




CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PROGRESO MUNICIPIO DE
TARAIRA DEPARTAMENTO DEL VAUPES



GOBIERNO DE COLOMBIA

| CAPIT. | ITEM | DESCRIPCION | UND | COSTO DIRECTO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|--------|------|--|-----|-----------------|----------|-------------------|
| 1,0 | | RED ALCANTARILLADO | | | | |
| | | PRELIMINARES | | | | |
| | 1.01 | LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y TOPOGRAFIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA | M2 | \$ 15.158,00 | 813,27 | \$ 12.327.546,66 |
| | | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | |
| | 1.02 | EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO ARENOSO-ARCILLOSO H < 2.50 M (INCLUYE RETIRO) | M3 | \$ 35.111,00 | 2036,46 | \$ 71.502.278,56 |
| | 1.03 | SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA PARA BASE | M3 | \$ 208.303,00 | 659,64 | \$ 137.404.139,06 |
| | 1.04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN INC. COMPACTACIÓN | M3 | \$ 82.274,00 | 1427,88 | \$ 117.477.121,65 |
| | 1.05 | ENTIBADO TIPO 1 (1 A 7 UTILIZACIONES) | M2 | \$ 114.437,00 | 678,02 | \$ 77.590.437,42 |
| | | TUBERIA | | | | |
| | 1.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADA S8 (PS 8 KN/M ² - 57 PSI.) PVC D=8" | M | \$ 131.682,00 | 813,27 | \$ 107.093.020,14 |
| | | POZOS DE INSPECCION | | | | |
| | 1.07 | PARED DE POZO DE INSPECCIÓN D INTERNO = 1.20 M | M | \$ 4.887.964,00 | 24,71 | \$ 120.781.590,44 |
| | 1.08 | PLACA SUPERIOR DE POZO DE INSPECCIÓN D INTERNO = 1.20 M | UND | \$ 2.784.562,00 | 13,00 | \$ 36.199.306,00 |
| | 1.09 | PLACA INFERIOR DE POZO DE INSPECCIÓN D INTERNO = 1.20 M | UND | \$ 2.906.862,00 | 13,00 | \$ 37.789.206,00 |
| | 1.10 | CAÑUELA DE POZO DE INSPECCIÓN D INTERNO = 1.20 M | UND | \$ 534.905,00 | 13,00 | \$ 6.953.765,00 |
| | | ACOMETIDAS DOMICILIARIAS | | | | |
| | 1.11 | CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.60X0.60X0.60M PLACA BASE Y TAPA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10M, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO | UND | \$ 1.042.437,00 | 42,00 | \$ 43.782.354,00 |
| | 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE DE 8"X6" | UND | \$ 161.671,00 | 42,00 | \$ 6.790.182,00 |

| | | | | | |
|------|---|-----|-----------------|----------|----------------------------|
| 1.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADA S8 (PS 8 KN/M ² - 57 PSI.) PVC D=6" | M | \$ 91.507,00 | 840,00 | \$ 76.865.880,00 |
| 1.14 | SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° PVCS 6" | UND | \$ 112.501,00 | 29,00 | \$ 3.262.529,00 |
| | PRELIMINARES | | | | |
| 2,01 | LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD | M2 | \$ 17.068,00 | 4,50 | \$ 76.806,00 |
| 2,02 | DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACIÓN MANUAL | M2 | \$ 10.437,00 | 4,50 | \$ 46.966,50 |
| | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | |
| 2,03 | EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ARENOSO-ARCILLOSO H > 1.50M (INCLUYE RETIRO) | M3 | \$ 310.538,00 | 2,64 | \$ 819.820,32 |
| 2,04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN INC. COMPACTACIÓN | M3 | \$ 82.274,00 | 1,40 | \$ 115.183,60 |
| | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | |
| 2,05 | CONCRETO PARA SOLADOS PISOS 2500 PSI | M3 | \$ 4.099.687,00 | 0,10 | \$ 409.968,70 |
| 2,06 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS | M3 | \$ 4.340.284,00 | 0,60 | \$ 2.604.170,40 |
| 2,07 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS | M3 | \$ 4.451.863,00 | 0,39 | \$ 1.745.130,30 |
| | ACERO | | | | |
| 2,08 | ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 60000 G-60 PSI | KG | \$ 23.786,00 | 126,40 | \$ 3.006.606,94 |
| 2,09 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | \$ 66.011,00 | 3.202,97 | \$ 211.431.239,47 |
| 3,01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | VJE | \$ 100.000,00 | 330,00 | \$ 33.000.000,00 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | \$ 1.109.075.248,16 |
| | Administración | | | 9,5% | \$ 105.362.148,58 |
| | Imprevistos | | | 1,00% | \$ 11.090.752,48 |
| | Utilidad | | | 5,00% | \$ 55.453.762,41 |
| | TOTAL DE OBRA + AIU | | | | \$ 1.280.981.911,63 |
| | AJUSTE AL PESO | | | | \$ 0,37 |
| | TOTAL DE OBRA AJUSTADA AL PESO | | | | \$ 1.280.981.912,00 |
| | IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | \$ 12.276.909,00 |
| | TOTAL PROYECTO | | | | \$ 1.293.258.821,00 |


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Director Ejecutivo.