

**FORMATO 4  
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE OBRA**

Neiva, abril 26 de 2017

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen

PROPONENTE: CONSORCIO VILLAGARZON 2017

<b>CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A -184A SECTOR COLEGIO VALENCIA) MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
1,1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	3.489,00	\$ 1.618,00	\$ 5.645.202,00
1,2	CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00	ML	100,00	\$ 9.088,00	\$ 908.800,00
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO)</b>				
2,1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO)	M2	4,00	\$ 12.430,00	\$ 49.720,00
2,2	DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO)	M2	8,00	\$ 18.442,00	\$ 147.536,00
2,3	DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO)	M3	2,00	\$ 85.334,00	\$ 170.668,00
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO</b>				
3,1	EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS	M3	21,95	\$ 86.144,00	\$ 1.890.861,00
3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO	M3	1.097,50	\$ 10.210,00	\$ 11.205.475,00
3,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO	M3	976,15	\$ 18.100,00	\$ 17.668.315,00
3,4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA	M3	9.166,71	\$ 9.482,00	\$ 86.918.744,00
<b>4</b>	<b>LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS</b>				
4,1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO	M3	523,35	\$ 110.568,00	\$ 57.865.763,00
4,2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	5.500,03	\$ 18.783,00	\$ 103.307.063,00
4,3	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1.219,20	\$ 50.594,00	\$ 61.684.205,00
4,4	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	1.296,41	\$ 16.476,00	\$ 21.359.651,00
4,5	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	864,27	\$ 31.237,00	\$ 26.997.202,00
4,6	SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA	M3	174,00	\$ 104.083,00	\$ 18.110.442,00
4,7	RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	140,00	\$ 113.097,00	\$ 15.833.580,00

# CONSORCIO VILLAGARZON 2017

4,8	RETIRO SOBRANTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL	M3	2.750,01	\$ 16.894,00	\$ 46.458.669,00
<b>5</b>	<b>FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS</b>				
5,3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE	M3	2,80	\$ 584.509,00	\$ 1.636.625,00
5,5	SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI	M3	30,14	\$ 434.825,00	\$ 13.105.626,00
<b>6</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
6,1	ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI	KG	14.700,00	\$ 4.211,00	\$ 61.901.700,00
<b>7</b>	<b>REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>				
7,01	POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.0 - 1.50 M	UN	5,00	\$ 2.330.188,00	\$ 11.650.940,00
7,02	POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M	UN	10,00	\$ 2.571.168,00	\$ 25.711.680,00
7,03	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M	UN	8,00	\$ 2.978.671,00	\$ 23.829.368,00
7,04	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M	UN	6,00	\$ 3.219.651,00	\$ 19.317.906,00
7,05	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M	UN	1,00	\$ 3.573.892,00	\$ 3.573.892,00
7,06	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M	UN	1,00	\$ 3.769.186,00	\$ 3.769.186,00
7,07	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 1.00 A 1,50 M	UN	2,00	\$ 2.718.799,00	\$ 5.437.598,00
7,08	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50M H 2.01 A 2.50 M	UN	1,00	\$ 3.487.652,00	\$ 3.487.652,00
7,09	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2.51 A 3.00 M	UN	2,00	\$ 3.779.940,00	\$ 7.559.880,00
7,10	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 4,51 A 5,00 M	UN	10,00	\$ 5.184.490,00	\$ 51.844.900,00
7,11	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M	UN	1,00	\$ 4.178.229,00	\$ 4.178.229,00
7,12	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M	UN	1,00	\$ 4.381.024,00	\$ 4.381.024,00
7,13	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M	UN	1,00	\$ 7.150.594,00	\$ 7.150.594,00
7,14	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100	UN	156,00	\$ 2.055.774,00	\$ 320.700.744,00
7,15	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO)	UN	108,00	\$ 2.327.483,00	\$ 251.368.164,00
7,16	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1.141,00	\$ 7.639,00	\$ 8.716.099,00
7,17	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	249,00	\$ 8.895,00	\$ 2.214.855,00
7,18	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181,00	\$ 13.341,00	\$ 2.414.721,00
7,19	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407,00	\$ 15.302,00	\$ 6.227.914,00
7,20	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252,00	\$ 15.899,00	\$ 4.006.548,00

# CONSORCIO VILLAGARZON 2017

7,21	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246,00	\$ 17.098,00	\$ 4.206.108,00
7,22	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88,00	\$ 28.255,00	\$ 2.486.440,00
7,23	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127,00	\$ 37.798,00	\$ 4.800.346,00
7,24	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34,00	\$ 38.281,00	\$ 1.301.554,00
7,25	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	66,00	\$ 48.594,00	\$ 3.207.204,00
7,26	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	70,00	\$ 51.952,00	\$ 3.636.640,00
7,27	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"	ML	443,00	\$ 53.654,00	\$ 23.768.722,00
7,28	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100,00	\$ 60.373,00	\$ 6.037.300,00
7,29	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85,00	\$ 62.029,00	\$ 5.272.465,00
<b>8</b>	<b>ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA</b>				
8,1	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO	ML	137,00	\$ 1.618,00	\$ 221.666,00
8,2	DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M	ML	137,00	\$ 1.293.699,00	\$ 177.236.763,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 1.552.582.949,00</b>
A:(21%)					\$ 326.042.419,00
I:(2%)					\$ 31.051.659,00
U:(5%)					\$ 77.629.147,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 14.749.538,00
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 2.002.055.712,00</b>
<b>SUMINISTROS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9,01	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1.141,00	\$ 60.500,00	\$ 69.030.500,00
9,02	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	249,00	\$ 89.451,00	\$ 22.273.299,00
9,03	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181,00	\$ 104.384,00	\$ 18.893.504,00
9,04	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407,00	\$ 147.754,00	\$ 60.135.878,00
9,05	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252,00	\$ 197.003,00	\$ 49.644.756,00
9,06	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246,00	\$ 246.696,00	\$ 60.687.216,00
9,07	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88,00	\$ 434.587,00	\$ 38.243.656,00
9,08	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127,00	\$ 649.599,00	\$ 82.499.073,00

# CONSORCIO VILLAGARZON 2017

4

9,09	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34,00	\$ 945.908,00	\$ 32.160.872,00
9,10	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	66,00	\$ 1.301.745,00	\$ 85.915.170,00
9,11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	70,00	\$ 1.489.051,00	\$ 104.233.570,00
9,12	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"	ML	443,00	\$ 1.555.719,00	\$ 689.183.517,00
9,13	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100,00	\$ 1.791.875,00	\$ 179.187.500,00
9,14	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85,00	\$ 2.389.746,00	\$ 203.128.410,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 1.695.216.921,00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN :</b>					<b>\$ 135.617.354,00</b>
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 1.830.834.275,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 3.832.889.987,00</b>

Atentamente,



NELSON MAURICIO OVIEDO VANEGAS  
C.C. 7.693.285 de Neiva  
R.L. CONSORCIO VILLAGARZON 2017.