

Anexo I

Análisis de Costos de Materiales

Proyecto Red de Distribución en Media y Baja Tensión
Ubicación Vereda Vericute, Floridablanca, Santander. 7°05'56.9"N 73°03'56.4"W

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO COP	PARCIAL COP
	RED DE DISTRIBUCIÓN				62,250,142.00
1.00	<u>POSTES</u>				22,458,873.00
1.01	POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) 12m 1350 kgf	Und.	6.00	\$ 3,452,012.00	20,712,072.00
1.02	POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) 8m 1050 kgf	Und.	1.00	\$ 1,746,801.00	1,746,801.00
	<u>CABLES Y CONDUCTORES</u>				8,771,920.00
2.01	CABLE DESNUDO 2/0 AWG ACSR	m	1,200.00	\$ 5,250.00	6,300,000.00
2.02	CABLE MULTIPLEX AUTOSOPORTADO XLPE 3x2 + 2 AWG	m	110.00	\$ 22,472.00	2,471,920.00
	<u>FERRETERIA Y ACCESORIOS PARA POSTES</u>				8,678,744.00
3.01	CRUCETA METÁLICA 2400mm 3" x 3" x 14"	Und.	6.00	\$ 206,750.00	1,240,500.00
3.02	CRUCETA METÁLICA 1500mm 3" x 3" x 14"	Und.	6.00	\$ 62,900.00	377,400.00
3.02	ESLABÓN EN U 5/8" FROJADO GALVANIZADO	Und.	48.00	\$ 12,750.00	612,000.00
3.03	GRAPA DE RETENCIÓN ALUMINIO RECTA 2/0 AWG a 266.8 kemil	Und.	48.00	\$ 48,800.00	2,342,400.00
3.04	TRONILLO DE MÁQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 1 1/2"	Und.	8.00	\$ 1,600.00	12,800.00
3.05	AISLADOR TENSOR PORCELANA 15kV 4 1/4" ANSI C29.4 CLASE 54-2	Und.	12.00	\$ 6,150.00	73,800.00
3.06	ESPÁRRAGO 5/8" x 12"	Und.	21.00	\$ 6,100.00	128,100.00
3.07	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO 2 AWG DESNUDO	Und.	24.00	\$ 3,900.00	93,600.00
3.08	AISLADOR SUSPENSIÓN PORCELANA 15 kV 6 1/2" ANSI C29.2 CLASE 52-1 CLEVIS LENGÜETA.	Und.	64.00	\$ 36,350.00	2,326,400.00
3.09	VIENTO CONVENCIONAL A SUELO O POSTE AUXILIAR CABLE DE ACERO EXTRA RESISTENTE DIÁMETRO 1/4"	m	80.00	\$ 2,000.00	160,000.00
3.10	VARILLA DE ANCLAJE 5/8" x 1800mm	Und.	16.00	\$ 28,650.00	458,400.00
3.11	GRAPA PREFORMADA ACERO GALVANIZADO 3/8" CABLE ACERO GALVANIZADO	Und.	16.00	\$ 37,550.00	600,800.00
3.12	BLOQUE DE ANCLAJE POLIMÉRICO DE 400 mm x 300 mm x 100 mm	Und.	8.00	\$ 31,568.00	252,544.00
	<u>TRANSFORMADORES</u>				22,340,605.00
6.01	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15 KVA 13.2 120/240 PLENA CARGA	Und.	1.00	\$ 5,680,073.00	5,680,073.00
6.02	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30 KVA 13.2 120/208 PLENA CARGA	Und.	2.00	\$ 8,330,266.00	16,660,532.00
COSTO DIRECTO					62,250,142.00
GASTOS GENERALES 10%					6,225,014.20
SUB TOTAL					68,475,156.20
IVA 19%					13,010,279.68
TOTAL					81,485,435.88