

**Reposición de alcantarillado barrio La Ilusion en el municipio de Neira Caldas ( Fase I). Detrás del Coliseo**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	102,00	\$ 6.042	\$ 616.284
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	216,00	\$ 15.772	\$ 3.406.752
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	\$ 180.062	\$ 540.186
5	Instalación de valla institucional 2x4 una al principio de la obra y la otra al finalizar	und	1,00	\$ 911.515	\$ 911.515
6	<b>DEMOLICIONES</b>			\$ -	\$ -
7	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	\$ 8.843	\$ 176.860
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1,00	\$ 96.564	\$ 96.564
9	<b>EXCAVACION</b>			\$ -	\$ -
10	En material común de 0 a 2m	m³	244,00	\$ 30.503	\$ 7.442.732
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	56,00	\$ 35.562	\$ 1.991.472
12	Entibado Vertical Tipo II	ml	110,00	\$ 45.795	\$ 5.037.450
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	56,00	\$ 37.957	\$ 2.125.592
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>			\$ -	\$ -
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	102,00	\$ 27.563	\$ 2.811.426
16	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	6,00	\$ 738.812	\$ 4.432.872
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	4,00	\$ 901.303	\$ 3.605.212
18	Bases y Cañuelas	Un	5,00	\$ 626.422	\$ 3.132.110
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	\$ 15.997	\$ 767.856
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	8,00	\$ 463.422	\$ 3.707.376
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	16,00	\$ 50.398	\$ 806.368
22	Empalme a cámara	und	6,00	\$ 104.679	\$ 628.074
23	Filtro francés (0,60 x 040 m) con tubería perfada incluye piedra y geotextil NT 1.600	ml	25,00	\$ 279.972	\$ 6.999.300
24	<b>LLENOS</b>			\$ -	\$ -
25	Arena para base y atraque	m³	16,00	\$ 139.850	\$ 2.237.600
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	244,00	\$ 25.650	\$ 6.258.600
27	Sub base para pavimento	m³	1,00	\$ 167.888	\$ 167.888



28	<b>CONCRETOS</b>				\$ -	\$ -
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	\$ 701.801	\$ 350.901	
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	1,00	\$ 953.077	\$ 953.077	
31	<b>ACERO</b>				\$ -	\$ -
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	150,00	\$ 9.499	\$ 1.424.850	
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	\$ 1.939.308	\$ 1.939.308	
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	\$ 1.499.850	\$ 1.499.850	
35	Trabajador Siso	mes	1,00	\$ 3.328.227	\$ 3.328.227	
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 67.396.302	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 49.871.468	
	<b>ADMINISTRACION</b>			27%	\$ 13.465.296	
	<b>IMPREVISTOS</b>			1%	\$ 498.715	
	<b>UTILIDADES</b>			6%	\$ 2.992.288	
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>			19%	\$ 568.535	
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 67.396.302	

*Luz Mary Castaño* 

JEMAG INGENIERIA SAS

NIT 901042344-7

Rep Legal

Luz Mary Castaño Gonzalez

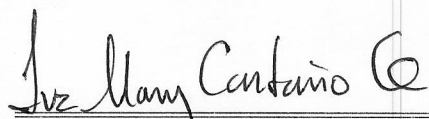




## EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Cambio y optimizacion de red acueducto Barrio La Ilusion en el municipio de Neira Caldas ( Fase I) Detrás del Coliseo

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDA D	VR.UNITAR IO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo	ml	102,00	\$ 6.042	\$ 616.284
3	<b>DEMOLICIONES</b>			\$ -	\$ -
4	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	\$ 8.843	\$ 88.430
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	1,00	\$ 96.564	\$ 96.564
6	<b>EXCAVACION</b>			\$ -	\$ -
7	En material comun de 0 a 2m	m³	51,00	\$ 29.997	\$ 1.529.847
8	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	34,00	\$ 37.957	\$ 1.290.538
9	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>			\$ -	\$ -
10	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	102,00	\$ 6.890	\$ 702.780
11	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	8,00	\$ 48.726	\$ 389.808
12	Instalacion de Valvulas	Un	2,00	\$ 243.619	\$ 487.238
13	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	2,00	\$ 400.579	\$ 801.158
14	Empalme a tuberia existente	und	4,00	\$ 114.307	\$ 457.228
15	<b>LLENOS</b>			\$ -	\$ -
16	Arena para base y atraque	m³	12,00	\$ 139.850	\$ 1.678.200
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	40,00	\$ 25.650	\$ 1.026.000
18	<b>CONCRETOS</b>			\$ -	\$ -
19	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,50	\$ 680.104	\$ 340.052
20	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,50	\$ 923.611	\$ 461.806
21	<b>ACERO</b>			\$ -	\$ -
22	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	30,00	\$ 9.849	\$ 295.470
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 10.261.403
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 7.593.165
	<b>ADMINISTRACION</b>			27%	\$ 2.050.155
	<b>IMPREVISTOS</b>			1%	\$ 75.932
	<b>UTILIDADES</b>			6%	\$ 455.590
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>			19%	\$ 86.562
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 10.261.403



JEMAG INGENIERIA SAS

NIT 901042344-7

Rep Legal

Luz Mary Castaño Gonzalez

Reposición de pavimento por cambio de alcantarillado y acueducto barrio La Ilusion en el municipio de Neira Caldas ( Fase I) Detrás del Coliseo

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>				
1	Localización y replanteo	ml	102,00	6.042	616.284
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
3	Corte con disco abrasivo para dilataciones incluye sello elastomero	ml	299,00	10.499	3.139.201
4	Retiro de adoquines existente	m2	520,00	12.499	6.499.480
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	18,00	95.990	1.727.820
6	<b>EXCAVACION</b>				
7	En material común de 0 a 2m	m³	20,00	30.503	610.060
8	En conglomerado	m³	79,00	33.756	2.666.724
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	253,00	37.957	9.603.121
10	<b>LLENOS</b>				
11	Sub base para pavimento	m³	148,00	167.888	24.847.424
12	<b>CONCRETOS</b>				
13	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m³	3,00	701.801	2.105.403
14	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta y sardineles	m³	106,00	953.077	101.026.162
15	<b>ACERO</b>				
16	Acero de refuerzo para dovelas en 7/8" con canasta y traslapos en 1/2" de 1mts cada metro	Kilo	2351,00	9.849	23.154.995
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>175.996.678</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 130.232.853</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>			27%	<b>\$ 35.162.870</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>			1%	<b>\$ 1.302.329</b>
	<b>UTILIDADES</b>			6%	<b>\$ 7.813.971</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>			19%	<b>\$ 1.484.655</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 175.996.678</b>

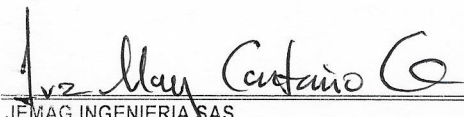
JEMAG INGENIERIA SAS  
 NIT 901042344-7  
 Rep Legal  
 Luz Mary Castaño Gonzalez



## EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reposición de pavimento por cambio de alcantarillado y acueducto barrio La Ilusion en el municipio de Neira Caldas ( Fase I) Detrás del Coliseo

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>				
1	Localización y replanteo	ml	102,00	6.042	616.284
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
3	Corte con disco abrasivo para dilataciones incluye sello elastomerico	ml	299,00	10.499	3.139.201
4	Retiro de adoquines existente	m2	520,00	12.499	6.499.480
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	18,00	95.990	1.727.820
6	<b>EXCAVACION</b>				
7	En material común de 0 a 2m	m³	20,00	30.503	610.060
8	En conglomerado	m³	79,00	33.756	2.666.724
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	253,00	37.957	9.603.121
10	<b>LLENOS</b>				
11	Sub base para pavimento	m³	148,00	167.888	24.847.424
12	<b>CONCRETOS</b>				
13	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m³	3,00	701.801	2.105.403
14	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta y sardineles	m³	106,00	953.077	101.026.162
15	<b>ACERO</b>				
16	Acero de refuerzo para dovelas en 7/8" con canasta y traslapos en 1/2" de 1mts cada metro	Kilo	2351,00	9.849	23.154.999
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>175.996.678</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 130.232.853</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>			27%	<b>\$ 35.162.870</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>			1%	<b>\$ 1.302.329</b>
	<b>UTILIDADES</b>			6%	<b>\$ 7.813.971</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>			19%	<b>\$ 1.484.655</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 175.996.678</b>



JEMAG INGENIERIA SAS

NIT 901042344-7

Rep Legal

Luz Mary Castaño Gonzalez

