

CONSORCIO REDES LDC

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA

**CONVOCATORIA No.
PAF-ATF-O-024-2017**

**OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO
LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO DE LA DORADA -
CALDAS**

ORIGINAL

OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
OBRA CIVIL					
1-PRELIMINARES					
1,1	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	mes	8,00	\$ 1.651.213	\$ 13.209.704,00
2-EXCAVACIONES					
2,1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material comun - Conglomerado o Roca, Prof 0.0 a 6.0 Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9.504,08	\$ 8.730	\$ 82.970.618,40
3-RETIRO DE ESCOMBROS					
3,1	Manejo-Movilización, Retiro y Disposición Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor hasta una distancia de 5 Km la escombrera municipal	M3	11.771,43	\$ 7.938	\$ 93.441.611,34
4-RELLENOS					
4,1	Relleno, Conformación y Compactación a máquina con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye cargue y descargue	M3	3.393,93	\$ 8.323	\$ 28.247.679,39
4,2	Relleno, Conformación y Compactación a máquina con Material comun de la cantera de Prestamo	M3	2.262,62	\$ 26.587	\$ 60.156.277,94
4,3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521,25	\$ 69.000	\$ 35.966.250,00
5-ENTIBADOS					
5,1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1.581,00	\$ 28.134	\$ 44.479.854,00
5,2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica (Entibado Tipo 3)	M2	6.264,00	\$ 39.652	\$ 248.380.128,00
6-SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Relleno - Subbase Para Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado TIPO INVIAS	M3	718,30	\$ 116.000	\$ 83.322.800,00
7-ALCANTARILLADO EN PVC CORRUGADA					
7,1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	528,00	\$ 8.789	\$ 4.640.592,00
7,2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 12.273	\$ 3.338.256,00
7,3	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18,00	\$ 12.273	\$ 220.914,00
7,6	Instalación de Tubería Pvc Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	494,00	\$ 29.387	\$ 14.517.178,00
7,7	Instalación de Tubería Pvc Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37,00	\$ 31.204	\$ 1.154.548,00
7,8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 34.837	\$ 5.051.365,00
7,9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 66.814	\$ 2.806.188,00
7,9.3	Instalación de Tubería Pvc 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	27,00	\$ 66.814	\$ 1.803.978,00
7,9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296,00	\$ 66.814	\$ 19.776.944,00
7,9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376,00	\$ 145.454	\$ 54.690.704,00
8-ELEMENTOS ALCANTARILLADO					
8,1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Calda en Concreto 21 Mpa D=1.2 m	M	37,00	\$ 385.150	\$ 14.250.550,00

OBRA OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
8,2	Suministro, Transporte e Instalación Cámara cuadrada (2.90m x 2.90m) de inspección / caída en concreto, para diámetros igual o mayores a 33" PVC , Incluye Base/ Cañuela	M	47,00	\$ 1.083.214	\$ 50.911.058,00
8,3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22,00	\$ 257.618	\$ 5.667.596,00
8,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	41,00	\$ 430.960	\$ 17.669.360,00
8,5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88,00	\$ 167.908	\$ 14.775.904,00
8,6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36,00	\$ 1.449.007	\$ 52.164.252,00
9-ELEMENTOS ALCANTARILLADO					
9,1	Suministro, Transporte e Instalación Empalme para Pvc, Kit silla Y Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	88,00	\$ 278.891	\$ 24.542.408,00
10-DEMOLICIONES					
10,1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342,00	\$ 69.922	\$ 23.913.324,00
10,2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37,00	\$ 37.326	\$ 1.381.062,00
10,3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22,00	\$ 45.156	\$ 993.432,00
10,4	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M2	4,00	\$ 10.158	\$ 40.632,00
11- OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
11,1	Suministro, Transporte e Instalación Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2	M3	341,71	\$ 514.457	\$ 175.795.101,47
11,2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2.395,81	\$ 4.202	\$ 10.067.193,62
11,3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2.395,81	\$ 3.526	\$ 8.447.626,06
11,4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210Kg/cm2	M3	117,02	\$ 397.212	\$ 46.481.748,24
11,5	Adecuación de andenes y Rampas construidos en concreto	M2	8,80	\$ 69.353	\$ 610.306,40
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (5.65m x 5m *2.6m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 20.122.592	\$ 20.122.592,00
11,7	Reconstrucción de Sardineles o bordillos construidos en concreto hidráulico	ml	12,20	\$ 26.415	\$ 322.263,00
11,8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatación.	M	450,15	\$ 24.328	\$ 10.951.249,20
11,9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12,82	\$ 1.223.780	\$ 15.688.859,60
12-ACERO DE REFUERZO					
12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	8.945,67	\$ 3.023	\$ 27.042.760,41
RAMMING					
12,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 30" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	25,00	\$ 3.628.705	\$ 90.717.625,00
SUMINISTROS					
13,1	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	528,00	\$ 34.113	\$ 18.011.664,00
13,2	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	272,00	\$ 68.044	\$ 18.507.968,00

OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
13,3	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18,00	\$ 100.605	\$ 1.810.890,00
13,4	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	494,00	\$ 386.442	\$ 190.902.348,00
13,5	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37,00	\$ 443.273	\$ 16.401.101,00
13,6	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	145,00	\$ 715.588	\$ 103.760.260,00
13,7	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	42,00	\$ 1.640.318	\$ 68.893.356,00
13,8	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y NTC 5070 NTC3870)	M	27,00	\$ 2.337.281	\$ 63.106.587,00
13,9	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y NTC 5070 NTC3870)	M	296,00	\$ 2.854.352	\$ 844.888.192,00
13,1	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y NTC 5070, NTC3870)	M	376,00	\$ 3.476.894	\$ 1.307.312.144,00
SUBTOTAL					\$ 1.410.732.493
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 1.410.732.493
ADMINISTRACIÓN (21%)					\$ 296.253.824
IMPREVISTO(1%)					\$ 14.107.325
UTILIDAD(5%)					\$ 70.536.625
IVA sobre la Utilidad (19%)					\$ 13.401.959
COSTO OBRA CIVIL					\$ 1.805.032.226
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 2.633.594.510
Administración (12,3%)					\$ 323.932.125
COSTO SUMINISTROS					\$ 2.957.526.635
COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS					\$ 4.762.558.861



DIEGO LUIS OCAMPO GIRALDO
 Representante Legal
 CONSORCIO REDES LDC