

Repasación Aducción en 10' de Sección al río Municipio de Salinas						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo	ml	84		4,980	\$ 418,320
3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1		774,150	\$ 774,150
4	EXCAVACION					
5	En material común de 0 a 2m	m³	42		44,950	\$ 1,887,900
6	En roca	m³	168		120,980	\$ 20,324,640
7	Dispersión de material sobrante	m²	4		23,300	\$ 97,880
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
9	Instalación de tubería de polietileno de 10" PN 6	ml	84		149,980	\$ 12,598,320
10	Empalme a desarenador	Un	1		990,900	\$ 990,900
11	Instalación de portaflanjes	un	2		499,000	\$ 998,000
12	Sobra acarreo de tubería del lugar donde se deja el vehículo al sitio	Tubo	14		149,900	\$ 2,098,600
13	PLENOS					
14	Lleno compactado con material de la obra	m²	40		21,780	\$ 878,170
15	vehículo para transporte de personal	dia	15		299,700	\$ 4,495,500
COSTO TOTAL \$ 45,562,360						
COSTO DIRECTO \$ 33,762,401						
ADMINISTRACION	%	24				8,102,976
IMPREVISTO	%	5				1,688,120
UTILIDADES	%	5				1,688,120
SUMA ANTES IVA						45,241,617
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19				320,743
COSTO TOTAL 45,562,360						



Reposición Adición en 12" en el sector la guinea, Municipio de Guatuzuma						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo	ml	120	980	\$ 117.600	
3	Instalación de valla instructiva 2x4	un	1	774.150	\$ 774.150	
4	Rotura de empedrado	m2	12	95.800	\$ 1.149.600	
5	levantamiento cerca	ml	15	19.950	\$ 299.250	
4	EXCAVACION					
5	En material común de 0 a 2m	m³	60	35.950	\$ 2.157.000	
6	En roca	m³	15	79.950	\$ 1.199.250	
7	Dispersión de material sobrante	m²	6	44.950	\$ 269.700	
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
9	Instalación de tubería PVC de 12" RDE 21	ml	120	54.980	\$ 6.597.600	
11	Empalmes a tubería existente	Un	2	1.199.000	\$ 2.398.000	
12	Instalación reducciones y accesorios	Tubo	20	49.950	\$ 999.000	
13	Camara de purga D. 1,20 m	ml	2	811.000	\$ 1.622.000	
14	Suministro e instalación de tapa con ero pozo de inspección D. 0,60 m para trafico pesado	un	1	699.800	\$ 699.800	
14	LEÑOS					
15	Lleno compactado con material de la obra	m³	40	24.950	\$ 1.005.984	
16	vehículo para transporte de personal	dia	15	299.700	\$ 4.495.500	
17	Reinstalación empedrado	m2	12	299.500	\$ 3.594.000	
18	Reinstalación cerca	ml	15	24.800	\$ 372.000	
19	Concreto anclajes	m3	6	849.000	\$ 5.094.000	
20	Acero anclajes	kg	150	11.980	\$ 1.797.000	
COSTO TOTAL					\$ 34.641.434	
COSTO DIRECTO						
					\$ 25.669.829	
ADMINISTRACION						
		%	24		6.160.760	
IMPREVISTO						
		%	5		1.283.491	
UTILIDADES						
		%	5		1.283.491	
SUMA ANTES IVA					34.397.571	
IVA SOBRE UTILIDADES					243.863	
COSTO TOTAL					34.641.434	





Reposición Aducción en 12" en el sector los portones R 11-150 Municipio de Salamina

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	120	980	\$ 117.600
3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1	774.150	\$ 774.150
4	Corte con disco abrasivo	m ²	50	8.830	\$ 441.500
5	Rotura de asfalto	m ³	8	95.800	\$ 766.400
EXCAVACION					
6	En material común de 0 a 2m	m ³	120	27.890	\$ 3.346.800
7	En roca	m ³	10	59.900	\$ 599.000
8	Dispersión de material sobrante	m ³	12	34.900	\$ 418.800
ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
9	Instalación de tubería Polietileno de 12" PN 10 incluye transporte desde la planta	m ^l	120	74.980	\$ 8.997.600
11	Empalme a tubería existente	Un	2	1.099.900	\$ 2.199.800
12	Instalación de portablanches	Un	2	349.900	\$ 699.800
13	Instalación de ventosas de 2"	Un	1	349.950	\$ 349.950
14	Camara para ventosa D 1,20 m	m	2	811.500	\$ 1.623.000
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección D 0,60 m para trazo pesado	un	1	699.800	\$ 699.800
LLENOS					
16	Lleno compactado con material de la obra	m ³	40	21.780	\$ 878.170
17	Subseses para pavimento	m ³	18	167.850	\$ 3.021.300
18	Suministro e instalación de asfalto	m ³	7	1.099.000	\$ 7.912.800
19	Instalación codos de 12" 45°	un	4	809.650	\$ 3.238.600
20	Redo de tubería existente Incluye transporta hasta la planta	m ^l	100	39.900	\$ 3.990.000
COSTO TOTAL					
					\$ 40.075.070
COSTO DIRECTO					
					\$ 29.696.236
ADMINISTRACION					
					7.127.096
					% 24
IMPREVISTO					
					1.484.812
					% 5
UTILIDADES					
					1.484.812
					% 5
SUMA ANTES IVA					
					39.792.956
					% 19
					282.114
					%
COSTO TOTAL					
					\$ 40.075.070
TOTAL					
					\$ 120.276.864

Atentamente,

CARLOS ALBERTO VALENZUELA MARQUEZ

C.C. 16.078.315 de Manizales.

M.P. 17202-178699 De Caldas

Cel. 310-4158968

Email: ingcarlosvalencuela@gmail.com

Manizales-Caldas.