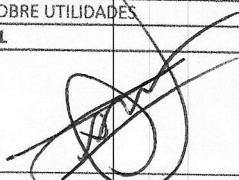


EMPOCALDAS S.A. E.S.P.						
CONSORCIO VALENCIA RÍOS						
INSTALACIÓN DE VALVULAS Y REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO DE 6" PARA SECTORIZACIÓN BARRIO LAS FERIAS, MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	200	5,994	1,198,800	
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	200	15,784	3,156,800	
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6	179,820	1,078,920	
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	909,090	909,090	
2	DEMOLICIONES			0		
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	400	8,841	3,536,400	
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, graderías y cañuelas	m3	18.00	96,503	1,737,054	
3	EXCAVACIÓN					
3.1	En material común de 0 a 2 m	m3	120	30,470	3,656,400	
3.2	En material común de 2,1 a 4 m	m3	0	35,500	0	
3.6	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	54.00	37,962	2,049,948	
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
4.1	Instalación de tubería PVC 6"	ml	200	13,986	2,797,200	
4.2	Instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	un	6.00	49,950	299,700	
4.3	Instalación de válvulas	un	2.00	549,450	1,098,900	
4.4	Suministro e instalación de Tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula.	un	1	149,850	149,850	
4.5	Empaíme a Tubería existente.	und	4	114,885	459,540	
5	LLENOS					
5.1	Arena para base y atraque	m3	10.0	139,860	1,398,600	
5.2	Lleno compactado con material de obra	m3	72.00	25,624	1,844,928	
5.3	Sub base para pavimento	m3	24	167,732	4,025,568	
6	CONCRETOS					
6.1	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	3	679,320	2,037,960	
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	21.60	924,075	19,960,020	
7	ACERO					
7.1	Acero de refuerzo para graderías	kilo	50	6,853	342,650	
8	SECTORIZACIÓN					
8.1	Instalación de Válvula de 8" o 6" según unitario adjunto	Un	9	2,014,683	18,132,147	
8.2	Instalación de Válvula de 3" o 4" según unitario adjunto	Un	6	1,714,983	10,289,898	
8.3	Apique según unitario adjunto	Un	4	1,043,156	4,172,624	
9	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1.25	1,938,060	2,422,575	
10	Elementos de protección para trabajadores los cuales se pagarán según factura mas AIU	Gl	1.00	5,169,825	5,169,825	
11	Trabajador SISO	mes	2	3,326,670	6,653,340	


<b>COSTO TOTAL</b>				<b>98,578,737</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>73,048,342</b>
ADMINISTRACION	%	28%		20,453,536
IMPREVISTOS	%	1%		730,483
UTILIDADES	%	5%		3,652,417
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19%		693,959
<b>TOTAL</b>				<b>98,578,737</b>

  
 CARLOS ANDRÉS MASO VALENCIA  
 C.C. No: 1.053.769.363 de Manizales  
 Rep. Legal Consorcio Valencia Ríos  
 Nit: 901.392.347-1



**PRESUPUESTO INSTALACION DE VALVULAS LA DORADA**

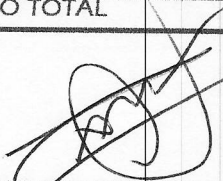
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	Gl	1	\$ 149,850.00	\$ 149,850.00
2	Señal preventiva y reglamentaria	Und	2	\$ 179,820.00	\$ 359,640.00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	8	\$ 16,484.00	\$ 131,872.00
4	Corte con disco abrasivo	ml	4	\$ 8,492.00	\$ 33,968.00
5	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	0.18	\$ 93,906.00	\$ 16,903.00
6	Excavación en material común hasta 2mts de prof.	m3	1.2	\$ 34,965.00	\$ 41,958.00
7	Solado de Limpieza en concreto de 175Kg/cm2 - 1:2:4	m3	0.05	\$ 449,550.00	\$ 22,478.00
8	Instalación de valvula de 3" y/o 4"	und	1	\$ 249,750.00	\$ 249,750.00
9	Suministro e instalación de Tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de la valvula	und	1	\$ 399,600.00	\$ 399,600.00
10	Lleno compactado con material de obra	m3	1.2	\$ 25,624.00	\$ 30,749.00
11	Sub base para pavimento	m3	0.2	\$ 167,333.00	\$ 33,467.00
12	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0.2	\$ 949,050.00	\$ 189,810.00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	0.5	\$ 109,875.99	\$ 54,938.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 1,714,983.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 1,270,829.00</b>
	ADMINISTRACION	%	28%		\$ 355,832.00
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 12,708.00
	UTILIDADES	%	5%		\$ 63,541.00
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19%		\$ 12,073.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 1,714,983.00</b>

  
 CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA  
 C.C. No: 1.053.769.363 de Manizales  
 Rep. Legal Consorcio Valencia Ríos  
 Nit: 901.392.347-1



**PRESUPUESTO APIQUES**


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	Gl	1	\$ 149,850.00	\$ 149,850.00
2	Señal preventiva y reglamentaria	Und	2	\$ 179,820.00	\$ 359,640.00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	8	\$ 16,484.00	\$ 131,872.00
4	Corte con disco abrasivo	ml	4	\$ 8,492.00	\$ 33,968.00
5	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	0.18	\$ 93,906.00	\$ 16,903.00
6	Excavación en material común hasta 2mts de prof.	m3	1.2	\$ 34,965.00	\$ 41,958.00
10	Lleno compactado con material de obra	m3	1.2	\$ 25,624.00	\$ 30,749.00
11	Sub base para pavimento	m3	0.2	\$ 167,333.00	\$ 33,467.00
12	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0.2	\$ 949,050.00	\$ 189,810.00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	0.5	\$ 109,877.99	\$ 54,939.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 1,043,156.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 772,994.00
	ADMINISTRACIÓN	%	28%		\$ 216,438.00
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 7,730.00
	UTILIDADES	%	5%		\$ 38,650.00
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19%		\$ 7,344.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 1,043,156.00

  
 CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA  
 C.C. No: 1.053.769.363 de Manizales  
 Rep. Legal Consorcio Valencia Ríos  
 Nit: 901.392.347-1



**PRESUPUESTO INSTALACION DE VALVULAS LA DORADA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	Gl	1	\$ 149,850.00	\$ 149,850.00
2	Señal preventiva y reglamentaria	Und	2	\$ 179,820.00	\$ 359,640.00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	8	\$ 16,484.00	\$ 131,872.00
4	Corte con disco abrasivo	ml	4	\$ 8,492.00	\$ 33,968.00
5	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	0.18	\$ 93,906.00	\$ 16,903.00
6	Excavación en material común hasta 2mts de prof.	m3	1.2	\$ 34,965.00	\$ 41,958.00
7	Solado de Limpieza en concreto de 175Kg/cm2 - 1:2:4	m3	0.05	\$ 449,550.00	\$ 22,478.00
8	Instalación de valvula de 6" y/o 8"	und	1	\$ 549,450.00	\$ 549,450.00
9	Suministro e instalación de Tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de la valvula	und	1	\$ 399,600.00	\$ 399,600.00
10	Lleno compactado con material de obra	m3	1.2	\$ 25,624.00	\$ 30,749.00
11	Sub base para pavimento	m3	0.2	\$ 167,333.00	\$ 33,467.00
12	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0.2	\$ 949,050.00	\$ 189,810.00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	0.5	\$ 109,875.99	\$ 54,938.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 2,014,683.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 1,492,910.00
	ADMINISTRACION	%	28%		\$ 418,015.00
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 14,929.00
	UTILIDADES	%	5%		\$ 74,646.00
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19%		\$ 14,183.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 2,014,683.00

  
 CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA  
 C.C. No: 1.053.769.363 de Manizales  
 Rep. Legal Consorcio Valencia Ríos  
 Nit: 901.392.347-1