

CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN AÉREAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN EL CENTRO POBLADO LA HERMOSA, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE



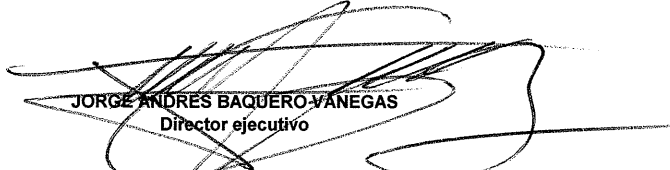
FORMULARIO 1 :FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO:

5 MESES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Redes de media tensión aéreas 13,2 KV				
1.1	Obras preliminares				
1.1.1	Replanteo de media tensión	KM	3,035	\$ 641.681,00	\$ 1.947.501,84
1.2	Apoyos y cimentaciones				
1.2.1	Apertura de hueco para postes o templete en MT	UN	46	\$ 111.080,00	\$ 5.109.680,00
1.2.2	Retiro y traslado poste de ferroconcreto	UN	14	\$ 714.134,00	\$ 9.997.876,00
1.2.3	Poste de concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	UN	18	\$ 2.218.958,00	\$ 39.941.244,00
1.2.4	Cimentación poste de 12 m	UN	18	\$ 845.097,00	\$ 15.211.746,00
1.2.5	Poste de concreto 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	UN	14	\$ 1.634.058,00	\$ 22.876.812,00
1.3	Estructuras de MT				
1.3.1	Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida	UN	28	\$ 418.563,00	\$ 11.719.764,00
1.3.2	Estructura LA-464/H-1001 para red compacta 13.2 KV, final del circuito, suministro y vestida	UN	12	\$ 837.767,00	\$ 10.053.204,00
1.3.3	Estructura LA-466 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida	UN	11	\$ 681.642,00	\$ 7.498.062,00
1.4	Redes de MT				
1.4.1	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x N° 2), suministro, tendido y tensionado	ML	3.035	\$ 42.278,00	\$ 128.313.730,00
1.4.2	Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 3/8" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	ML	3.035	\$ 7.539,00	\$ 22.880.865,00
1.4.3	Espaciador angular de 15 KV, suministro y colocación	UN	438	\$ 79.655,00	\$ 34.888.890,00
1.5	Equipos de maniobra y protecciones				
1.5.1	estructura de protección contra sobretensiones y descargas atmosfericas de red trifasica con DPS	UN	1	\$ 593.493,00	\$ 593.493,00
1.5.2	Estructura seccionamiento trifásico con cortacircuitos	UN	3	\$ 1.541.112,00	\$ 4.623.336,00
1.6	Sistemas de puesta a tierra				
1.6.1	Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalacion	UN	46	\$ 602.635,00	\$ 27.721.210,00
1.7	Desmantelamiento de redes de MT				
1.7.1	desmante de redes electricas aereas	KM	1,398	\$ 2.154,00	\$ 3.011,29
Subtotal Capítulo 1					\$ 343.380.425,00
2	Redes de baja tensión aéreas				
2.1	Obras preliminares				
2.1.1	Replanteo en baja tensión	KM	4,277	\$ 641.681,00	\$ 2.744.469,64
2.2	Apoyos y cimentaciones				
2.2.1	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	UN	130	\$ 94.770,00	\$ 12.320.100,00
2.2.2	Retiro y traslado poste de ferroconcreto	UN	58	\$ 615.067,00	\$ 35.673.886,00
2.2.3	Poste de concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	UN	53	\$ 1.541.726,00	\$ 81.711.478,00
2.2.4	Cimentación poste de 8 m	UN	53	\$ 223.208,00	\$ 11.830.024,00
2.2.5	Poste de concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	UN	19	\$ 1.121.971,00	\$ 21.317.449,00
2.3	Estructuras de BT				
2.3.1	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	UN	89	\$ 113.067,00	\$ 10.062.963,00
2.3.2	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	UN	46	\$ 132.436,00	\$ 6.092.056,00
2.3.3	Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	UN	9	\$ 164.671,00	\$ 1.482.039,00
2.3.4	Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	UN	29	\$ 311.855,00	\$ 9.043.795,00
2.4	Redes de BT				
2.4.1	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada	ML	4.277	\$ 58.988,00	\$ 252.291.676,00
2.5	Conexiones en BT				
2.5.1	Caja tipo interperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion	UN	66	\$ 546.458,00	\$ 36.066.228,00
2.6	Sistemas de puesta a tierra				
2.6.1	Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion	UN	44	\$ 487.464,00	\$ 21.448.416,00
2.7	Desmantelamiento de redes de BT				
2.7.1	desmante de redes electricas aereas	KM	3,428	\$ 2.154,00	\$ 7.383,91
Subtotal Capítulo 2					\$ 502.091.964,00
3	Transformadores de distribución				
3.1	Estructura 711 Transformador trifasico 15 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	UN	5	\$ 5.586.797,00	\$ 27.933.985,00
3.2	Estructura 711 Transformador trifasico 30 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	UN	1	\$ 8.601.073,00	\$ 8.601.073,00
3.3	Estructura 711 Transformador trifasico 45 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	UN	2	\$ 10.183.751,00	\$ 20.367.502,00
3.4	puesta a tierra para transformador	UN	9	\$ 1.262.979,00	\$ 11.366.811,00
3.5	Desmante y montaje de transformador trifasico 30 KVA. Incluido protecciones	UN	9	\$ 912.912,00	\$ 8.216.208,00

CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN AÉREAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN EL CENTRO POBLADO LA HERMOSA, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE				 ASOSUPRO Asociación de Usuarios de Servicios Públicos	
FORMULARIO 1 :FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO:	5 MESES
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Subtotal Capítulo 3					\$ 76.485.579,00
4	Acometidas domiciliarias				
4,1	Acometida domiciliaria antifraude con medidor trifásico	UN	60	\$ 1.411.019,00	\$ 84.661.140,00
4,2	Sistema de puesta a tierra para domiciliaria	UN	60	\$ 965.812,00	\$ 57.948.720,00
Subtotal Capítulo 4					\$ 142.609.860,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.064.567.828,00
ADMINISTRACIÓN (A)				17,00%	\$ 180.976.530,76
IMPREVISTOS (I)				2,00%	\$ 21.291.356,56
UTILIDAD (U)				5,00%	\$ 53.228.391,40
TOTAL AIU				24,00%	\$ 255.496.278,72
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE					\$ 10.695.720,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 7.187.514,00
SST					\$ 27.131.763,00
VALOR TOTAL					\$ 1.365.079.103,72


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Director ejecutivo