



**PROGRAMA PODEMOS CASA**



**PRESUPUESTO PROYECTO MEDIA TENSION Y ALUMBRADO PÚBLICO  
MUNICIPIO LA VEGA**

| ITEM | DESCRIPCION   | UN  | CANT   | VR. UNITARIO     | VR TOTAL                |
|------|---|-----|--------|------------------|-------------------------|
| 1    | <b>PRELIMINARES</b>   |     |        |                  |                         |
| 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         |
|      | <b>SUBTOTAL SUBCAPITULO</b>   |     |        |                  | <b>\$ 14.279.500,00</b> |
| 2    | <b>RED DE MEDIA TENSIÓN - 13,2 KV LONGITUD APROX 100 METROS</b>                                     |     |        |                  |                         |
| 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  | 100,00 | \$ 18.500,00     | \$ 1.850.000,00         |
| 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  | 100,00 | \$ 25.000,00     | \$ 2.500.000,00         |
| 2.12 | PUESTA TIERRA LÍNEA DE GUARDA   | UN  | 3,00   | \$ 650.000,00    | \$ 1.950.000,00         |
|      | <b>SUBTOTAL SUBCAPITULO</b>   |     |        |                  | <b>\$ 45.802.000,00</b> |
| 3    | <b>SUBESTACIONES TIPO POSTE</b>   |     |        |                  |                         |
| 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          |
|     | <b>SUBTOTAL SUBCAPITULO</b>   |    |        |                  | <b>\$ 30.000.000,00</b>  |
| 4   | <b>RED DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO PUBLICO</b>  |    |        |                  |                          |
| 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         |
|     | <b>SUBTOTAL SUBCAPITULO</b>   |    |        |                  | <b>\$ 62.377.140,00</b>  |
|     | <b>TOTAL CAPITULO</b>   |    |        |                  | <b>\$ 152.458.640,00</b> |
|     | 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         |
|     | <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>  |    |        |                  | <b>\$ 185.458.640,00</b> |
|     | ADMINISTRACION  |    | 18%    |                  | \$ 33.382.555,20         |
|     | IMPREVISTOS   |    | 2%     |                  | \$ 3.709.172,80          |
|     | UTILIDAD  |    | 5%     |                  | \$ 9.272.932,00          |
|     | IVA / UTILIDAD  |    | 19%    |                  | \$ 1.761.857,08          |
|     | <b>VALOR TOTAL AIU+IVA</b>  |    |        |                  | <b>\$ 48.126.517,08</b>  |
|     | <b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>  |    |        |                  | <b>\$ 233.585.157,08</b> |

SEÑOR ALCALDE: TENIENDO EN CUENTA LA INFORMACIÓN APORTADA, 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