

| 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 | \$ 1.621,00 | \$ 5.655.669,00 |
| 1.2 | CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00 | ML | 100,00 | \$ 9.104,00 | \$ 910.400,00 |
| 2 DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO) | | | | | |
| 2.1 | DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO) | M2 | 4,00 | \$ 12.451,00 | \$ 49.804,00 |
| 2.2 | DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO) | M2 | 8,00 | \$ 18.475,00 | \$ 147.800,00 |
| 2.3 | DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO) | M3 | 2,00 | \$ 85.484,00 | \$ 170.968,00 |
| 3 EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO | | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS | M3 | 21,95 | \$ 86.295,00 | \$ 1.894.175,00 |
| 3.2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO | M3 | 1.097,50 | \$ 10.228,00 | \$ 11.225.230,00 |
| 3.3 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO | M3 | 976,15 | \$ 18.132,00 | \$ 17.699.552,00 |
| 3.4 | EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA | M3 | 9.166,71 | \$ 9.498,00 | \$ 87.065.412,00 |
| 4 LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS | | | | | |
| 4.1 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO | M3 | 523,35 | \$ 110.762,00 | \$ 57.967.293,00 |
| 4.2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN | M3 | 5.500,03 | \$ 18.816,00 | \$ 103.488.564,00 |
| 4.3 | RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 1.219,20 | \$ 50.683,00 | \$ 61.792.714,00 |
| 4.4 | ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 1.296,41 | \$ 16.505,00 | \$ 21.397.247,00 |
| 4.5 | ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 864,27 | \$ 31.292,00 | \$ 27.044.737,00 |
| 4.6 | SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA | M3 | 174,00 | \$ 104.266,00 | \$ 18.142.284,00 |
| 4.7 | RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 140,00 | \$ 113.295,00 | \$ 15.861.300,00 |
| 4.8 | RETIRO SOBANTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL | M3 | 2.750,01 | \$ 16.923,00 | \$ 46.538.419,00 |
| 5 FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS | | | | | |
| 5.3 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE | M3 | 2,80 | \$ 585.536,00 | \$ 1.639.501,00 |
| 5.5 | SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI | M3 | 30,14 | \$ 435.589,00 | \$ 13.128.652,00 |
| 6 ACERO DE REFUERZO | | | | | |
| 6.1 | ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI | KG | 14.700,00 | \$ 4.218,00 | \$ 62.004.600,00 |
| 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 | \$ 2.334.284,00 | \$ 11.671.420,00 |
| 7.02 | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M | UN | 10,00 | \$ 2.575.689,00 | \$ 25.756.890,00 |
| 7.03 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M | UN | 8,00 | \$ 2.983.908,00 | \$ 23.871.264,00 |
| 7.04 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M | UN | 6,00 | \$ 3.225.312,00 | \$ 19.351.872,00 |
| 7.05 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M | UN | 1,00 | \$ 3.580.175,00 | \$ 3.580.175,00 |
| 7.06 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M | UN | 1,00 | \$ 3.775.813,00 | \$ 3.775.813,00 |
| 7.07 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 1.00 A 1,50 M | UN | 2,00 | \$ 2.723.579,00 | \$ 5.447.158,00 |
| 7.08 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50M H 2.01 A 2.50 M | UN | 1,00 | \$ 3.493.784,00 | \$ 3.493.784,00 |
| 7.09 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2.51 A 3.00 M | UN | 2,00 | \$ 3.786.586,00 | \$ 7.573.172,00 |
| 7.10 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 4,51 A 5,00 M | UN | 10,00 | \$ 5.193.605,00 | \$ 51.936.050,00 |
| 7.11 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M | UN | 1,00 | \$ 4.185.575,00 | \$ 4.185.575,00 |
| 7.12 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M | UN | 1,00 | \$ 4.388.727,00 | \$ 4.388.727,00 |
| 7.13 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M | UN | 1,00 | \$ 7.163.166,00 | \$ 7.163.166,00 |
| 7.14 | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100 | UN | 156,00 | \$ 2.059.389,00 | \$ 321.264.684,00 |
| 7.15 | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO) | UN | 108,00 | \$ 2.331.575,00 | \$ 251.810.100,00 |
| 7.16 | INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10". | ML | 1.141,00 | \$ 7.653,00 | \$ 8.732.073,00 |
| 7.17 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | 249,00 | \$ 8.911,00 | \$ 2.218.839,00 |
| 7.18 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14". | ML | 181,00 | \$ 13.365,00 | \$ 2.419.065,00 |
| 7.19 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16". | ML | 407,00 | \$ 15.328,00 | \$ 6.238.496,00 |
| 7.20 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18". | ML | 252,00 | \$ 15.928,00 | \$ 4.013.856,00 |
| 7.21 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20". | ML | 246,00 | \$ 17.129,00 | \$ 4.213.734,00 |
| 7.22 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27" | ML | 88,00 | \$ 28.304,00 | \$ 2.490.752,00 |
| 7.23 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33". | ML | 127,00 | \$ 37.865,00 | \$ 4.808.855,00 |
| 7.24 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36". | ML | 34,00 | \$ 38.349,00 | \$ 1.303.866,00 |
| 7.25 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39" | ML | 66,00 | \$ 48.679,00 | \$ 3.212.814,00 |
| 7.26 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42" | ML | 70,00 | \$ 52.044,00 | \$ 3.643.080,00 |
| 7.27 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45" | ML | 443,00 | \$ 53.749,00 | \$ 23.810.807,00 |
| 7.28 | INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48" | ML | 100,00 | \$ 60.479,00 | \$ 6.047.900,00 |
| 7.29 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51" | ML | 85,00 | \$ 62.139,00 | \$ 5.281.815,00 |

| 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 |
| 8 | ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA | | | | |
| 8,1 | LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO | ML | 137,00 | \$ 1.621,00 | \$ 222.077,00 |
| 8,2 | DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M | ML | 137,00 | \$ 1.295.973,00 | \$ 177.548.301,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : | | | | | \$ 1.555.300.501,00 |
| A: (22,50 %) | | | | | \$ 349.942.612,00 |
| I: (0,50 %) | | | | | \$ 7.776.503,00 |
| U: (5,00 %) | | | | | \$ 77.765.025,00 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%): | | | | | \$ 14.775.355,00 |
| PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL : | | | | | \$ 2.005.559.996,00 |

| SUMINISTROS | | | | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 9,01 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10". | ML | 1.141,00 | \$ 60.196,00 | \$ 68.683.636,00 |
| 9,02 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12". | ML | 249,00 | \$ 89.001,00 | \$ 22.161.249,00 |
| 9,03 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14". | ML | 181,00 | \$ 103.858,00 | \$ 18.798.298,00 |
| 9,04 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16". | ML | 407,00 | \$ 147.010,00 | \$ 59.833.070,00 |
| 9,05 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18". | ML | 252,00 | \$ 196.011,00 | \$ 49.394.772,00 |
| 9,06 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20". | ML | 246,00 | \$ 245.454,00 | \$ 60.381.684,00 |
| 9,07 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27". | ML | 88,00 | \$ 432.400,00 | \$ 38.051.200,00 |
| 9,08 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33". | ML | 127,00 | \$ 646.329,00 | \$ 82.083.783,00 |
| 9,09 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36". | ML | 34,00 | \$ 941.147,00 | \$ 31.998.998,00 |
| 9,10 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39". | ML | 66,00 | \$ 1.295.193,00 | \$ 85.482.738,00 |
| 9,11 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42". | ML | 70,00 | \$ 1.481.556,00 | \$ 103.708.920,00 |
| 9,12 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45". | ML | 443,00 | \$ 1.547.889,00 | \$ 685.714.827,00 |
| 9,13 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48". | ML | 100,00 | \$ 1.782.856,00 | \$ 178.285.600,00 |
| 9,14 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51". | ML | 85,00 | \$ 2.377.717,00 | \$ 202.105.945,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS : | | | | | \$ 1.686.684.720,00 |
| ADMINISTRACIÓN : (8,0 %) | | | | | \$ 134.934.778,00 |
| PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO : | | | | | \$ 1.821.619.498,00 |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) | | | | | \$ 3.827.179.494,00 |

LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
C.C 79.528.764
REPRESENTANTE LEGAL

