

INDICE

SOBRE No2

PAG

FORMATO 4 OFERTA ECONOMICA	1
CD OFERTA ECONOMICA MAGNETICO	OK-

OBRA:OPTIMIZACION 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	\$ 1.449.615	\$ 11.596.920,00
2-EXCAVACIONES					
2,1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material comun - Conglomerado e-Recá, Prof 0.0 a 6.0 Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9.504,08	\$ 7.664	\$ 72.839.269,00
3-RETIRO DE ESCOMBROS					
3,1	Manejo-Movilización, Retiro y Disposicion Escombros/Sobrantes en Vehiculo Automotor <u>hasta una distancia de 5 Km</u> la escombrera municipal	M3	11.771,43	\$ 6.969	\$ 82.032.153,00
4-RELLENOS					
4,1	Relleno, Conformacion y Compactacion a maquina con Material seleccionado proveniente de la excavacion, incluye cargue y descargue	M3	3.393,93	\$ 7.306	\$ 24.796.053,00
4,2	Relleno, Conformacion y Compactacion a maquina con Material comun de la cantera de Prestamo	M3	2.262,62	\$ 23.341	\$ 52.811.813,00
4,3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521,25	\$ 60.583	\$ 31.578.889,00
5-ENTIBADOS					
5,1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1.581,00	\$ 24.699	\$ 39.049.119,00
5,2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica (Entibado Tipo 3)	M2	6.264,00	\$ 34.811	\$ 218.056.104,00
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	\$ 101.934	\$ 73.219.192,00
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	\$ 7.716	\$ 4.074.048,00
7,2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 10.774	\$ 2.930.528,00
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	\$ 10.774	\$ 193.932,00
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	\$ 31.532	\$ 15.576.808,00

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	\$ 33.482	\$ 1.238.834,00
7,8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 37.380	\$ 5.420.100,00
7.9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 71.692	\$ 3.011.064,00
7.9.3	Instalación de Tubería Pvc 54"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	27,00	\$ 71.692	\$ 1.935.684,00
7.9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296,00	\$ 71.692	\$ 21.220.832,00
7.9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376,00	\$ 156.072	\$ 58.683.072,00
8-ELEMENTOS ALCANTARILLADO					
8,1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída en Concreto 21 Mpa D=1.2 m	M	37,00	\$ 338.126	\$ 12.510.662,00
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	\$ 950.963	\$ 44.695.261,00
8,3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22,00	\$ 276.424	\$ 6.081.328,00
8,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	41,00	\$ 462.420	\$ 18.959.220,00
8,5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88,00	\$ 147.408	\$ 12.971.904,00
8,6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36,00	\$ 1.272.096	\$ 45.795.456,00
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	\$ 299.250	\$ 26.334.000,00
10-DEMOLICIONES					
10,1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342,00	\$ 75.026	\$ 25.658.892,00
10,2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37,00	\$ 32.769	\$ 1.212.453,00
10,3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22,00	\$ 48.452	\$ 1.065.944,00
10,4	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M2	4,00	\$ 10.900	\$ 43.600,00
11-OBRAS EN CONCRETO HIDRAÚLICO					
11,1	Suministro, Transporte e Instalación Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2	M3	341,71	\$ 552.012	\$ 188.628.021,00

11,2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2.395,81	\$ 4.509	\$ 10.802.707,00
11,3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2.395,81	\$ 3.095	\$ 7.415.032,00
11,4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210Kg/cm2	M3	117,02	\$ 426.209	\$ 49.874.977,00
11,5	Adecuacion de andenes y Rampas construidos en concreto	M2	8,80	\$ 74.418	\$ 654.878,00
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	\$ 17.665.814	\$ 17.665.814,00
11,7	Reconstruccion de Sardineles o bordillos construidos en concreto hidráulico	ml	12,20	\$ 23.190	\$ 282.918,00
11,8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatacion.	M	450,15	\$ 26.104	\$ 11.750.716,00
11,9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12,82	\$ 1.313.115	\$ 16.834.134,00
12-ACERO DE REFUERZO					
12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	8.945,67	\$ 3.244	\$ 29.019.753,00
RAMMING					
12,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 30" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	<u>25,00</u>	<u>\$ 3.185.673</u>	\$ 79.641.825,00
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	\$ 36.603	\$ 19.326.384,00
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	\$ 73.011	\$ 19.858.992,00
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	\$ 107.949	\$ 1.943.082,00
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	\$ 414.652	\$ 204.838.088,00
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	\$ 475.632	\$ 17.598.384,00
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	\$ 767.826	\$ 111.334.770,00
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	\$ 1.762.421	\$ 74.021.682,00
13,8	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada- 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> - NTC3879)	M	27,00	\$ 2.507.903	\$ 67.713.381,00

13,9	Suministro y Transporte de Tubería PVC Cerrugada-60"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> , NTC3870)	M	296,00	\$ 3.062.719	\$ 906.564.824,00
13,10	Suministro y Transporte de Tubería PVC Cerrugada-68"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> , NTC3870)	M	376,00	\$ 3.730.708	\$ 1.402.746.208,00
SUBTOTAL					\$ 1.328.163.909,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 1.328.163.909,00
ADMINISTRACIÓN					\$ 252.351.143,00
IMPREVISTO					\$ 26.563.278,00
UTILIDAD					\$ 53.126.556,00
IVA sobre la Utilidad (19%)					\$ 10.094.046,00
COSTO OBRA CIVIL					\$ 1.670.298.932,00
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 2.825.945.795,00
Administración					\$ 230.031.988,00
COSTO SUMINISTROS					\$ 3.055.977.783,00
COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS					\$ 4.726.276.715,00



MARGOT CASTILLO QUIROGA
 CC 55.152.356 de Neiva
 R/L CONSORCIO SEINGECOL – CM LAS FERIAS