

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO SAN CARLOS EN EL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3.584,00	\$ 2.925,00	\$ 10.483.200,00
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	\$ 17.522,00	\$ 21.026.400,00
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	\$ 24.506,00	\$ 16.541.550,00
2.2	Excavación mecánica en material común h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	\$ 11.650,00	\$ 64.075.000,00
2.2 A	Excavación mecánica con manejo de aguas en material común h<4.0 m	M3	3.339,00	\$ 13.442,00	\$ 44.882.838,00
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	\$ 22.569,00	\$ 266.539.890,00
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4.849,00	\$ 10.168,00	\$ 49.304.632,00
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4.849,00	\$ 28.240,00	\$ 136.935.760,00
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	\$ 18.591,00	\$ 124.169.289,00
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	\$ 51.362,00	\$ 49.564.330,00
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3.888,00	\$ 13.602,00	\$ 52.884.576,00
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3.879,00	\$ 49.077,00	\$ 190.369.683,00
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	\$ 70.417,00	\$ 158.208.691,00
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfáltico e=0.10 m	ML	1.152,00	\$ 6.809,00	\$ 7.843.968,00
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfáltico hasta e=0.10 m	M2	786,00	\$ 6.247,00	\$ 4.910.142,00
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	\$ 6.809,00	\$ 4.929.716,00
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	\$ 11.559,00	\$ 5.687.028,00
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	\$ 69.251,00	\$ 54.431.286,00
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	\$ 82.198,00	\$ 40.277.020,00
5.2	Sardinell en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	\$ 23.080,00	\$ 57.700.000,00

2

6 TUBERÍA					
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	\$ 3.836,00	\$ 5.754.000,00
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	\$ 4.560,00	\$ 200.640,00
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	\$ 6.684,00	\$ 1.904.940,00
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	\$ 7.202,00	\$ 2.974.426,00
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	\$ 7.927,00	\$ 2.861.647,00
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	\$ 39.755,00	\$ 30.929.390,00
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	\$ 39.755,00	\$ 12.642.090,00
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	\$ 39.755,00	\$ 19.797.990,00
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	\$ 50.619,00	\$ 303.714,00
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	\$ 56.397,00	\$ 4.286.172,00
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	\$ 56.397,00	\$ 4.737.348,00
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	\$ 68.675,00	\$ 3.296.400,00
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	\$ 84.325,00	\$ 5.565.450,00
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	\$ 84.325,00	\$ 51.185.275,00
7 POZOS DE INSPECCIÓN					
7.1	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.2 m. (con tapa de seguridad resex class D - 400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	40,00	\$ 1.108.509,00	\$ 44.340.360,00
7.2	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.5 m. (con tapa de seguridad resex class D - 400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	38,00	\$ 1.182.706,00	\$ 44.942.828,00
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	\$ 419.600,00	\$ 31.050.400,00
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	\$ 424.550,00	\$ 36.511.300,00
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	\$ 428.014,00	\$ 17.120.560,00
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	\$ 554.569,00	\$ 21.073.622,00
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	\$ 97.928,00	\$ 97.928,00
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	\$ 133.884,00	\$ 5.221.476,00
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	\$ 191.014,00	\$ 4.584.336,00
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	\$ 246.670,00	\$ 986.680,00
8 CONCRETOS Y MORTEROS					
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	\$ 274.823,00	\$ 1.923.761,00
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	\$ 37.131,00	\$ 2.413.515,00
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	\$ 408.606,00	\$ 38.817.570,00

A

9	ACERO DE REFUERZO				
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7.500,00	\$ 3.218,00	\$ 24.135.000,00
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219,00	\$ 3.367,00	\$ 737.373,00
10	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS				
10.1	Sumidero aguas lluvias en concreto 3000PSI reforzado elab. obra,e=0.20m, sec 1.0*1.0m, rejilla en perfil U 3x1.1/2x1/4"	ML	150,00	\$ 1.054.082,00	\$ 158.112.300,00
10.3	Construcción de cabezal de descarga concreto reforzado 4000 psi, muros, cuerpo, aletas y dis. energía e=0.25m tub. 39" a 42"	UN	2,00	\$ 3.156.392,00	\$ 6.312.784,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1.945.586.274,00
Administración:					\$ 387.171.669,00
Imprevistos:					\$ 1.945.586,00
Utilidad:					\$ 97.279.314,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 18.483.070,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.450.465.913,00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
11,1	Suministro de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	\$ 98.031,00	\$ 147.046.500,00
11,2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	\$ 114.333,00	\$ 5.030.652,00
11,3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	\$ 160.353,00	\$ 45.700.605,00
11,4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	\$ 212.771,00	\$ 87.874.423,00
11,5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	\$ 266.440,00	\$ 96.184.840,00
11,6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	\$ 376.552,00	\$ 292.957.456,00
11,7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	\$ 431.930,00	\$ 137.353.740,00
11,8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	\$ 562.648,00	\$ 280.198.704,00
11,9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	\$ 697.268,00	\$ 4.183.608,00
11,10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	\$ 1.397.283,00	\$ 106.193.508,00
11,11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	\$ 1.598.340,00	\$ 134.260.560,00
11,12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	\$ 1.715.610,00	\$ 82.349.280,00
11,13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	\$ 2.599.278,00	\$ 171.552.348,00
11,14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	\$ 2.736.352,00	\$ 1.660.965.664,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.251.851.888,00
ADMINISTRACION					\$ 260.148.151,00
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.512.000.039,00

TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.962.465.952
---	--	--	--	--	-------------------------

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido y discriminado IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



EDWIN ROJAS GONZALEZ
C.C. 80,217,108