

Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Unitario Promedio	Precio Total Promedio
1.		PUESTO DE ENTREGA Y ACOMETIDA EN MT								
1	39121001-003	PROVISION DE ESTRUCTURA TIE 50	Unidad	Unidad	1	18.880.000	19.040.000	9.600.000	15.840.000	15.840.000
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	3.540.000	3.660.000	3.892.000	3.697.333	3.697.333
3	39121001-003	PROVISION DE CABLE SUBTERRÁNEO 23 KV XLPE ALUMINIO 1X50 MM² NORMA ANDE	metros	Unidad	132	144.129	146.600	170.000	153.576	20.272.032
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	132	28.320	28.100	60.000	38.807	5.122.524
5	39121001-003	PROVISION DE CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35,00 MM²	metros	Unidad	18	80.914	84.400	72.000	79.104	1.423.872
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	18	21.240	20.400	30.000	23.880	429.840
7	39121001-003	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MT	metros	Unidad	20	283.200	295.200	360.000	312.800	6.256.000
8	39121001-003	PROTECCIÓN MECÁNICA CON LOSETAS DE HORMIGÓN	metros	Unidad	20	57.314	55.400	600.000	237.571	4.751.420
9	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	20	28.320	28.400	210.000	88.906	1.778.120
10	39121001-003	CONSTRUCCION DE REGISTRO MT DE H"A° 120X120CM	Unidad	Unidad	2	4.214.286	4.214.300	7.200.000	5.209.529	10.419.058
11	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	3.540.000	3.570.000	2.520.000	3.210.000	6.420.000
12	39121001-003	PROVISION DE SECCIONADOR TRIPOLAR BAJO CARGA MT	Unidad	Unidad	1	25.285.714	26.785.800	24.000.000	25.357.171	25.357.171
13	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	2.832.000	2.856.000	8.400.000	4.696.000	4.696.000
14	39121001-003	PROVISION DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON BASE FUSIBLE MT	Unidad	Unidad	1	35.400.000	35.100.000	30.000.000	33.500.000	33.500.000
15	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	2.832.000	2.808.000	10.500.000	5.380.000	5.380.000
16	39121001-003	PROVISION DE FUSIBLE HH 24KV 40A	Unidad	Unidad	3	1.112.571	1.074.900	1.440.000	1.209.157	3.627.471
17	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	141.600	147.600	504.000	264.400	793.200
18	39121001-003	PROVISION DE MUFA TERMINAL P/ USO INTERIOR P/ 50MM²	Unidad	Unidad	6	758.571	739.300	630.000	709.290	4.255.740
19	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	6	849.600	856.800	250.000	652.133	3.912.798
20	39121001-003	PROVISION DE SOPORTE PARA MUFA 50 MM²	Unidad	Unidad	6	118.000	111.000	150.000	126.333	757.998
21	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	6	70.800	67.200	60.000	66.000	396.000
22	39121001-003	TRABAJOS EN LÍNEA VIVA 23KV	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.548.800	2.635.200	3.600.000	2.928.000	2.928.000
23	39121001-003	GESTIONES TÉCNICA Y ADMINISTRATIVAS EN ANDE	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.124.000	2.250.000	3.600.000	2.658.000	2.658.000
24	39121001-003	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.528.571	2.614.300	6.000.000	3.714.290	3.714.290
										168.386.867
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
2.		PUESTO DE DISTRIBUCIÓN								
1	39121001-003	PROVISIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CONJUNTO DE CELDAS (IM + 2QM)	Unidad	Unidad	1	309.227.837	322.330.800	256.700.000	296.086.212	296.086.212
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	16.992.000	17.856.000	36.000.000	23.616.000	23.616.000
3	39121001-003	PROVISIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO ANDE PEDESTAL POTENCIA 500 KVA; MONTAJE, CONEXIONADO, MEDICIONES Y PUESTA EN SERVICIO	Unidad	Unidad	1	193.654.857	201.860.600	150.000.000	181.838.486	181.838.486
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	7.080.000	7.440.000	14.400.000	9.640.000	9.640.000
5	39121001-003	PROVISIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO ANDE PEDESTAL POTENCIA 300 KVA; MONTAJE, CONEXIONADO, MEDICIONES Y PUESTA EN SERVICIO	Unidad	Unidad	1	156.164.571	157.488.000	120.000.000	144.550.857	144.550.857

6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	7.080.000	6.900.000	10.800.000	8.260.000	8.260.000
7	39121001-003	SERVICIO DE TRASLADO DE TRANSFORMADORES A SITIO DE OBRAS Y POSICIONAMIENTO EN SALA DE PD	Unidad	Unidad	1	17.700.000	17.400.000	4.160.000	13.086.667	13.086.667
8	39121001-003	PROVISION DE CABLE SUBTERRÁNEO 23 KV XLPE ALUMINIO 1X50 MM² NORMA ANDE	metros	Unidad	84	144.129	134.400	170.000	149.510	12.558.840
9	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	84	28.320	29.100	60.000	39.140	3.287.760
10	39121001-003	PROVISION DE MUFA TERMINAL P/ USO INTERIOR P/ 50MM²	Unidad	Unidad	9	758.571	752.200	630.000	713.590	6.422.310
11	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	9	849.600	885.600	250.000	661.733	5.955.597
12	39121001-003	PROVISION DE SOPORTE PARA MUFA 50 MM²	Unidad	Unidad	9	118.000	123.000	150.000	130.333	1.172.997
13	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	9	70.800	69.000	60.000	66.600	599.400
14	39121001-003	PROVISION DE BANDEJA 200 x 50 x 3000 TIPO U PZ PERF. A/C #20	Unidad	Unidad	8	161.856	171.500	156.000	163.119	1.304.952
15	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	8	148.680	152.500	63.000	121.393	971.144
16	39121001-003	PROVISION DE TAPA 200X10 LISA #20	Unidad	Unidad	8	116.473	123.400	96.000	111.958	895.664
17	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	8	70.800	67.800	39.000	59.200	473.600
18	39121001-003	PROVISION DE CURVA HORIZONT. 90° 200 x 50 PERF. TP U #20	Unidad	Unidad	2	48.958	48.200	60.000	52.386	104.772
19	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	28.320	28.800	24.000	27.040	54.080
20	39121001-003	PROVISION DE CURVA VERT. INT. 90° 200 x 50 PERF. TP U #20	Unidad	Unidad	3	41.147	40.200	73.200	51.516	154.548
21	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	28.320	29.100	30.000	29.140	87.420
22	39121001-003	PROVISION DE TE HORIZONT. 200 x 50 PERF. TP U #20	Unidad	Unidad	2	64.453	61.200	73.200	66.284	132.568
23	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	28.320	28.600	30.000	28.973	57.946
24	39121001-003	PROVISION DESOPORTE P/ BANDEJA 200MM	Unidad	Unidad	23	37.086	37.800	66.000	46.962	1.080.126
25	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	23	28.320	29.100	27.000	28.140	647.220
26	39121001-003	PROVISION DE KIT C/ 2 UNION SIMPLE ALA50#20, 8 BULON 1/4X1/2, ARAND. Y TUER.	Unidad	Unidad	15	11.901	11.300	24.000	15.734	236.010
27	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	15	14.160	14.900	10.000	13.020	195.300
28	39121001-003	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	3.371.429	3.314.300	2.000.000	2.895.243	2.895.243
										716.365.719
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
3.		TABLERO LIMITADORA								
1	72102201-012	PROVISION DE GABINETE METALICO 100X60X40 CM	Unidad	Unidad	2	2.528.571	2.635.800	2.000.000	2.388.124	4.776.248
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	708.000	678.000	800.000	728.667	1.457.334
3	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X800A 50KA	Unidad	Unidad	1	18.618.752	18.303.200	10.800.000	15.907.317	15.907.317
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	1.132.800	1.152.000	3.945.000	2.076.600	2.076.600
5	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X630A 36KA	Unidad	Unidad	1	10.093.870	10.521.600	6.500.000	9.038.490	9.038.490
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	849.600	813.600	2.600.000	1.421.067	1.421.067
7	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE NEUTRO	Unidad	Unidad	2	546.509	555.800	600.000	567.436	1.134.872
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	70.800	68.400	300.000	146.400	292.800
9	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE TIERRA	Unidad	Unidad	2	546.509	546.600	600.000	564.370	1.128.740
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	70.800	69.000	300.000	146.600	293.200

11	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE FASE	Unidad	Unidad	6	546.509	579.000	600.000	575.170	3.451.020
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	6	70.800	69.600	300.000	146.800	880.800
13	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	505.714	527.200	2.500.000	1.177.638	1.177.638
										43.036.126
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
4.	ALIMENTACIÓN A TABLEROS									
1	72102201-012	PROVISION DE CABLE PARA ALIMENTACIÓN DE SUBT. FLEX ATÓX. (3X2X1X240+2X1X240+1X50 CuT) MM <sup>2</sup> DESDE EL TRANSFORMADOR 500KVA AL TABLERO LIMITADORA 800A	metros	Unidad	8	4.557.679	4.789.500	2.500.000	3.949.060	31.592.480
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	8	210.984	196.700	80.000	162.561	1.300.488
3	72102201-012	PROVISION DE CABLE PARA ALIMENTACIÓN DE SUBT. FLEX ATÓX. (3X2X1X240+2X1X240+1X50 CuT) MM <sup>2</sup> DESDE EL TABLERO LIMITADORA 800A HASTA EL TTA EXISTENTE	metros	Unidad	72	4.557.679	4.287.400	2.500.000	3.781.693	272.281.896
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	72	210.984	207.500	80.000	166.161	11.963.592
5	72102201-012	PROVISION DE ALIMENTACIÓN CON CABLE SUBT. FLEX ATÓX. (3X2X1X150+2X1X150+1X50 CuT) MM <sup>2</sup> DESDE EL TRANSFORMADOR 300KVA AL TABLERO LIMITADORA 630A	metros	Unidad	8	2.924.546	3.073.300	1.700.000	2.565.949	20.527.592
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	8	177.000	166.500	60.000	134.500	1.076.000
7	72102201-012	PROVISION DE ALIMENTACIÓN CON CABLE SUBT. FLEX ATÓX. (3X2X1X150+2X1X150+1X50 CuT) MM <sup>2</sup> DESDE EL TABLERO LIMITADORA 630A HASTA EL TTA EXISTENTE	metros	Unidad	75	2.924.546	2.924.600	1.700.000	2.516.382	188.728.650
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	75	177.000	171.000	60.000	136.000	10.200.000
9	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL COMPRESION COBRE 240MM <sup>2</sup>	Unidad	Unidad	32	79.566	74.900	75.600	76.689	2.454.048
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	32	14.160	14.200	30.200	19.520	624.640
11	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL COMPRESION COBRE 150MM <sup>2</sup>	Unidad	Unidad	32	44.840	47.200	54.000	48.680	1.557.760
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	32	14.160	13.500	21.600	16.420	525.440
13	72102201-012	PROVISION DETERMINAL COMPRESION COBRE 50MM <sup>2</sup>	Unidad	Unidad	8	8.766	9.000	7.000	8.255	66.040
14	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	8	7.080	6.700	3.000	5.593	44.744
15	72102201-012	PROVISION DE BANDEJA ESC 450X95X3000 TP LV ALAS EXT #18/#18	Unidad	Unidad	30	380.484	403.100	324.000	369.195	11.075.850
16	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	30	169.920	180.000	129.000	159.640	4.789.200
17	72102201-012	PROVISION DETAPA P/ ESC CLY DE 450 LISA #18	Unidad	Unidad	9	429.495	455.000	387.000	423.832	3.814.488
18	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	9	106.200	99.000	155.000	120.067	1.080.603
19	72102201-012	PROVISION DE CURVA HOR 90 P/ ESC 450X95 TP LV ALAS EXT #18/#18	Unidad	Unidad	7	157.794	167.200	144.000	156.331	1.094.317
20	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	7	35.400	33.300	57.500	42.067	294.469
21	72102201-012	PROVISION DE CURVA VERT INT 90 P/ ESC 450X95 TP LV ALAS EXT #18/#18	Unidad	Unidad	7	113.688	117.600	101.000	110.763	775.341
22	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	7	35.400	34.800	40.000	36.733	257.131
23	72102201-012	PROVISION DE TE HOR P/ ESC 450X95 TP LV ALAS EXT #16/#18	Unidad	Unidad	3	291.856	284.500	204.000	260.119	780.357
24	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	35.400	36.600	81.400	51.133	153.399
25	72102201-012	PROVISION DE SOPORTE PARA BANDEJA 450MM	Unidad	Unidad	77	112.943	110.100	70.000	97.681	7.521.437
26	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	77	35.400	36.000	27.500	32.967	2.538.459
27	72102201-012	PROVISION DE KIT C/ 2 UNION SIMPLE P/ ESCAL. CLY ALA95#18, 16 BULON 5/16X5/8, ARAND. Y TUER.	Unidad	Unidad	47	32.285	32.600	48.000	37.628	1.768.516
28	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	47	14.160	14.200	19.000	15.787	741.989
29	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.528.571	2.550.000	1.499.000	2.192.524	2.192.524
										581.821.450

Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
5.		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA								
1	72102201-012	PROVISION DE JABALINA DE COBRE 3/4" X 3,00 MTS ALTA CAMADA	Unidad	Unidad	9	286.571	269.600	330.000	295.390	2.658.510
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	9	141.600	148.800	178.000	156.133	1.405.197
3	72102201-012	PROVISION DE CABLE CU DESNUDO 1x50 MM²	metros	Unidad	55	113.273	108.500	75.000	98.924	5.440.820
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	55	9.912	9.600	30.000	16.504	907.720
5	72102201-012	CABLE CU DESNUDO 1x16 MM² (PARA RECORRIDO DE BANDEJAS)	metros	Unidad	90	35.007	34.800	27.200	32.336	2.910.240
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	90	7.080	7.000	11.200	8.427	758.430
7	72102201-012	PROVISION DE CONJUNTO P/SOLDADURA REF 90	Unidad	Unidad	9	51.583	54.700	60.000	55.428	498.852
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	9	14.160	14.000	48.800	25.653	230.877
9	72102201-012	PROVISION DE EXOGEL COMPUESTO DE SUELO 12KG	Unidad	Unidad	9	188.126	175.400	250.000	204.509	1.840.581
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	9	14.160	14.100	100.000	42.753	384.777
11	72102201-012	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	metros	Unidad	40	56.640	52.800	200.000	103.147	4.125.880
12	72102201-012	PROVISION DE CONECTOR SPLIT BOLT 16 MM²	Unidad	Unidad	40	26.719	26.800	26.195	26.571	1.062.840
13	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	40	14.160	15.000	23.000	17.387	695.480
14	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	505.714	531.500	5.000.000	2.012.405	2.012.405
										24.932.609
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
6.		INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN EN NUEVA SALA DE PD								
1	72102201-012	TABLERO MET DIN EXT NEUTRO 012 MOD - STD	Unidad	Unidad	1	379.287	363.300	800.000	514.196,0	514.196
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	212.400	201.600	350.000	254.667,0	254.667
3	72102201-012	DISYUNTOR 1X16A 6KA	Unidad	Unidad	2	71.407	66.800	55.000	64.402,0	128.804
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	38.232	39.300	100.000	59.177,0	118.354
5	72102201-012	DISYUNTOR 1X10A 6KA	Unidad	Unidad	1	71.407	72.700	40.000	61.369,0	61.369
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	38.232	38.000	100.000	58.744,0	58.744
7	72102201-012	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25A 30MA	Unidad	Unidad	1	563.846	573.500	554.000	563.782,0	563.782
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	70.800	67.200	300.000	146.000,0	146.000
9	72102201-012	BORNERA REPARTIDORA BIPOLAR 7 CONEXIONES 125A ARGO	Unidad	Unidad	1	64.057	66.300	85.000	71.786,0	71.786
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	70.800	72.600	200.000	114.467,0	114.467
11	72102201-012	CABLE SUBT. FLEX ATÓX. 3X4 MM²	metros	Unidad	70	33.377	33.700	25.000	30.692,0	2.148.440
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	70	14.160	14.600	10.000	12.920,0	904.400
13	72102201-012	CABLE MULTIFILAR ATÓX. 2,5 MM²	metros	Unidad	90	5.604	5.500	4.000	5.035,0	453.150
14	80111613-9999	MANO DE OBRA	metros	Unidad	90	5.664	5.900	5.000	5.521,0	496.890
15	72102201-012	ELECTRODUCTO ZINCADO 3/4" X 3M LIVIANO	Unidad	Unidad	8	52.514	55.200	55.000	54.238,0	433.904
16	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	8	35.400	37.200	30.000	34.200,0	273.600
17	72102201-012	UNIÓN ZINCADA 3/4" - ELECON	Unidad	Unidad	3	4.890	4.800	8.000	5.897,0	17.691

18	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	7.080	7.000	10.000	8.027,0	24.081
19	72102201-012	CONECTOR BOX CURVO 3/4" C/ ROSCA	Unidad	Unidad	4	14.317	13.400	18.000	15.239,0	60.956
20	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	7.080	7.100	10.000	8.060,0	32.240
21	72102201-012	CONECTOR BOX RECTO 3/4" C/ ROSCA	Unidad	Unidad	10	8.587	8.900	18.000	11.829,0	118.290
22	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	10	7.080	7.500	10.000	8.193,0	81.930
23	72102201-012	CONDULETE MULTIPLE TIPO X 3/4" C/TAPA	Unidad	Unidad	4	24.453	24.900	35.000	28.118,0	112.472
24	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	14.160	13.400	40.000	22.520,0	90.080
25	72102201-012	CAJA EXTERNA 10X5CM KALOP	Unidad	Unidad	1	11.547	12.100	75.000	32.882,0	32.882
26	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	14.160	13.200	30.000	19.120,0	19.120
27	72102201-012	MOD INT PULSADOR TECL SIMPLE SIGLO 22 - BLANCO	Unidad	Unidad	1	26.428	26.500	30.000	27.643,0	27.643
28	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	28.320	26.900	30.000	28.407,0	28.407
29	72102201-012	MOD TOMA EUROAMERICANO C/ TIERRA - BLANCO	Unidad	Unidad	1	25.294	24.900	30.000	26.731,0	26.731
30	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	28.320	28.100	30.000	28.807,0	28.807
31	72102201-012	CONJ PLACA 3 MOD + SOPORTE SIGLO 22 - BLANCA	Unidad	Unidad	1	22.435	22.300	60.000	34.912,0	34.912
32	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	4.248	4.300	30.000	12.849,0	12.849
33	72102201-012	PROVISIÓN Y MONTAJE DE ARTEFACTO FLUORESCENTE ESTANCO 2X36W C/ TUBO 18W 6500K	Unidad	Unidad	3	329.585	346.400	200.000	291.995,0	875.985
34	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	84.960	86.400	150.000	107.120,0	321.360
35	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	168.571	162.900	4.210.000	1.513.824,0	1.513.824
										10.202.813
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
7.	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES									
1	72102201-012	RETIRO DE ACOMETIDA MT EXISTENTE	Unidad Medida Global	Unidad	1	4.956.000	4.956.000	2.000.000	3.970.667	3.970.667
2	72102201-012	RETIRO DE SECCIONADORES MT EXISTENTES	Unidad Medida Global	Unidad	1	3.540.000	3.570.000	1.500.000	2.870.000	2.870.000
3	72102201-012	DESCONEXIONADO DE TRANSFORMADORES EXISTENTES	Unidad Medida Global	Unidad	1	3.540.000	3.630.000	2.400.000	3.190.000	3.190.000
4	72102201-012	SERVICIO DE ESTIBAJE DE TRANSFORMADORES (DENTRO DEL PREDIO)	Unidad Medida Global	Unidad	1	23.600.000	23.000.000	3.500.000	16.700.000	16.700.000
5	72102201-012	RETIRO DE ALIMENTADORES BT EXISTENTES	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.124.000	2.142.000	1.500.000	1.922.000	1.922.000
6	72102201-012	TRASLADO DE TRANSFORMADORES DESINSTALADOS EN RADIO DE 15 KM A LA REDONDA	Unidad Medida Global	Unidad	1	9.440.000	2.925.000	4.000.000	5.455.000	5.455.000
										34.107.667
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
8.	CAMBIO DE DISYUNTORES Y PUENTES - TABLERO GENERAL 1									
1	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X630A 36KA	Unidad	Unidad	1	10.093.870	10.008.400	6.240.000	8.780.757,0	8.780.757
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	849.600	806.400	2.200.000	1.285.333,0	1.285.333
3	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X100A 10KA	Unidad	Unidad	2	1.636.980	1.692.500	1.100.000	1.476.493,0	2.952.986

4	72102201-012	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	169.920	180.000	385.000	244.973,0	489.946
5	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X80A 10KA	Unidad	Unidad	3	1.556.814	1.609.600	960.000	1.375.471,0	4.126.413
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	141.600	145.200	336.000	207.600,0	622.800
7	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X63A 6KA	Unidad	Unidad	5	336.492	330.800	380.000	349.097,0	1.745.485
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	5	114.696	107.900	150.000	124.199,0	620.995
9	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X50A 6KA	Unidad	Unidad	5	331.097	350.800	350.000	343.966,0	1.719.830
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	5	110.448	111.400	150.000	123.949,0	619.745
11	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X32A 6KA	Unidad	Unidad	11	257.672	244.600	120.000	207.424,0	2.281.664
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	11	101.952	96.000	100.000	99.317,0	1.092.487
13	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 1X40A 6KA	Unidad	Unidad	1	87.910	82.700	65.000	78.537,0	78.537
14	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	38.232	38.300	100.000	58.844,0	58.844
15	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 1X6A 6KA	Unidad	Unidad	3	96.669	95.100	60.000	83.923,0	251.769
16	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	38.232	35.700	100.000	57.977,0	173.931
17	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 4X40A 6KA	Unidad	Unidad	1	572.269	552.900	480.000	535.056,0	535.056
18	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	141.600	136.800	100.000	126.133,0	126.133
19	72102201-012	PROVISION DE DESCARGADOR 3P+N 40KA	Unidad	Unidad	1	4.039.570	3.936.900	4.681.000	4.219.157,0	4.219.157
20	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	424.800	446.400	1.600.000	823.733,0	823.733
21	72102201-012	PROVISION DE LAMPARA SEÑAL LED 220V ROJO	Unidad	Unidad	4	236.323	222.400	22.000	160.241,0	640.964
22	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	28.320	27.400	50.000	35.240,0	140.960
23	72102201-012	PROVISION DE LAMPARA SEÑAL LED 220V VERDE	Unidad	Unidad	4	236.323	220.400	22.000	159.574,0	638.296
24	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	28.320	29.300	50.000	35.873,0	143.492
25	72102201-012	PROVISION CABLEADOS DE INTERCONEXIÓN INTERNA DE TABLERO GENERAL 1	Unidad	Unidad	1	10.788.571	10.148.600	2.000.000	7.645.724,0	7.645.724
26	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	2.832.000	958.500	1.000.000	1.596.833,0	1.596.833
27	72102201-012	RETIRO DE DISYUNTORES EXISTENTES	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.832.000	2.784.000	1.200.000	2.272.000,0	2.272.000
28	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	1.685.714	1.757.200	2.450.000	1.964.305,0	1.964.305
										47.648.175
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
9.	CAMBIO DE DISYUNTORES Y PUENTES - TABLERO GENERAL 2									
1	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X800A 50KA	Unidad	Unidad	1	18.618.752	17.987.700	10.800.000	15.802.151,0	15.802.151
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	1.132.800	1.142.400	4.000.000	2.091.733,0	2.091.733
3	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X400A 36KA	Unidad	Unidad	1	6.751.095	6.636.700	3.800.000	5.729.265,0	5.729.265
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	708.000	660.000	1.500.000	956.000,0	956.000
5	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X250A 25KA	Unidad	Unidad	2	3.775.397	3.839.400	2.000.000	3.204.932,0	6.409.864
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	566.400	561.600	800.000	642.667,0	1.285.334
7	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X100A 10KA	Unidad	Unidad	4	1.636.980	1.609.300	1.100.000	1.448.760,0	5.795.040
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	169.920	177.200	500.000	282.373,0	1.129.492

9	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X50A 6KA	Unidad	Unidad	1	331.097	319.900	350.000	333.666,0	333.666
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	110.448	109.600	150.000	123.349,0	123.349
11	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X32A 6KA	Unidad	Unidad	1	257.672	251.200	120.000	209.624,0	209.624
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	101.952	101.100	100.000	101.017,0	101.017
13	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 1X6A 6KA	Unidad	Unidad	3	96.669	98.400	60.000	85.023,0	255.069
14	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	38.232	39.900	100.000	59.377,0	178.131
15	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 4X40A 6KA	Unidad	Unidad	1	572.269	552.900	480.000	535.056,0	535.056
16	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	141.600	134.400	100.000	125.333,0	125.333
17	72102201-012	PROVISION DE DESCARGADOR 3P+N 40KA	Unidad	Unidad	1	4.039.570	3.902.700	4.681.000	4.207.757,0	4.207.757
18	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	424.800	446.400	1.600.000	823.733,0	823.733
19	72102201-012	PROVISION DE LAMPARA SEÑAL LED 220V ROJO	Unidad	Unidad	4	236.323	244.400	22.000	167.574,0	670.296
20	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	28.320	28.600	50.000	35.640,0	142.560
21	72102201-012	PROVISION DE LAMPARA SEÑAL LED 220V VERDE	Unidad	Unidad	4	236.323	228.400	22.000	162.241,0	648.964
22	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	28.320	30.000	50.000	36.107,0	144.428
23	72102201-012	PROVISION CABLEADOS DE INTERCONEXIÓN INTERNA DE TABLERO GENERAL 1	Unidad	Unidad	1	9.440.000	9.840.000	5.000.000	8.093.333,0	8.093.333
24	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	2.832.000	2.832.000	1.000.000	2.221.333,0	2.221.333
25	72102201-012	RETIRO DE DISYUNTORES EXISTENTES	Unidad Medida Global	Unidad	1	2.832.000	1.571.500	1.200.000	1.867.833,0	1.867.833
26	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	1.685.714	1.714.300	3.763.000	2.387.671,0	2.387.671
										62.268.032

Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
10.	CAMBIO DE DISYUNTORES Y PUENTES - TABLERO GENERAL 3									
1	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X160A 25KA	Unidad	Unidad	1	2.399.476	2.338.500	2.293.000	2.343.659,0	2.343.659
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	354.000	360.000	800.000	504.667,0	504.667
3	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X100A 10KA	Unidad	Unidad	1	1.636.980	1.720.300	1.100.000	1.485.760,0	1.485.760
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	169.920	180.000	500.000	283.307,0	283.307
5	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X80A 10KA	Unidad	Unidad	1	1.556.814	1.570.100	980.000	1.368.971,0	1.368.971
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	141.600	145.200	350.000	212.267,0	212.267
7	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X50A 6KA	Unidad	Unidad	1	331.097	348.000	350.000	343.032,0	343.032
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	110.448	112.400	150.000	124.283,0	124.283
9	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 3X32A 6KA	Unidad	Unidad	17	257.672	244.600	120.000	207.424,0	3.526.208
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	17	101.952	103.700	100.000	101.884,0	1.732.028
11	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 1X32A 6KA	Unidad	Unidad	2	76.460	75.200	60.000	70.553,0	141.106
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	38.232	40.200	100.000	59.477,0	118.954
13	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 1X25A 6KA	Unidad	Unidad	2	76.460	80.400	50.000	68.953,0	137.906
14	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	38.232	37.600	100.000	58.611,0	117.222
15	72102201-012	DISYUNTOR 1X6A 6KA	Unidad	Unidad	3	96.669	97.500	60.000	84.723,0	254.169

16	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	3	38.232	36.000	100.000	58.077,0	174.231
17	72102201-012	PROVISION DE DISYUNTOR 4X40A 6KA	Unidad	Unidad	1	572.269	582.000	480.000	544.756,0	544.756
18	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	141.600	142.800	100.000	128.133,0	128.133
19	72102201-012	PROVISION DE DESCARGADOR 3P+N 40KA	Unidad	Unidad	1	4.039.570	3.834.200	4.681.000	4.184.923,0	4.184.923
20	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	424.800	399.600	1.600.000	808.133,0	808.133
21	72102201-012	PROVISION DE LAMPARA SEÑAL LED 220V ROJO	Unidad	Unidad	4	236.323	238.400	22.000	165.574,0	662.296
22	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	28.320	29.300	50.000	35.873,0	143.492
23	72102201-012	PROVISION DE LAMPARA SEÑAL LED 220V VERDE	Unidad	Unidad	4	236.323	240.400	22.000	166.241,0	664.964
24	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	28.320	27.900	50.000	35.407,0	141.628
25	72102201-012	PROVISION CABLEADOS DE INTERCONEXIÓN INTERNA DE TABLERO GENERAL 1	Unidad	Unidad	1	5.731.429	5.488.600	5.000.000	5.406.676,0	5.406.676
26	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	1.888.000	1.760.000	1.000.000	1.549.333,0	1.549.333
27	72102201-012	RETIRO DE DISYUNTORES EXISTENTES	Unidad Medida Global	Unidad	1	1.888.000	1.337.200	1.200.000	1.475.067,0	1.475.067
28	72102201-012	PROVISION DE MATERIALES MENORES	Unidad Medida Global	Unidad	1	1.348.571	1.405.800	4.800.000	2.518.124,0	2.518.124
										31.095.295
Grupo	Código Catálogo	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	EPESA	AYALA PERDOMO INGENIERIA	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	Precio Referencial Promedio	Precio Total Promedio
11	CASETA DE TRANSFORMADORES									
1	72102201-012	Losa de fundacion de Hormigon Armado (la armadura se computa de acuerdo al calculo estructural del contratista)	Metros cúbicos	Unidad	17	641.330	668.600	2.900.000	1.403.310,0	23.856.270
2	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metros cúbicos	Unidad	17	767.000	773.500	1.160.000	900.167,0	15.302.839
3	72102201-012	Mamposteria de Ladrillo semiprensado con detalle de celosia	Metros cuadrados	Unidad	91	136.074	143.000	360.000	213.025,0	19.385.275
4	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metros cuadrados	Unidad	91	28.320	29.600	141.400	66.440,0	6.046.040
5	72102201-012	Envarillado de mamposteria	Metro lineal	Unidad	56	15.611	15.100	25.000	18.570,0	1.039.920
6	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metro lineal	Unidad	56	25.960	24.700	16.400	22.353,0	1.251.768
7	72102201-012	PROVISION DE Cubierta de chapa metalica trapezoidal con aislacion acustica	Metros cuadrados	Unidad	41	120.908	114.800	674.300	303.336,0	12.436.776
8	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metros cuadrados	Unidad	41	82.600	86.800	109.000	92.800,0	3.804.800
9	72102201-012	Piso de hormigon alisado con llana metalica	Metros cuadrados	Unidad	85	14.337	13.500	435.000	154.279,0	13.113.715
10	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metros cuadrados	Unidad	85	28.320	26.700	43.500	32.840,0	2.791.400
11	72102201-012	Terminacion de silicona impermeabilizante para mamposteria de ladrillo visto	Metros cuadrados	Unidad	113	3.226	3.105	55.800	20.710,0	2.340.230
12	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metros cuadrados	Unidad	113	17.700	17.631	28.300	21.210,0	2.396.730
13	72102201-012	Revoque hidrofugo interior	Metros cuadrados	Unidad	91	11.051	10.600	44.600	22.084,0	2.009.644
14	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metros cuadrados	Unidad	91	25.960	26.700	54.400	35.687,0	3.247.517
15	72102201-012	PROVISION DE Canaleta metalica de desague pluvial	Metro lineal	Unidad	10	94.400	92.800	145.000	110.733,0	1.107.330
16	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metro lineal	Unidad	10	17.700	17.300	43.500	26.167,0	261.670
17	72102201-012	Pintura de antioxido para canaleta	Metro lineal	Unidad	10	14.079	14.400	72.800	33.760,0	337.600
18	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metro lineal	Unidad	10	11.800	11.600	39.200	20.867,0	208.670
19	72102201-012	Bajada pluvial	Metro lineal	Unidad	12	76.700	78.000	95.000	83.233,0	998.796
20	80111613-9999	MANO DE OBRA	Metro lineal	Unidad	12	49.560	13.500	43.500	35.520,0	426.240



21	72102201-012	Registro pluvial ,0.45 x 0.45 x 0.45	Unidad	Unidad	2	222.533	230.100	675.000	375.878,0	751.756
22	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	141.600	139.200	522.000	267.600,0	535.200
23	72102201-012	Iluminacion interior (luminarias LED IP 65)	Unidad	Unidad	2	317.420	314.800	1.094.000	575.407,0	1.150.814
24	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	2	118.000	111.000	131.000	120.000,0	240.000
25	72102201-012	Iluminacion exterior ( luces LED 15 W para piso)	Unidad	Unidad	4	266.031	275.100	571.000	370.710,0	1.482.840
26	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	4	118.000	118.000	131.000	122.333,0	489.332
27	72102201-012	Instalacion electrica auxiliar (incluye electroductos, cajas de conexon , cableados, tomas normales y especiales , llaves)	Unidad Medida Global	Unidad	1	11.800.000	11.700.000	9.027.000	10.842.333,0	10.842.333
28	72102201-012	Carpinteria metalica: ventana 1,50x1,10, chapa n.22	Unidad	Unidad	1	1.003.000	952.000	1.740.000	1.231.667,0	1.231.667
29	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	590.000	575.000	580.000	581.667,0	581.667
30	72102201-012	Carpinteria metalica: puerta metalica doble hoja con rejillas, chapa n.20	Unidad	Unidad	1	2.478.000	2.604.000	6.525.000	3.869.000,0	3.869.000
31	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad	Unidad	1	944.000	904.000	725.000	857.667,0	857.667
32	72102201-012	Ventilacion mecanica	Unidad Medida Global	Unidad	1	3.097.500	3.176.300	2.208.000	2.827.267,0	2.827.267
33	80111613-9999	MANO DE OBRA	Unidad Medida Global	Unidad	1	1.770.000	1.725.000	512.280	1.335.760,0	1.335.760
										138.558.533
<b>TOTAL GENERAL EN GUARANÍES IVA INCLUIDO</b>										<b>1.858.423.286</b>