	\$ 6.729.450
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	97	\$ 32.840	\$ 3.185.480
12 ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
13	Instalacion de tubería PVC 4"	ml	350	\$ 5.940	\$ 2.079.000
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	112	\$ 42.000	\$ 4.704.000
15	Instalacion de valvulas	und	1	\$ 210.050	\$ 210.050
16	Empalme a tubería existente	und	10	\$ 90.400	\$ 904.000
17 LLENOS					
18	Arena para base y atraque	m3	42	\$ 121.000	\$ 5.082.000
19	Llenos compactado con material de la obra	m3	142,8	\$ 22.080	\$ 3.153.024
20	Subbase para pavimento	m3	54	\$ 145.110	\$ 7.835.940
21 CONCRETOS					
22	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	5	\$ 607.290	\$ 3.036.450
23	Concreto para pavimento MR42 hecho en obra	m3	48,6	\$ 824.730	\$ 40.081.878
24 ACERO					
25	Acero de refuerzo para graderías	kilo	2	\$ 5.900	\$ 11.800
26	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	\$ 1.673.130	\$ 2.091.413
27	Elementos de protección personal para proteccion contra COVID 19	Gl	1	\$ 4.990.000	\$ 4.990.000
COSTO TOTAL					\$ 119.397.483

COSTO DIRECTO					\$ 88.475.348
ADMINISTRACION	%	24		\$ 21.234.084	
IMPREVISTO	%	5		\$ 4.423.767	
UTILIDADES	%	5		\$ 4.423.767	
SUMA ANTES DE IVA					
IVA SOBRE UTILIDAD	%	19		\$ 840.516	

guf 711
GUSTAVO GIRALDO LOAIZA

**REPOSICION TUBERIA DE ACUEDUCTO ADUCCION ARAUCA FINCA PABLO TRUJILLO EN EL
CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	Localizacion y replanteo	ml	474	\$ 5.850	\$ 2.772.900
2	Cerramiento con bombones y cinta plastica	ml	474	\$ 7.190	\$ 3.408.060
3	Excavacion en material comun	m3	94	\$ 29.560	\$ 2.778.640
4	Excavacion en material conglomerado para instalacion de tuberia	und	43	\$ 31.950	\$ 1.373.850
5	Excavacion en material rocoso para instalacion de tuberia	und	100	\$ 45.700	\$ 4.570.000
6	Instalacion de tuberia PVC de 8" incluye accesorios, transporte en vehiculo y al hombro	ml	396	\$ 17.750	\$ 7.029.000
7	Empalmes a tuberia existente de acueducto en PVC	und	2	\$ 249.800	\$ 499.600
8	Llenos compactados con material del sitio	m3	200	\$ 22.120	\$ 4.424.000
9	Concreto 210KG/cm2 para anclar tuberia, valvula de purga y viaducto sector los avejorros, incluye formaleta	m3	1	\$ 923.600	\$ 923.600
10	Dispersion de sobrantes	m3	37	\$ 19.980	\$ 739.260
11	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	\$ 4.886.690	\$ 4.886.690
12	Trabajador siso	mes	2	\$ 3.215.000	\$ 6.430.000
COSTO TOTAL					\$ 39.835.600

COSTO DIRECTO**\$ 29.518.785**

ADMINISTRACION	%	24	\$ 7.084.508
IMPREVISTO	%	5	\$ 1.475.939
UTILIDADES	%	5	\$ 1.475.939
SUMA ANTES DE IVA			
IVA SOBRE UTILIDAD	%	19	\$ 280.428

gut 2/11
GUSTAVO GIRALDO LOAIZA
 Ingeniero Civil
 Matr. 17202-45663 clds
 Tel. 3216431811