



PROGRAMA PODEMOS CASA



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

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 100 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	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
	SUBTOTAL SUBCAPITULO				\$ 45.802.000,00
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				\$ 152.458.640,00
	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				\$ 185.458.640,00
	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
	VALOR TOTAL AIU+IVA				\$ 48.126.517,08
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				\$ 233.585.157,08

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