

Señores:
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A
Teléfonos: 3485400
Calle 12B No. 8A-30 Piso 10
Bogotá D.C

SOBRE No. 1 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Convocatoria N°: PAF-ATF-O-018-2017

Objeto: “CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A-184A - SECTOR COLEGIO VALENCIA), MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN - PUTUMAYO”.

PROPONENTE: ESPINA Y DELFIN COLOMBIA

DIRECCION: TV 19 a # 98 – 28 OFICINA 202

TELÉFONO: (1) 7928278

CELULAR: 3132716714-3102360497-3212265801
fernando.vieites@espinaydelfin.com,

EMAIL: angela.hernandez@espinaydelfin.com,
edc.licitaciones@gmail.com

ABRIL 2017

“CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A-184A - SECTOR COLEGIO VALENCIA), MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN - PUTUMAYO”

INDICE SOBRE 2

FORMATO 4. PROPUESTA ECONOMICA – PRESUPUESTO DE LA OBRA	01
--	-----------

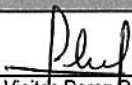
“CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A-184A - SECTOR COLEGIO VALENCIA), MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN - PUTUMAYO”

FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A -184A SECTOR COLEGIO VALENCIA) MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	3.489,00	\$ 1.808,00	\$ 6.308.112,00
1,2	CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00	ML	100,00	\$ 9.108,00	\$ 910.800,00
2	DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO)				
2,1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO)	M2	4,00	\$ 12.456,00	\$ 49.824,00
2,2	DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO)	M2	8,00	\$ 18.483,00	\$ 147.864,00
2,3	DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO)	M3	2,00	\$ 85.519,00	\$ 171.038,00
3	EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO				
3,1	EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS	M3	21,95	\$ 96.220,00	\$ 2.112.029,00
3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO	M3	1.097,50	\$ 10.233,00	\$ 11.230.718,00
3,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO	M3	976,15	\$ 18.140,00	\$ 17.707.361,00
3,4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA	M3	9.166,71	\$ 9.502,00	\$ 87.102.078,00
4	LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS				
4,1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO	M3	523,35	\$ 121.214,00	\$ 63.437.347,00
4,2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	5.500,03	\$ 21.174,00	\$ 116.457.635,00
4,3	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1.219,20	\$ 57.035,00	\$ 69.537.072,00
4,4	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	1.296,41	\$ 16.512,00	\$ 21.406.322,00
4,5	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	864,27	\$ 31.305,00	\$ 27.055.972,00
4,6	SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA	M3	174,00	\$ 115.181,00	\$ 20.041.494,00
4,7	RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	140,00	\$ 113.342,00	\$ 15.867.880,00
4,8	RETIRO SOBANTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL	M3	2.750,01	\$ 16.930,00	\$ 46.557.669,00
5	FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS				
5,3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE	M3	2,80	\$ 585.778,00	\$ 1.640.178,00
5,5	SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI	M3	30,14	\$ 435.769,00	\$ 13.134.078,00
6	ACERO DE REFUERZO				
6,1	ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI	KG	14.700,00	\$ 4.220,00	\$ 62.034.000,00
7	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
7,01	POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.0 - 1.50 M	UN	5,00	\$ 2.335.248,00	\$ 11.676.240,00
7,02	POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M	UN	10,00	\$ 2.576.752,00	\$ 25.767.520,00
7,03	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M	UN	8,00	\$ 2.985.140,00	\$ 23.881.120,00
7,04	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M	UN	6,00	\$ 3.226.644,00	\$ 19.359.864,00
7,05	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M	UN	1,00	\$ 3.581.654,00	\$ 3.581.654,00
7,06	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M	UN	1,00	\$ 3.777.372,00	\$ 3.777.372,00
7,07	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 1.00 A 1,50 M	UN	2,00	\$ 2.724.704,00	\$ 5.449.408,00
7,08	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50M H 2.01 A 2.50 M	UN	1,00	\$ 3.495.227,00	\$ 3.495.227,00
7,09	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2.51 A 3.00 M	UN	2,00	\$ 3.788.149,00	\$ 7.576.298,00
7,10	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 4,51 A 5,00 M	UN	10,00	\$ 5.195.750,00	\$ 51.957.500,00
7,11	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M	UN	1,00	\$ 4.187.304,00	\$ 4.187.304,00
7,12	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M	UN	1,00	\$ 4.390.539,00	\$ 4.390.539,00
7,13	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M	UN	1,00	\$ 7.166.124,00	\$ 7.166.124,00

7,14	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100	UN	156,00	\$ 2.060.239,00	\$ 321.397.284,00
7,15	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO)	UN	108,00	\$ 2.332.538,00	\$ 251.914.104,00
7,16	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1.141,00	\$ 7.656,00	\$ 8.735.496,00
7,17	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	249,00	\$ 8.915,00	\$ 2.219.835,00
7,18	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181,00	\$ 13.370,00	\$ 2.419.970,00
7,19	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407,00	\$ 15.334,00	\$ 6.240.938,00
7,20	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252,00	\$ 15.934,00	\$ 4.015.368,00
7,21	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246,00	\$ 17.136,00	\$ 4.215.456,00
7,22	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88,00	\$ 28.316,00	\$ 2.491.808,00
7,23	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127,00	\$ 37.880,00	\$ 4.810.760,00
7,24	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34,00	\$ 38.365,00	\$ 1.304.410,00
7,25	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	66,00	\$ 48.699,00	\$ 3.214.134,00
7,26	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	70,00	\$ 52.065,00	\$ 3.644.550,00
7,27	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"	ML	443,00	\$ 53.771,00	\$ 23.820.553,00
7,28	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100,00	\$ 60.504,00	\$ 6.050.400,00
7,29	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85,00	\$ 62.164,00	\$ 5.283.940,00
8	ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA				
8,1	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO	ML	137,00	\$ 1.808,00	\$ 247.696,00
8,2	DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M	ML	137,00	\$ 1.296.508,00	\$ 177.621.596,00
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :	\$ 1.584.823.939,00
	ADMINISTRACION:			22%	\$ 348.661.267,00
	IMPREVISTO:			1%	\$ 15.848.239,00
	UTILIDAD:			5%	\$ 79.241.197,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD:			19%	\$ 15.055.827,00
				PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :	\$ 2.043.630.469,00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9,01	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1.141,00	\$ 59.102,00	\$ 67.435.382,00
9,02	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	249,00	\$ 87.384,00	\$ 21.758.616,00
9,03	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181,00	\$ 101.971,00	\$ 18.456.751,00
9,04	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407,00	\$ 144.339,00	\$ 58.745.973,00
9,05	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252,00	\$ 192.449,00	\$ 48.497.148,00
9,06	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246,00	\$ 240.994,00	\$ 59.284.524,00
9,07	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88,00	\$ 424.543,00	\$ 37.359.784,00
9,08	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127,00	\$ 634.585,00	\$ 80.592.295,00
9,09	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34,00	\$ 924.046,00	\$ 31.417.564,00
9,10	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	66,00	\$ 1.271.658,00	\$ 83.929.428,00
9,11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	70,00	\$ 1.454.635,00	\$ 101.824.450,00
9,12	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"	ML	443,00	\$ 1.519.763,00	\$ 673.255.009,00
9,13	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100,00	\$ 1.750.461,00	\$ 175.046.100,00
9,14	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85,00	\$ 2.334.513,00	\$ 198.433.605,00
				TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :	\$ 1.656.036.629,00
	ADMINISTRACION:			8%	\$ 132.482.930,00
				PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :	\$ 1.788.519.559,00
				TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 3.832.150.028,00


 Fernando Vieites Perez Quintela
 R.L: Espina y Delfin Colombia