



PROGRAMA PODEMOS CASA



**PRESUPUESTO PROYECTO MEDIA TENSION Y ALUMBRADO PÚBLICO
MUNICIPIO MOSQUERA**

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | VR. UNITARIO | VR TOTAL |
|------|---|-----|-------|------------------|-------------------------|
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | REVISIÓN DE INGENIERIA Y REPLANTEO DE OBRA | UN | 1,00 | \$ 3.780.000,00 | \$ 3.780.000,00 |
| 1.2 | MOVILIZACIÓN | UN | 1,00 | \$ 4.750.000,00 | \$ 4.750.000,00 |
| 1.3 | CAMPAMENTO DE OBRA 18 M2 | MES | 3,00 | \$ 1.916.500,00 | \$ 5.749.500,00 |
| | SUBTOTAL SUBCAPITULO | | | | \$ 14.279.500,00 |
| 2 | RED DE MEDIA TENSIÓN - 13,2 KV LONGITUD APROX 93 METROS | | | | |
| 2.1 | DISEÑO , PROYECTO ELECTRICO Y TRÁMITES - SEGÚN RETIE VIGENTE | UN | 1,00 | \$ 9.850.000,00 | \$ 9.850.000,00 |
| 2.2 | ESTRUCTURA ARRANQUE EN MT 13,2 KV CODENSA -LA 209 CON PROTECCIONES | UN | 1,00 | \$ 3.450.000,00 | \$ 3.450.000,00 |
| 2.3 | ESTRUCTURA PASO EN M.T. 13,2 KV -CODENSA - LA 202 - TANGENCIAL SENCILLA | UN | 2,00 | \$ 2.800.000,00 | \$ 5.600.000,00 |
| 2.4 | ESTRUCTURA PASO EN M.T. 13,2 KV -CODENSA - LA 203- TANGENCIAL EN ANGULO | UN | 2,00 | \$ 3.200.000,00 | \$ 6.400.000,00 |
| 2.5 | M.T. 13,2 KV -CODENSA - LA 206- | UN | 1,00 | \$ 3.350.000,00 | \$ 3.350.000,00 |
| 2.6 | ESTRUCTURA DOBLE RETENCIÓN EN M.T. 13,2 KV - CODENSA - LA 213 | UN | 2,00 | \$ 3.400.000,00 | \$ 6.800.000,00 |
| 2.7 | RED DE MEDIA TENSIÓN - 13,2 KV - CIRCUITO 3 X 2/0 AWG - ACSR- TENDIDO Y TENSIONADO | ML | 93,00 | \$ 18.500,00 | \$ 1.720.500,00 |
| 2.8 | RETENIDA POSTE VARILLA DE M.T. | UN | 3,00 | \$ 450.000,00 | \$ 1.350.000,00 |
| 2.9 | TRANSPORTE DE POSTES Y MATERIALES | UN | 1,00 | \$ 4.500.000,00 | \$ 4.500.000,00 |
| 2.10 | AHOYADA, ARRIMADA E HINCADA DE POSTES DE CONCRETO 12M- 750 KG-1050 KG | UN | 1,00 | \$ 152.000,00 | \$ 152.000,00 |
| 2.11 | LÍNEA DE GUARDA CON BAYONETAS | ML | 93,00 | \$ 25.000,00 | \$ 2.325.000,00 |
| 2.12 | PUESTA TIERRA LÍNEA DE GUARDA | UN | 3,00 | \$ 650.000,00 | \$ 1.950.000,00 |
| | SUBTOTAL SUBCAPITULO | | | | \$ 45.497.500,00 |
| 3 | SUBESTACIONES TIPO POSTE | | | | |
| 3.1 | SUBESTACIÓN TIPO POSTE ESTRUCTURA LA 501 CON TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA-13,2 kv-208 Voltios | UN | 1,00 | \$ 14.500.000,00 | \$ 14.500.000,00 |

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|------------------|--------------------------|
| 3.2 | SUBESTACIÓN TIPO POSTE ESTRUCTURA LA 501 CON TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA-13,2 KV -208 Voltios | UN | 1,00 | \$ 12.500.000,00 | \$ 12.500.000,00 |
| 3.3 | PUESTA TIERRA SUBESTACIONES | UN | 2,00 | \$ 1.500.000,00 | \$ 3.000.000,00 |
| | SUBTOTAL SUBCAPITULO | | | | \$ 30.000.000,00 |
| 4 | RED DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO PUBLICO | | | | |
| 4.1 | RED DE BAJA TENSIÓN TRESNSADA 3X2/0 + 1/0 CUADRUPLIX CON GRAPAS DE RETENCIÓN Y SUUSPENSIÓN | ML | 400,00 | \$ 24.500,00 | \$ 9.800.000,00 |
| 4.2 | CAJAS DE DERIVACIÓN RED TREN SADA | UN | 40,00 | \$ 250.000,00 | \$ 10.000.000,00 |
| 4.3 | POSTE DE CONCRETO 10M-1050KG | UN | 12,00 | \$ 850.000,00 | \$ 10.200.000,00 |
| 4.4 | POSTE DE CONCRETO 10M-750KG | UN | 8,00 | \$ 750.000,00 | \$ 6.000.000,00 |
| 4.5 | RETENIDA DE BAJA TENSIÓN | UN | 5,00 | \$ 345.000,00 | \$ 1.725.000,00 |
| 4.6 | PUESTA TIERRA FINAL DE CIRCUITO BAJA TENSIÓN | UN | 10,00 | \$ 285.000,00 | \$ 2.850.000,00 |
| 4.7 | LUMINARIA SODIO 70 W CON FOTOCELDA | UN | 45,00 | \$ 484.492,00 | \$ 21.802.140,00 |
| | SUBTOTAL SUBCAPITULO | | | | \$ 62.377.140,00 |
| | TOTAL CAPITULO | | | | \$ 152.154.140,00 |
| | ELABORACION DE DOSSIER Y PLANOS ASBUILT | UN | 1,00 | \$ 15.000.000,00 | \$ 15.000.000,00 |
| | CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN | UN | 1,00 | \$ 18.000.000,00 | \$ 18.000.000,00 |
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | \$ 185.154.140,00 |
| | ADMINISTRACION | | 18% | | \$ 33.327.745,20 |
| | IMPREVISTOS | | 2% | | \$ 3.703.082,80 |
| | UTILIDAD | | 5% | | \$ 9.257.707,00 |
| | IVA / UTILIDAD | | 19% | | \$ 1.758.964,33 |
| | VALOR TOTAL AIU+IVA | | | | \$ 48.047.499,33 |
| | PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA | | | | \$ 233.201.639,33 |

EL PRESENTE PRESUPUESTO ES ESTIMADO EN CANTIDADES DEBE SER VERIFICADO Y AJUSTADO , SEGÚN LA INGENIERIA BASICA Y DATOS DE CAMPO

JUAN EFRAIN CAMELO TRUJILLO

C.C. 11.431.293 de Facatativá

T.P. 25202-177 CND

Ingeniero Civil Externo