REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL

SECRETARIA DE PLANEACION

**CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESA DEL MUNICIPIO DE EL PAUJIL CAQUETA**

## FLUJOGRAMA

| | | | | | | MES 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | DESCRIPCIÓN / ACTIVIDAD | INICIO | FIN | CANT | VALOR | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 |
| **Capítulo 1 - PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO | SEMANA 1 | SEMANA 1 | 1 | $ 805,260.70 | $ 805,260.70 | | | |
| 1.2 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | SEMANA 1 | SEMANA 1 | 1 | $ 1,474,834.97 | $ 1,474,834.97 | | | |
| 1.3 | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLISOMBRA VERDE | SEMANA 1 | SEMANA 1 | 1 | $ 7,153,188.60 | $ 7,153,188.60 | | | |
| **Capítulo 2 - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATA | SEMANA 1 | SEMANA 1 | 1 | $ 7,379,713.89 | $ 7,379,713.89 | | | |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN | SEMANA 2 | SEMANA 2 | 1 | $ 146,511.45 | | $ 146,511.45 | | |
| **Capítulo 3 - CIMENTACIONES** | | | | | | | | | |
| 3.1 | SOLADO EN CONCRETO POBRE 2.500 PSI E= 0.05 M | SEMANA 2 | SEMANA 2 | 1 | $ 661,363.96 | | $ 661,363.96 | | |
| 3.2 | ZAPATAS CONCRETO DE 210 KG/CM² (3.000 PSI) | SEMANA 2 | SEMANA 2 | 1 | $ 7,239,346.99 | | $ 7,239,346.99 | | |
| 3.3 | VIGA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI | SEMANA 2 | SEMANA 2 | 1 | $ 10,733,010.35 | | $ 10,733,010.35 | | |
| 3.4 | Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²) | SEMANA 2 | SEMANA 2 | 1 | $ 8,703,265.34 | | $ 8,703,265.34 | | |
| **Capítulo 4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 4.1 | COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 12,350,472.90 | | | $ 12,350,472.90 | |
| 4.2 | Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²) | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 8,973,262.57 | | | $ 8,973,262.57 | |
| **Capítulo 5 - MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | |
| 5.1 | Levante de muro en mamposteria | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 8,587,667.44 | | | $ 8,587,667.44 | |
| **Capítulo 6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | | | | | | |
| 6.1 | RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" (ML) | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 1,089,704.71 | | | $ 1,089,704.71 | |
| 6.2 | PUNTO HIDRAULICO PVC PRESION 1/2" | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 3,146,336.58 | | | $ 3,146,336.58 | |
| **Capítulo 7 - INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | | | |
| 7.1 | Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 4" | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 3,382,303.06 | | | $ 3,382,303.06 | |
| 7.2 | Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 2" | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 1,404,461.42 | | | $ 1,404,461.42 | |
| 7.3 | PUNTO SANITARIO DE 2" | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 2,828,088.50 | | | $ 2,828,088.50 | |
| 7.4 | PUNTO SANITARIO DE 4" | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 1,052,182.27 | | | $ 1,052,182.27 | |
| 7.5 | CAJA DE INSPECCION 100X100X100 CM EN CONCRETO | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 8,722,830.02 | | | | $ 8,722,830.02 |
| **Capítulo 8 - INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | | |
| 8.1 | Conexión circuito electrico | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 5,461,934.28 | | | | $ 5,461,934.28 |
| 8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE PARED 50 W | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 3,021,586.21 | | | | $ 3,021,586.21 |
| 8.3 | SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE PVC | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 3,112,810.54 | | | | $ 3,112,810.54 |
| **Capítulo 9 - CUBIERTA** | | | | | | | | | |
| 9.1 | ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 10,364,043.11 | | | $ 10,364,043.11 | |
| 9.2 | CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL SIMILAR. | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 13,820,196.58 | | | | $ 13,820,196.58 |
| 9.3 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO 0.50 M | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,212,632.13 | | | | $ 2,212,632.13 |
| **Capítulo 10 - PANETES (REVOQUES)** | | | | | | | | | |
| 10.1 | PANETE IMPERMEABILIZADO | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 21,879,230.82 | | | | $ 21,879,230.82 |
| **Capítulo 11 - PISOS Y ENCHAPE** | | | | | | | | | |
| 11.1 | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M CON MALLA | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 13,056,184.38 | | | $ 13,056,184.38 | |
| 11.2 | PISO EN CERÁMICA 30 X 30 CM CON PEGACOR Y BOQUILLA | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 7,405,404.72 | | | | $ 7,405,404.72 |
| 11.3 | ENCHAPE EN CERAMICA EN MUROS DE BAÑOS | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 13,366,108.16 | | | | $ 13,366,108.16 |
| 11.4 | PISO EN CONCRETO PARA ANDENES EXTERIORES CLASE D (3.000PSI PARA CIRCULACIÓN VÍA PEATONAL) ESP. 0.07 MTS | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 11,350,351.63 | | | | $ 11,350,351.63 |
| **Capítulo 12 - CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | |
| 12.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA CABINA SANITARIA EN ALUMINIO, DIMENSIONES 1,60 M DE ALTO × 0,60 M DE ANCHO, INCLUYE PERFILERÍA, PANEL DE CERRAMIENTO, BISAGRAS, PASADOR, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,383,203.71 | | | | $ 2,383,203.71 |
| 12.2 | VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM (FACHADA) | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,952,073.65 | | | | $ 2,952,073.65 |
| 12.3 | PUERTA METALICA PRINCIPAL 1.00X2.10 M | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 5,573,069.61 | | | | $ 5,573,069.61 |
| **Capítulo 13 - APARATOS SANITARIOS** | | | | | | | | | |
| 13.1 | INODORO BLANCO INSTALADO CON REGISTRO | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,402,356.62 | | | | $ 2,402,356.62 |
| 13.2 | LAVAMANOS AVANTI BLANCO | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,225,057.62 | | | | $ 2,225,057.62 |
| 13.3 | ORINAL MEDIANO INSTITUCIONAL GRIFERIA ANTIVANDALICA | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,471,343.73 | | | | $ 2,471,343.73 |
| 13.4 | Suministro e instalación de ducha cromada | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 985,676.46 | | | | $ 985,676.46 |
| **Capítulo 14 - PINTURA** | | | | | | | | | |
| 14.1 | ESTUCO Y PINTURA PAREDES Y TECHO M2 | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 7,137,302.74 | | | | $ 7,137,302.74 |
| **Capítulo 15 - MANEJO DE AGUAS RESIDUALES** | | | | | | | | | |
| 15.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL DE 15.000 LITROS | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 56,674,089.75 | | | $ 56,674,089.75 | |
| 15.2 | Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 4" | SEMANA 3 | SEMANA 3 | 1 | $ 1,895,606.20 | | | $ 1,895,606.20 | |
| 15.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA FILTRO | SEMANA 4 | SEMANA 4 | 1 | $ 2,872,931.62 | | | | $ 2,872,931.62 |

**FLUJO DE FONDOS**

| MES 1 | | | |
|---|---|---|---|
| SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 |
| $ 16,812,998.15 | $ 27,483,498.09 | $ 124,804,402.89 | $ 119,356,100.85 |

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
**SECRETARIO DE PLANEACION**

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
**APOYO DE PLANEACION**