

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S - NIT 810002768-5
PROPUESTA ECONÓMICA

**PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y
 CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS**
MUNICIPIO: PALESTINA - CALDAS.

FECHA: Manizales Septiembre 14 de 2018

CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA MATADERO ETAPA 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				4.308.696
1.1	Rocería y Limpieza	m ²	383,00	891,00	341.253
1.2	Localización y replanteo, incluye plano record	ml	153,00	3.624,00	554.472
1.3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1,00	894.851,00	894.851
1.4	Suministro, transporte e instalación Campamento provisional	m ²	20,00	125.806,00	2.516.120
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21.325.627
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	184,00	27.899,00	5.133.416
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m ³	1,50	38.599,00	57.899
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	61,25	38.059,00	2.331.114
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a 4.00 m	m ³	0,50	50.223,00	25.112
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	4,00	30.788,00	123.152
2.6	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.01 a 4.0 m	m ³	1,00	42.114,00	42.114
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	1,50	41.107,00	61.661
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	0,50	55.667,00	27.834
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	56,00	82.672,00	4.629.632
2.10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	84,00	25.785,00	2.165.940
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m ³	84,00	48.613,00	4.083.492
2.12	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y zonas verdes	m ²	73,00	6.347,00	463.331
2.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	170,00	12.829,00	2.180.930
3	INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS				18.156.011
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caldá D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	m	2,50	427.559,00	1.068.898
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II	un	1	356.677,00	356.677
3.3	Tapa en concreto para cámara. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal	un	1	105.434,00	105.434
3.4	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) de f3/4". Separación entre pasos de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	5,00	74.850,00	374.250
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado	m	6,00	14.994,00	89.964
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") para Alcantarillado	m	144,00	34.981,00	5.037.264
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado	m	6,00	40.200,00	241.200
3.8	Empalme a cámara de inspección	un	6,00	67.634,00	405.804
3.9	Acarreo a hombro/mula de tubería, arena y concreto	carga	642,00	16.235,00	10.422.870
3.10	Costal de tierra para contención de relleno	un	10,00	5.365,00	53.650

EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S - NIT 810002768-5
PROPUESTA ECONÓMICA

**PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y
 CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS**
MUNICIPIO: PALESTINA - CALDAS.

FECHA: Manizales Septiembre 14 de 2018

4	ALIVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL				9.311.874
4.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y yute para cerramiento	ml	13,00	7.968,00	103.584
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	6,80	30.788,00	209.358
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	1,64	42.114,00	69.067
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	1,70	41.107,00	69.882
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	0,41	55.667,00	22.823
4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m ³	0,30	366.614,00	109.984
4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta.	m ³	5,81	867.788,00	5.041.848
4.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)	Kg	412,00	4.414,00	1.818.568
4.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	8,40	42.510,00	357.084
4.10	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) de f3/4". Separación entre pases de 0.40 m. Protégidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	6,00	74.850,00	449.100
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro-Tapa HD de 0.65 m. anti ruido para cámara - con sistema de seguridad	un	1,00	911.626,00	911.626
4.12	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	1,05	25.785,00	27.074
4.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	9,50	12.829,00	121.876

5	TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES				11.063.367,00
5.1	Tratamiento Tipo I - Trincho en guadua	m ²	261,00	32.451,00	8.469.711
5.2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de mataralón o similar	un	612,00	4.238,00	2.593.656

6	ENTIBADOS				3.634.056,00
6.1	TIPO 1. Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	153,00	23.752,00	3.634.056

7	TRABAJO SOCIAL				1.134.778
7.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,50	2.269.556,00	1.134.778

8	OBRAS COMPLEMENTARIAS COLECTOR LAGUNA-MATADERO ETAPA 1				1.163.926
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento de Gaviones Concreto de 3000 PSI. Incluye formaleta.	m ³	1,00	655.366,00	655.366
8.2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de mataralón o similar	un	120,00	4.238,00	506.560

CÓSTO DIRECTO				70.096.335
	A	25%	17.524.084	
	I	2%	1.401.927	
	U	5%	3.504.817	
	IVA	19%	665.915	
TOTAL OBRA 1				93.193.078

EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S - NIT 810002768-5
PROPUESTA ECONÓMICA

**PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y
 CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS**
MUNICIPIO: PALESTINA - CALDAS.

FECHA: Manizales Septiembre 14 de 2018

CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS					
Unión Descole Las Colinas con el Descole de Los Edificios Los Nogales					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30,00	3.624	108.720
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	9.458	680.976
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	107.977	215.954
1.4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	894.851	894.851
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	5.303	53.030
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,50	57.907	28.954
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 2m	m³	60,00	27.899	1.673.940
3,2	Entibado horizontal Tipo I	ml	30,00	23.752	712.560
3,3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	14,00	22.763	318.682
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 400 mm (16") para alcantarillado	ml	30,00	22.039	661.170
4,2	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	3,00	427.559	1.282.677
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	4,00	346.928	1.387.712
4,4	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II	Un	4,00	356.677	1.426.708
4,5	Empalme a cámara de inspección	Un	2,00	67.634	135.268
5	LLENOS				
5,1	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m³	4,00	82.672	330.688
5,2	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m³	46,00	25.785	1.186.110
5,3	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m³	4,00	100.147	400.588
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,50	577.298	288.649
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kg	90,00	4.414	397.260
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,50	2.269.556	1.134.778
COSTO DIRECTO					13.319.275
				A	25%
				I	2%
				U	5%
				IVA	19%
TOTAL OBRA 2					17.707.977
GRAN TOTAL OBRA 1 + OBRA 2					110.901.055

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
 NIT.810002768-5
 R.L. MAURICIO MAFLA GARCÍA
 CEL 3128431238

