	PRESUPUESTO DE OBRA – RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2 kV
	Diseño de red aérea de media tensión – Proyecto Matanegra
	Ubicación: Vereda Matanegra, corregimiento de Tilodirán, Yopal, Casanare
Documento: Presupuesto red aerea	

+ Desperdicio	Valor unitario	Precio	Total
PRELIMINARES			$ 1.417.356.357,59
14999,25	$ 456,20	$ 6.842.657,85	
143	$ 25.000,00	$ 3.575.000,00	
		$ 10.417.657,85	
OBRAS CIVILES Y POSTERÍA			
416,048	$ 39.909,00	$ 16.604.073,23	
104,012	$ 398.907,00	$ 41.491.148,87	
5	$ 2.227.634,00	$ 11.138.170,00	
77	$ 2.430.100,00	$ 187.117.700,00	
43	$ 3.080.123,00	$ 132.445.289,00	
18	$ 4.484.408,00	$ 80.719.344,00	
14999,25	$ 3.541,00	$ 53.112.344,25	
		$ 522.628.069,35	
ESTRUCTURAS, AISLAMIENTO Y HERRAJES DE MEDIA TENSIÓN			
130	$ 203.103,00	$ 26.403.390,00	
6	$ 261.744,00	$ 1.570.464,00	
3	$ 261.744,00	$ 785.232,00	
5	$ 261.744,00	$ 1.308.720,00	
3	$ 203.103,00	$ 609.309,00	
2	$ 399.615,00	$ 799.230,00	
9	$ 399.615,00	$ 3.596.535,00	
		$ 35.072.880,00	
CONDUCTORES Y CABLE DE GUARDA			
14999,25	$ 7.504,00	$ 112.554.372,00	
37903,95	$ 7.504,00	$ 284.431.240,80	
		$ 396.985.612,80	
RETENIDAS Y ANCLAJES			
6	$ 565.116,00	$ 3.390.696,00	
237,2265	$ 7.373,00	$ 1.749.070,98	
17	$ 76.889,00	$ 1.307.113,00	
17	$ 196.000,00	$ 3.332.000,00	
3	$ 282.558,00	$ 847.674,00	
2	$ 282.558,00	$ 565.116,00	
		$ 11.191.669,98	
PROTECCIÓN Y TRANSFORMACIÓN			
10	$ 101.884,00	$ 1.018.840,00	
10	$ 12.000,00	$ 120.000,00	
10	$ 148.720,00	$ 1.487.200,00	
5	$ 612.168,00	$ 3.060.840,00	
5	$ 100.000,00	$ 500.000,00	
34	$ 21.544,00	$ 732.496,00	
5	$ 150.000,00	$ 750.000,00	
5	$ 250.000,00	$ 1.250.000,00	
		$ 8.919.376,00	
CRUCES, SEÑALIZACIÓN, PRUEBAS Y CIERRE DE OBRA			
143	$ 35.700,00	$ 5.105.100,00	
143	$ 169.000,00	$ 24.167.000,00	
14285	$ 374,20	$ 5.345.447,00	
1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	
1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	
1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00	
1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	
		$ 43.917.547,00	

MATERIALES PARA POSTE DE ALINEAMIENTO				
326	$	38.420,00	$	12.524.920,00
98	$	200.000,00	$	19.600.000,00
98	$	50.000,00	$	4.900.000,00
882	$	4.000,00	$	3.528.000,00
98	$	180.000,00	$	17.640.000,00
98	$	87.000,00	$	8.526.000,00
98	$	21.130,00	$	2.070.740,00
196	$	14.548,00	$	2.851.408,00
326	$	43.502,00	$	14.181.652,00
98	$	68.362,00	$	6.699.476,00
98	$	37.300,00	$	3.655.400,00
98	$	4.500,00	$	441.000,00
196	$	13.000,00	$	2.548.000,00
			$	**99.166.596,00**
MATERIALES PARA POSTE DE RETENCION INTERMEDIA				
18	$	14.069,00	$	253.242,00
9	$	38.420,00	$	345.780,00
54	$	75.333,00	$	4.067.982,00
9	$	225.000,00	$	2.025.000,00
72	$	30.000,00	$	2.160.000,00
243	$	4.000,00	$	972.000,00
18	$	239.264,00	$	4.306.752,00
18	$	77.062,00	$	1.387.116,00
9	$	8.500,00	$	76.500,00
63	$	14.548,00	$	916.524,00
9	$	43.502,00	$	391.518,00
18	$	68.362,00	$	1.230.516,00
54	$	49.406,00	$	2.667.924,00
36	$	4.500,00	$	162.000,00
72	$	21.439,00	$	1.543.608,00
			$	**22.506.462,00**
MATERIALES PARA POSTE DE TRANSFORMACION				
10	$	239.264,00	$	2.392.640,00
10	$	77.062,00	$	770.620,00
10	$	457.515,00	$	4.575.150,00
10	$	232.924,00	$	2.329.240,00
10	$	14.548,00	$	145.480,00
10	$	15.691,00	$	156.910,00
20	$	4.500,00	$	90.000,00
10	$	49.406,00	$	494.060,00
10	$	230.000,00	$	2.300.000,00
5	$	8.051.810,00	$	40.259.050,00
5	$	40.000,00	$	200.000,00
20	$	4.000,00	$	80.000,00
			$	**53.793.150,00**
MATERIALES PARA POSTE DE DERIVACION				
12	$	38.420,00	$	461.040,00
4	$	200.000,00	$	800.000,00
4	$	50.000,00	$	200.000,00
36	$	4.000,00	$	144.000,00
4	$	180.000,00	$	720.000,00
4	$	87.000,00	$	348.000,00
4	$	21.130,00	$	84.520,00
8	$	14.548,00	$	116.384,00
12	$	43.502,00	$	522.024,00
4	$	68.362,00	$	273.448,00
4	$	37.300,00	$	149.200,00
4	$	4.500,00	$	18.000,00
8	$	13.000,00	$	104.000,00
			$	**3.940.616,00**

MATERIALES PARA POSTE TERMINAL				
9	$	75.333,00	$	677.997,00
6	$	14.069,00	$	84.414,00
3	$	225.000,00	$	675.000,00
18	$	30.000,00	$	540.000,00
81	$	4.000,00	$	324.000,00
6	$	239.264,00	$	1.435.584,00
6	$	77.062,00	$	462.372,00
3	$	8.500,00	$	25.500,00
18	$	14.548,00	$	261.864,00
3	$	68.362,00	$	205.086,00
9	$	49.406,00	$	444.654,00
12	$	4.500,00	$	54.000,00
12	$	21.439,00	$	257.268,00
			$	**5.447.739,00**
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA POSTE DE TRANSFORMACION				
5	$	650.000,00	$	3.250.000,00
5	$	115.000,00	$	575.000,00
40	$	169.750,00	$	6.790.000,00
147	$	16.000,00	$	2.352.000,00
40	$	22.000,00	$	880.000,00
5	$	22.000,00	$	110.000,00
5	$	73.200,00	$	366.000,00
30	$	3.810,00	$	114.300,00
30	$	450,00	$	13.500,00
5	$	13.420,00	$	67.100,00
10	$	20.000,00	$	200.000,00
5	$	15.000,00	$	75.000,00
5	$	6.100,00	$	30.500,00
5	$	15.000,00	$	75.000,00
5	$	9.500,00	$	47.500,00
5	$	12.000,00	$	60.000,00
5	$	1.220,00	$	6.100,00
5	$	15.000,00	$	75.000,00
5	$	8.000,00	$	40.000,00
5	$	90.048,00	$	450.240,00
5	$	12.000,00	$	60.000,00
			$	**15.637.240,00**
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA POSTE CON CABLE GUARDA				
468	$	169.750,00	$	79.443.000,00
3562,65	$	7.504,00	$	26.734.125,60
468	$	22.000,00	$	10.296.000,00
117	$	90.048,00	$	10.535.616,00
117	$	12.000,00	$	1.404.000,00
117	$	22.000,00	$	2.574.000,00
117	$	35.000,00	$	4.095.000,00
117	$	450.000,00	$	52.650.000,00
			$	**187.731.741,60**