

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	\$ 1,613.00	\$ 5,627,757.00
1.2	CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00	ML	100.00	\$ 9,059.00	\$ 905,900.00
2	DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO)				
2.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO)	M2	4.00	\$ 12,390.00	\$ 49,560.00
2.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO)	M2	8.00	\$ 18,384.00	\$ 147,072.00
2.3	DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO)	M3	2.00	\$ 85,060.00	\$ 170,120.00
3	EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO				
3.1	EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS	M3	21.95	\$ 85,868.00	\$ 1,884,803.00
3.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO	M3	1,097.50	\$ 10,178.00	\$ 11,170,355.00
3.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO	M3	976.15	\$ 18,042.00	\$ 17,611,698.00
3.4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA	M3	9,166.71	\$ 9,451.00	\$ 86,534,576.00
4	LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS				
4.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO	M3	523.35	\$ 110,213.00	\$ 57,679,974.00
4.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	5,500.03	\$ 18,723.00	\$ 102,977,062.00
4.3	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1,219.20	\$ 50,432.00	\$ 61,486,694.00
4.4	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	1,296.41	\$ 16,423.00	\$ 21,290,941.00
4.5	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	864.27	\$ 31,137.00	\$ 26,910,775.00
4.6	SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA	M3	174.00	\$ 103,749.00	\$ 18,052,326.00
4.7	RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	140.00	\$ 112,734.00	\$ 15,782,760.00
4.8	RETIRO SOBRLANES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL	M3	2,750.01	\$ 16,840.00	\$ 46,310,168.00
5	FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS				
5.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE	M3	2.80	\$ 582,634.00	\$ 1,631,375.00
5.5	SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2000 PSI	M3	30.14	\$ 433,430.00	\$ 13,063,580.00
6	ACERO DE REFUERZO				
6.1	ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI	KG	14,700.00	\$ 4,197.00	\$ 61,695,900.00
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	\$ 2,322,717.00	\$ 11,613,585.00
7.02	POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M	UN	10.00	\$ 2,562,924.00	\$ 25,629,240.00
7.03	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M	UN	8.00	\$ 2,969,121.00	\$ 23,752,968.00
7.04	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M	UN	6.00	\$ 3,209,329.00	\$ 19,255,974.00
7.05	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M	UN	1.00	\$ 3,562,520.00	\$ 3,562,520.00
7.06	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M	UN	1.00	\$ 3,757,102.00	\$ 3,757,102.00
7.07	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 1.00 A 1.50 M	UN	2.00	\$ 2,710,082.00	\$ 5,420,164.00
7.08	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 2.01 A 2.50 M	UN	1.00	\$ 3,476,470.00	\$ 3,476,470.00
7.09	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 2.51 A 3.00 M	UN	2.00	\$ 3,767,821.00	\$ 7,535,642.00
7.10	POZO DE INSPECCIÓN D= 1.50 M H 4.51 A 5.00 M	UN	10.00	\$ 5,167,868.00	\$ 51,678,680.00
7.11	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M	UN	1.00	\$ 4,164,833.00	\$ 4,164,833.00
7.12	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M	UN	1.00	\$ 4,366,978.00	\$ 4,366,978.00
7.13	POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M	UN	1.00	\$ 7,127,668.00	\$ 7,127,668.00
7.14	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100	UN	156.00	\$ 2,049,183.00	\$ 319,672,548.00
7.15	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO)	UN	108.00	\$ 2,320,021.00	\$ 250,562,268.00
7.16	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1,141.00	\$ 7,615.00	\$ 8,688,715.00
7.17	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	249.00	\$ 8,867.00	\$ 2,207,883.00
7.18	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181.00	\$ 13,299.00	\$ 2,407,119.00
7.19	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407.00	\$ 15,252.00	\$ 6,207,564.00
7.20	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252.00	\$ 15,849.00	\$ 3,993,948.00
7.21	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246.00	\$ 17,044.00	\$ 4,192,824.00
7.22	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88.00	\$ 28,164.00	\$ 2,478,432.00
7.23	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127.00	\$ 37,677.00	\$ 4,784,979.00
7.24	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34.00	\$ 38,159.00	\$ 1,297,406.00
7.25	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39".	ML	66.00	\$ 48,438.00	\$ 3,196,908.00
7.26	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42".	ML	70.00	\$ 51,786.00	\$ 3,625,020.00
7.27	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45".	ML	443.00	\$ 53,482.00	\$ 23,692,526.00
7.28	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100.00	\$ 60,180.00	\$ 6,018,000.00
7.29	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85.00	\$ 61,831.00	\$ 5,255,635.00

8 ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA					
8.1	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO	ML	137.00	\$ 1,613.00	\$ 220,981.00
8.2	DISIPADOR CANALIZACION PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M	ML	137.00	\$ 1,289,551.00	\$ 176,568,487.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1,547,596,463.00
A:					22.00% \$ 340,471,222.00
I:					1.00% \$ 15,475,965.00
U:					5.00% \$ 77,379,823.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 14,702,166.00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 1,995,625,639.00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.01	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1,141.00	\$ 59,841.00	\$ 68,278,581.00
9.02	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12".	ML	249.00	\$ 88,477.00	\$ 22,030,773.00
9.03	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181.00	\$ 103,247.00	\$ 18,687,707.00
9.04	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407.00	\$ 146,145.00	\$ 59,481,015.00
9.05	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252.00	\$ 194,857.00	\$ 49,103,964.00
9.06	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246.00	\$ 244,009.00	\$ 60,026,214.00
9.07	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27".	ML	88.00	\$ 429,855.00	\$ 37,827,240.00
9.08	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127.00	\$ 642,526.00	\$ 81,600,802.00
9.09	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34.00	\$ 935,609.00	\$ 31,810,706.00
9.10	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39".	ML	66.00	\$ 1,287,571.00	\$ 84,979,686.00
9.11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42".	ML	70.00	\$ 1,472,837.00	\$ 103,098,590.00
9.12	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45".	ML	443.00	\$ 1,538,780.00	\$ 681,679,540.00
9.13	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48".	ML	100.00	\$ 1,772,365.00	\$ 177,236,500.00
9.14	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51".	ML	85.00	\$ 2,363,480.00	\$ 200,895,800.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1,676,737,118.00
ADMINISTRACIÓN :					8.00% \$ 134,138,969.00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 1,810,876,087.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 3,806,501,726.00

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL