

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

## CONSORCIO VALENCIA RÍOS

Reposición red de alcantarillado calle 38 # 4a - 55 Barrio el paraíso en el municipio de La Dorada, Caldas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	90	6.208	558.720
1,2	Techado provisional en plástico y guadua	m2	0	9.038	0
1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	190	13.594	2.582.860
1,4	Señal preventiva reglamentaria	und	4	185.164	740.656
1,5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	785.624	785.624
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	469	7.622	3.574.718
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	24,76	98.214	2.431.779
<b>3</b>	<b>EXCAVACIÓN</b>				
3,1	En material común de 0 a 2 m	m3	101	29.288	2.970.682
3,2	En material común de 2,1 a 4 m	m3	0	30.651	0
3,3	Bajo agua	m3	0	49.127	0
3,4	En conglomerado	m3	0	29.095	0
3,5	Entibado horizontal Tipo I	ml	30	32.096	962.880
3,6	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	39,80	32.716	1.302.097
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
4,1	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliaria	ml	144	13.788	1.985.472
4,2	Instalación de tubería PVC corrugada de 16"	ml	90	31.676	2.850.840
4,3	Cámara de caída D=1.20, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla	ml	2,80	636.774	1.782.967
4,4	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60 cms para 12 toneladas	und	3	588.396	1.765.188
4,5	Bases y cañuelas	und	2	539.907	1.079.814
4,6	Cajas de inspección 0.50x0.50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	24	399.418	9.586.032
4,7	Instalación de silletas de 16"x6"	und	24	49.138	1.179.312
4,8	Empalme a cámara Concreto 3000 psi	und	2	90.222	180.444
4,9	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	und	24	60.559	1.453.416
4,10	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido	und	2	1.826.630	3.653.260
<b>5</b>	<b>LLENOS</b>				
5,1	Arena para base y atraque	m3	12,0	120.536	1.446.432
5,2	Lleno compactado con material de obra	m3	86,50	22.109	1.912.429
5,3	Sub base para pavimento	m3	16	144.702	2.315.232
<b>6</b>	<b>CONCRETOS</b>				
6,1	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	5	604.875	3.024.375
6,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	13,80	821.446	11.335.955
6,3	Losa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18 m acero de refuerzo en doble parilla No. 4 cada 15 cms. Incluye antisol	und	2	780.896	1.561.792
<b>7</b>	<b>ACERO</b>				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	kilo	120	5.916	709.920
<b>8</b>	<b>ACOMPANIAMIENTO SOCIAL</b>				
8,1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1,25	1.773.138	2.216.423
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>				
9,1	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagará según factura mas AIU)	gl	1	5.000.000	5.000.000

<b>COSTO TOTAL</b>				<b>70.949.317</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>52.574.522</b>
ADMINISTRACION	%	24%		12.617.885
IMPREVISTOS	%	5%		2.628.726
UTILIDADES	%	5%		2.628.726
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19%		499.458
<b>TOTAL</b>				<b>70.949.317</b>

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

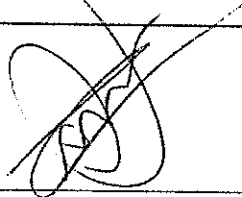
**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**CONSORCIO VALENCIA RÍOS**

Reposición Red de Alcantarillado carrera 5 Barrio Renán Barco en el municipio de Victoria, Caldas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo	ml	150,00	5.833	874.950
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	150,00	15.226	2.283.900
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	173.817	347.634
1,4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	879.898	879.898
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	8.536	170.720
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	15,00	93.216	1.398.240
<b>3</b>	<b>EXCAVACIÓN</b>				
3,1	En material común de 0 a 2 m	m3	120,00	29.446	3.533.520
3,2	En conglomerado	m3	5,00	32.585	162.925
3,3	Entibado horizontal Tipo I	ml	0,00	34.828	0
3,4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	51,00	36.641	1.868.691
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	150,00	128.189	19.228.350
4,2	Cámara de caída D=1.20, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla	ml	1,50	713.186	1.069.779
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60 cms para tráfico pesado	und	1,00	870.041	870.041
4,4	Bases y cañuelas	und	1,00	604.695	604.695
4,5	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	49.886	1.197.264
4,6	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20,00	447.348	8.946.960
4,7	Suministro e instalación de sifletas de 12"x6" Incluye adhesivo	und	20,00	241.127	4.822.540
4,8	Empalme a cámara	und	1,00	101.048	101.048
<b>5</b>	<b>LLENOS</b>				
5,1	Arena para base y atraque	m3	10,00	135.000	1.350.000
5,2	Lleno compactado con material de obra	m3	152,00	24.761	3.763.672
5,3	Afirmado compactado	m3	22,50	84.915	1.910.588
<b>6</b>	<b>CONCRETOS</b>				
6,1	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	14,00	677.459	9.484.426
6,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,72	920.019	662.414
<b>7</b>	<b>ACERO</b>				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	kilo	60,00	6.625	397.500
<b>8</b>	<b>ACOMPANAMIENTO SOCIAL</b>				
8,1	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	1.873.914	1.873.914
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>				
9,1	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagará según factura mas AIU)	gl	1	5.000.000	5.000.000

<b>COSTO TOTAL</b>				<b>72.803.668</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>53.948.624</b>
ADMINISTRACION	%	24%		12.947.670
IMPREVISTOS	%	5%		2.697.431
UTILIDADES	%	5%		2.697.431
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19%		512.512
<b>TOTAL</b>				<b>72.803.668</b>



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