

**INFORME JUSTIFICATIVO PARA LA COMPRA  
MATERIALES ELÉCTRICOS**

OCTUBRE 2023


**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE PÉRDIDAS,  
DIRECCIÓN COMERCIAL,  
DIRECCIÓN DISTRIBUCIÓN Y  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS**


*[Handwritten signature]*


RMC

*[Handwritten signature]* R.H


SOLICITUD DE COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS

**Para** : **Manuel Mejía Naut**   
Gerente General Interino  
Empresa Distribuidora del Este, EDEESTE

**De** : **Aristides Trejo**   
Director Legal

**Franklin Minyety**   
Director Comercial

**Priamo Félix**  
Director de Distribución


**Ryan Morel**   
Director de Proyectos

**Franklyn Rodriguez**  
Director Interino de Gestión de Pérdidas

**Vía** : **Camilo Suero**  
Dirección de Recursos

**Asunto** : **Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos**


**Fecha** : 25-10-2023



Distinguido señor Mejía Naut:

Esperamos que se encuentre bien. Nos complace presentarle el Informe de Solicitud de Autorización para la Adquisición de Materiales, a través del cual solicitamos y sustentamos la compra de materiales eléctricos y equipos en estado crítico de desabastecimiento. Estos son necesarios para mantener la operativa diaria de la Dirección Comercial, la Dirección de Gestión de Pérdidas, la Dirección de Distribución y la Dirección de Proyectos.

En el desarrollo de nuestras actividades diarias, es esencial contar con un suministro constante y confiable de materiales eléctricos para garantizar el funcionamiento óptimo de nuestros equipos y sistemas. Estos materiales son críticos para la operatividad.



**ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL**

Después de implementar una estrategia integral para abordar el avanzado deterioro de nuestras redes eléctricas, hemos realizado un análisis exhaustivo que abarca distintos ámbitos, como la logística, cuestiones legales, aspectos financieros y administrativos, así como los procesos de adquisición y contratación. A partir de esta evaluación, hemos establecido objetivos operativos que se dirigen a los problemas identificados y que han sido incorporados en nuestros KPI y en el Plan Operativo Anual (POA), con el propósito de definir las acciones necesarias para garantizar la continuidad de nuestras operaciones y cumplir con las regulaciones vigentes.

En este contexto, hemos identificado una grave escasez de materiales que representa un desafío significativo para llevar a cabo las labores de normalización de clientes, solución de averías, adecuación de subestaciones, rehabilitación y mantenimiento de redes, entre otras actividades de manera eficiente y oportuna. Por lo tanto, resulta imperativo tomar medidas concretas para resolver esta situación y garantizar un suministro adecuado de los materiales requeridos, entre los que se incluyen las familias de materiales:

- Accesorios para Transformadores
- Acometidas
- Alumbrado
- baterías
- Cable
- Concéntricos
- Conductores
- Conectores
- Herrajes
- Interruptores y Seccionadores
- Poste
- Transformador de medida
- Transformador distribución

Es crucial resaltar que, incluso antes de la llegada de las nuevas autoridades, ya existía y persiste la inaplazable necesidad de adquirir los materiales mencionados previamente. Estos insumos ejercen un impacto directo en nuestras operaciones, generando pérdidas económicas considerables y socavando la calidad del servicio que brindamos. Además, contribuyen al agravamiento del déficit económico de la empresa.

Cada día que transcurre sin la implementación de los planes destinados a reducir el déficit económico de la empresa, empeora las condiciones de distribución de energía en el área de concesión de EDEESTE. Esto compromete seriamente el logro de los objetivos operativos que la empresa se ha propuesto alcanzar para el año 2024. Por lo tanto, resulta de máxima importancia tomar medidas de manera inmediata para solventar esta situación y garantizar la continuidad eficiente y efectiva de nuestras operaciones.

### Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

Dado que los materiales provenientes de los procesos de licitación EDEESTE-CCC-LPN-2021-0001 y EDEESTE-CCC-LPN-2022-0001 se están utilizando y continuarán siendo fundamentales para abordar una parte significativa de los problemas técnicos acumulados debido a la falta de inversión en administraciones anteriores, resulta imperativo iniciar un nuevo proceso de adquisición de materiales. Esto permitirá, a corto y mediano plazo (2024), reponer estos insumos vitales para la gestión operativa, lo que contribuirá a la continuación de la recuperación de la empresa y la mejora de las condiciones de servicio para nuestros clientes.

En este contexto, tras una evaluación conjunta de los tipos y cantidades de materiales disponibles en nuestros almacenes, el flujo de materiales adjudicados en las licitaciones EDEESTE-CCC-LPN-2021-0001 y EDEESTE-CCC-LPN-2022-0001, y la demanda de servicios que requieren normalización o regularización, así como el mantenimiento y mejora de las redes, es evidente que se requiere un nuevo enfoque en la adquisición de materiales para satisfacer las necesidades operativas y estratégicas de la empresa.

En vista de lo anterior, y con el objetivo de garantizar una pronta disponibilidad de los equipos y materiales eléctricos esenciales para las operaciones de EDEESTE, solicitamos su valiosa intervención para iniciar los procesos necesarios de adquisición de los siguientes materiales:

# Item	CODIGO FOG	DESCRIPCION CORRECTA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO + ITCBIS	COMERCIAL	DISTRIBUCION	PERDIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTO TOTAL
1	1014968	Kit de protección BT transf 25 kVA	UN	8,100.00		200.00			200.00	1,620,000.00
2	1014969	Kit de protección BT transf 37.5 kVA	UN	8,100.00		500.00			500.00	4,050,000.00
3	1014970	Kit de protección BT transf 50 kVA	UN	8,400.00		1,000.00			1,000.00	8,400,000.00
4	1014971	Kit de protección BT transf 75 kVA	UN	8,400.00		1,000.00			1,000.00	8,400,000.00
5	1014972	Kit de protección BT transf 100 kVA	UN	8,400.00		200.00			200.00	1,680,000.00
6	1000444	Armario Protección de Medidores	UN	30,000.00			1,700.00	30.00	1,730.00	51,900,000.00
7	1000447	Aro Seguridad P/ Caja Socket C/ Cil Ext	UN	395.00	220,000.00		23,000.00		243,000.00	95,985,000.00
8	1000578	Collar Amarre P/ 1Haz Acom 25mm C/ Tarug	UN	11.32				96,825.00	96,825.00	1,095,691.06
9	1000816	Pinza Derivadora	UN	40.55	200,000.00	316.00	300,000.00	42,504.00	542,820.00	22,009,674.29
10	1000878	Sello de Seguridad Enduro Seal Azul	UN	9.75	221,784.00				221,784.00	2,162,992.82
11	1000879	Sello de Seguridad Inserto Marip Azul	UN	8.01			150,000.00		150,000.00	1,201,830.00
12	1000880	Sello de Seguridad Inserto Marip Rojo	UN	8.03			500,000.00	30.00	500,030.00	4,015,612.35
13	1000881	Sello de Seguridad Inserto Marip Verde	UN	7.53			65,000.00		65,000.00	489,154.25
14	1000890	Sello Seguridad Inserto Marip Amarillo	UN	8.03			24,000.00		24,000.00	192,737.83
15	1000898	Sujetador de Cable (Tight -Wrap) 15"	UN	2.99	200,000.00		1,100,000.00	26,050.00	1,326,050.00	3,960,256.61
16	1000922	Tape Eléctrico 3/4" x 30' Goma	UN	231.62	5,000.00	1,500.00	28,714.00		35,214.00	8,156,207.40
17	1000923	Tape Eléctrico 3/4" x 66' Vinyl	UN	70.81	10,000.00		57,427.00	5,963.00	73,390.00	5,196,537.79
18	1001256	Uavin P/ Panel Blind Torp (Strap Lock)	UN	220.00			13,623.00		13,623.00	2,997,060.00
19	1001892	Grapa P/ Fijacion Cond Tierra 2/0-8 1/4"	UN	528.97				3,675.00	3,675.00	1,943,964.75
20	1002225	Perno Seguridad Carbon Steel Serie E4	UN	990.00			50,000.00	3,011.00	53,011.00	52,480,890.00
21	1008420	Perno Seguridad Acero Inox Comb DDI	UN	990.00		230.00			230.00	227,700.00
22	1010314	Perno Seguridad Carbon Steel Electronico	UN	3,600.00			7,436.00		7,436.00	26,769,600.00
23	1013656	Sello de seguridad tipo Pin	UN	20.43			275,000.00		275,000.00	5,617,095.00
24	1014528	Sello de Seguridad Doble Ancla Azul	UN	7.84			1,185,000.00		1,185,000.00	9,291,703.50
25	2004181	Sticker de Cambio de Medidor	UN	3.39			272,451.00		272,451.00	923,608.89
26	1009344	Caja Distribución Peg 2 Born 12 Tomas	UN	3,985.00		4,600.00			4,600.00	18,331,000.00
27	1000448	Aro Sellado Atomillado P/ Caja T Socket	UN	93.98			200,000.00		200,000.00	18,795,323.20
28	1008353	Perno Seguridad Carbon Steel Serie E5	UN	990.00			5,000.00		5,000.00	4,950,000.00
29	1000000	Aislad T/Carr 3x3-1/8 76x80mm 11/16 53-2	UN	38.58		1,172.00		2,100.00	3,272.00	126,221.22
30	1000004	Aislador Rig T/ Esp 57-1 C/ Esp y Tuerca	UN	568.11		7,000.00		10,000.00	17,000.00	9,657,905.76
31	1000005	Aislador Susp 12 SkV Polimérico	UN	517.26		2,153.00		7,526.00	9,679.00	5,006,536.44
32	1000007	Aislador Susp 35kV Polimérico	UN	581.60		388.00			388.00	225,660.83
33	1000017	Aislador T/ Esp PIN CL55-5 1"	UN	221.49		2,780.00			2,780.00	615,747.88
34	1011770	Aislador T/Espiga Polietileno HD CL.55-5	UN	1,217.41		199.00			199.00	241,270.51
35	1011771	Aislador T/Espiga Polietileno HD CL.57-1	UN	2,478.00		199.00			199.00	493,122.00
36	1014861	AISLADOR DE PORCELANA RIGIDO ANSI 57-3 TIPO POSTE 35 kV	UN	1,382.55		170.00			170.00	235,032.92
37	1000408	Bombilla Metal Halide1500W	UN	1,510.40		400.00			400.00	604,160.00
38	1000409	Bombilla Sodio Alta Pres 150W 55V HPS	UN	280.14		2,000.00			2,000.00	560,280.04
39	1000410	Bombilla Sodio Alta Pres 250W 100V HPS	UN	298.13		1,600.00			1,600.00	477,011.59
40	1000413	Brazo P/ Lámpara Tipo Cobra de 8'	UN	1,435.62		25,500.00		5,436.00	30,936.00	44,412,271.33

R.H  
  
 FN



RMC

### Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

# Item	CÓDIGO FOG	DESCRIPCIÓN CORRECTA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO - UTMV	COMERCIAL	DISTRIBUCIÓN	PERDIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTO TOTAL
41	1000415	Contactores Magn P/ Control Conj Lumin	UN	5,508.36		500.00			500.00	2,754,179.25
42	1000420	Fotocelda 105-305V Multir Norm Op F-Off	UN	423.34		30,000.00			30,000.00	12,700,105.00
43	1000429	Luminaria Power Spot 1500W Metal MV C/BO	UN	16,518.94		100.00			100.00	1,651,893.95
44	1009878	LUMINARIAS LED DE 120 WATTS, MODELO NYXI	UN	9,058.58		10,200.00		5,436.00	15,636.00	141,639,917.33
45	1011319	Luminaria tipo LED 200 W	UN	9,477.69		5,000.00			5,000.00	47,388,429.91
46	1014542	Luminaria Led 150W, 240V-T/P	UN	11,983.52		300.00			300.00	3,595,054.74
47	1014667	Luminaria T/Cobra LED 90W	UN	8,406.22		23,000.00			23,000.00	193,343,040.76
48	1014846	Reflector LED 500W	UN	26,000.00		80.00			80.00	2,080,000.00
49	1000462	Base P/ Medidor 5 Clips Monof 240V	UN	3,833.93			9,000.00		9,000.00	34,505,370.00
50	1000470	Base Rect P/ Medidor Trif CI 200 7 Clips	UN	2,419.00			450.00		450.00	1,088,550.00
51	1004857	Base Rectangular Dual 4 Clips 120/240 V	UN	2,632.35			5,000.00		5,000.00	13,161,770.64
52	1012134	Base de 10 Clips para Medidor FM95	UN	8,867.03			2,006.00		2,006.00	17,787,256.96
53	1013468	Base circular polic Med CL200 240V-FM25	UN	364.38	256,000.00		200,115.00		456,115.00	166,197,908.61
54	1013477	Base met. circular P/Medidor FM4S Socket	UN	560.00			12,000.00	1,222.00	13,222.00	7,404,320.00
55	1000189	Bateria P/ Subestaciones 6V 225A/H	UN	1,024,479.57				8.00	8.00	8,195,836.56
56	1010385	BATERIA LI RECARGABLE 9V	UN	440.13		60.00			60.00	26,407.60
57	1013875	Bateria de reemplazo P/Cámara térmica	UN	25,879.94		2.00			2.00	51,759.88
58	2004047	BATERIA 12V 150-250A CICLO PROFUNDO	UN	18,500.00		60.00			60.00	1,110,900.00
59	1000179	Bateria de 3.6 Voltios Lithium Battery	UN	644.00			3,000.00		3,000.00	1,932,000.00
60	1015095	Bateria para Recloser 12V-12AH	UN	2,700.00		200.00			200.00	540,000.00
61	1005110	Conector Tipo N Macho para RG58	UN	516.25				30.00	30.00	15,487.50
62	1010741	Antena Yagui 6 elementos 400-430MHZ	UN	20,945.00				30.00	30.00	628,350.00
63	2002686	Cable Coaxial RG-58 (núcleo flexible)	M	300.00				180.00	180.00	54,000.00
64	2003405	Cable Coaxial LMR-400	M	500.00				90.00	90.00	45,000.00
65	1001876	Conector TNC-Macho para cable RG-58	UN	300.00				60.00	60.00	18,000.00
66	1005159	Conector N-Macho para cable LMR-400	UN	250.00				30.00	30.00	7,500.00
67	1010191	Radio MDS-SD4	UN	120,000.00				30.00	30.00	3,600,000.00
68	1000100	Conductor concéntrico Aluminio 2 x 8 AWG	M	47.62	1,050,000.00	55,000.00	330,000.00	260,000.00	1,695,000.00	80,716,405.23
69	1000101	Conductor concéntrico Cobre 2 x 8 AWG	M	166.81	100,000.00	1,000.00			101,000.00	16,848,152.72
70	1000102	Conductor concéntrico Aluminio 3 x 6 AWG	M	88.49	1,200,000.00	50,000.00	5,550,000.00	700,000.00	7,500,000.00	663,708,210.49
71	1000103	Conductor concéntrico Cobre 3 x 6 AWG	M	586.11	100,000.00	2,000.00	50,000.00		152,000.00	89,088,090.65
72	1009755	Conductor concéntrico Cobre 3 x 4 AWG	M	789.45			8,000.00	142,069.80	150,069.80	118,472,437.63
73	1000049	Alambre #2/0 THHN AWG Cobre	M	604.30		365.00			365.00	220,570.81
74	1000050	Alambre #4 AWG-SDO Al P/ Ligadura	M	29.57		8,587.00		16,261.86	24,848.86	734,683.30
75	1000068	Alambre Multifibras AWG 1/0	M	534.00		500.00			500.00	266,998.60
76	1000095	Cable Cobre Trenzado 4/0 Semiduro	M	915.93		5,000.00			5,000.00	4,579,643.21
77	1000124	Cable de Control Flex 4h AWG #10, 600V	M	260.02		3,000.00			3,000.00	780,074.40
78	1000129	Cable de Viento 5/16" 44 KN	M	58.79				81,917.00	81,917.00	4,815,864.93
79	1000130	Cable de Viento 7/16" 76 KN	M	108.04		5,000.00		54,256.20	59,256.20	6,401,893.02
80	1000136	Cable Flex Calib #12 AWG 12h Aisl PVC	M	361.73		2,000.00			2,000.00	723,462.72
81	1000141	Cable Multipolar Flex 1.5mm #14	M	13.51		7,000.00			7,000.00	94,556.35
82	1000144	Cable Multipolar Flex 5h #14 AWG	M	239.63			23,494.00	2,310.10	25,804.10	6,183,321.65
83	1000145	Cable Multipolar Flex 7h #12 AWG	M	398.00		3,000.00		480.00	3,480.00	1,385,031.69
84	1000160	Cable Tripl Aisl XLPE Cond 2/0 Al Cond N	M	268.83		115,000.00			115,000.00	30,915,368.88
85	1000161	Cable Tripl Aisl XLPE Cond 4/0 Al Cond N	M	371.25		185,000.00		17,335.00	202,335.00	75,116,277.26
86	1009229	Cable Aluminio Aislado 300 MCM 600V	M	166.53		1,000.00			1,000.00	166,527.50
87	1009754	CABLE DE COBRE AISLADO THHN, 3/0 AWG	M	1,172.73		397.00		184.00	581.00	681,355.68
88	1009782	CABLE DE ACERO COBREADO DESNUDO #2 AWG	M	444.30		2,100.00	13,950.00	71,534.00	87,584.00	38,913,940.80
89	1011220	Cable multifibra 30 x 1mm	M	402.85		1,000.00			1,000.00	402,852.00
90	1011853	Cable CU Flex 3Cond #12AWG aisl PVC 600V	M	115.77		15,554.00		28,000.00	43,554.00	5,042,237.87
91	1014072	Cable No. 12 TW	M	32.05		7,000.00			7,000.00	224,382.90
92	2008566	Alambre No. 2 Color Verde	M	361.86		1,000.00			1,000.00	361,862.73
93	1013908	CABLE DUPLO # 14 AWG	M	35.40				50,985.10	50,985.10	1,804,872.54
94	1009781	CONDUCTOR DE COBRE DE 300 MCM CON AISLACION TIPO THHN	M	862.20				365.00	365.00	314,703.89
95	1000158	Cable Tripl 2 #4 AAC Neutro #4 AAC Desn	M	115.76		31,000.00			31,000.00	3,588,701.22
96	1000083	Cable Aisl 15kV 1000MCM Al PVC Neutr Cu	M	907.44		10,000.00			10,000.00	9,074,436.00
97	1000096	Cable Cobre URD #2 Aisl P/ 15kV	M	1,146.33		5,000.00		330.00	5,330.00	6,109,940.36
98	1000097	CABLE COBRE URD #2/0 AISL P/ 15KV	M	1,518.87		6,000.00			6,000.00	9,113,246.20
99	1000098	Cable Cobre URD #4/0 Aisl P/ 15kV	M	2,350.49		4,000.00			4,000.00	9,401,971.82
100	1000107	Cable Cu 630mm2 Aisl 12/20kV XLPE ó AWG	M	8,644.34		3,000.00			3,000.00	25,933,013.40
101	1000117	Cable de Cobre Estallado 2/0 AWG, Desnudo	M	573.12		2,480.00			2,480.00	1,421,346.63
102	1000163	Conductor Aluminio 155.4 MCM 2/0 AAC 7h	M	88.87		90,000.00		245,567.00	335,567.00	29,821,710.01
103	1000164	Conductor Aluminio 246.8 MCM 4/0 AAC 7h	M	137.76		270,685.00		184,131.00	454,816.00	62,655,467.64
104	1000165	Conductor Aluminio 465.4 MCM AAC 19h	M	268.35		16,000.00		174,905.00	190,905.00	51,229,361.98
105	1010304	Cable Alum URD 500 mcm Aisl HEPRZ 15KV	M	3,886.96		500.00		1,500.00	2,000.00	7,773,920.00
106	1014078	CABLE COBRE 500MM2, AISLADO,26/45KV, XLPE	M	4,030.17		3,000.00			3,000.00	12,090,516.00
107	1002881	PERTIGA TELESCOPICA MULTIF 15KV 40 PIES	UN	28,900.00			10.00		10.00	289,000.00
108	1010315	Llave de Seg. para Perno Electronico	UN	40,978.10			50.00		50.00	2,048,904.80
109	1012232	Amperímetro Digital T/Pinza 500kV, 2000A	UN	93,043.47				1.00	1.00	93,043.47
110	1010425	Sacas Para Retiro de Chatarra	UN	271.40			300.00		300.00	81,420.00
111	1003724	PATRON VERIFICADOR TRIFASICO PORTATIL	UN	2,292,640.00					5.00	11,463,200.00
112	1015085	Banco de ensayo p/medidores trif. 10 Pos	UN	22,020,625.00					1.00	22,020,625.00
113	1015084	Cover exterior para Medidores Sentinel	UN	1,700.00			250.00		250.00	425,000.00
114	1010813	Tarjeta RS232 P/Mod Com TWACS	UN	7,900.00			540.00		540.00	4,266,000.00
115	1000918	Tapa Plást P/ Medidor RXRS4 Landis+Gyr	UN	2,865.80			250.00		250.00	716,450.00
116	1014780	Tem Inalám p/banco ensayo de Contadores	UN	600,000.00				1.00	1.00	600,000.00
117	1014783	Maq trituradora 3F p/Policarb y metal	UN	398,800.00				1.00	1.00	398,800.00
118	1010839	Plastico para envolver	ROL	1,696.25			120.00		120.00	203,550.00
119	1014830	Tarjeta para Mesa de Calib. PBC POS DISC	UN	88,500.00				2.00	2.00	177,000.00
120	1012153	Megohmetro digital 10kV	UN	382,187.91				1.00	1.00	382,187.91

R.H  
A2  
SM

H.F.

RAC

## Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

Item	CODIGO PGG	DESCRIPCION CORRECTA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO + IFTS	COMERCIAL	DISTRIBUCION	PERIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTO TOTAL
121	1015086	Probador de guantes de Protec. Personal	UN	382,187.91			1.00		1.00	382,187.91
122	1014434	Breaker IND 3P/600 A (420-600-A) 5/E	UN	165,000.00			10.00		10.00	1,650,000.00
123	1014986	Kit Faseador ampermetro-volt 5000A-37kV	UN	430,000.00		1.00			1.00	430,000.00
124	1014987	Medidor de calidad de energia y THD	UN	350,000.00		1.00			1.00	350,000.00
125	1011411	Equipo para detectar fallas soterradas	UN	1,430,000.00		1.00			1.00	1,430,000.00
126	1014988	Compreso de aire para excavaciones	UN	1,750,000.00		3.00			3.00	5,250,000.00
127	1014784	Filtro activo armónico 69-480V,60A	UN	3,386,250.00			1.00		1.00	3,386,250.00
128	1010520	Analizador de red MT portátil	UN	35,000.00			2.00		2.00	70,000.00
129	2009961	Guantes clase 2	UN	3,500.00			6.00		6.00	21,000.00
130	1008202	Detectores de tensión Multirango 240/275 K	UN	25,100.00			5.00		5.00	125,500.00
131	2011273	Escalera de 32'	UN	25,000.00			6.00		6.00	150,000.00
132	1012152	Medidor monofásico digital TTR	UN	467,500.00			1.00		1.00	467,500.00
133	1003715	AMPERIMETRO DE O A 2000 AMPES.69KV	UN	93,043.47			12.00		12.00	1,116,521.64
134	1001680	Multi-tester Digital 1000A 750V	UN	10,000.00			6.00		6.00	60,000.00
135	pendiente	Analizadores de Red fijo	UN	1,179,200.00				1.00	1.00	1,179,200.00
136	1000735	Grapa de Deniv 6 a 400MCM-6 a 4/DAWG	UN	698.40		600.00		3,000.00	3,600.00	2,514,243.48
137	1000738	Grapa de Retenc Acero Galv Cond 4/0 AJ	UN	468.33		606.00		9,800.00	10,406.00	4,873,399.76
138	1000740	Grapa de Retención Term 2/0-4 Al-ACSR	UN	312.32		1,177.00		2,450.00	3,627.00	1,132,799.46
139	1000742	Grapa de Retención Term 4/0-1/0 Al-ACSR	UN	410.96		2,154.00		3,600.00	5,754.00	2,364,649.32
140	1000806	Pararrayo de 3 KV Clase I para Redes	UN	1,608.14		21.00			21.00	33,771.01
141	1000897	Sujetador de Cable [Tight Wrap] 12"	UN	1.65		1,190.00			1,190.00	1,963.50
142	1000903	Sujetador de Cable [Tight Wrap] 8"	UN	7.15				35,465.00	35,465.00	253,574.75
143	1001194	Abrazadera Contra Presión P/ Tubo 2"	UN	790.26		25.00		20.00	45.00	35,561.70
144	1001204	Abrazadera P/ Perno T/ Clv 5/8" 16mm	UN	248.31		17.00		334.00	351.00	87,156.93
145	1001220	Estabón en Ocho	UN	392.35		21.00		61.00	82.00	32,172.70
146	1001221	Espiga Acero 3/4"x12.5" P/ Cruc Madera	UN	984.71		28.00		28.00	28.00	27,571.96
147	1001222	Espiga Acero 3/4"x15" Cab 1-3/8" 34.5kV	UN	1,274.32		254.00			254.00	323,677.28
148	1001223	Espiga Acero 3/4"x7 3/4"	UN	241.89		1,585.00		6,278.00	7,863.00	1,901,997.84
149	1001224	Espiga Acero 5/8"x6.5"	UN	657.53		402.00		402.00	402.00	264,326.34
150	1001230	Espiga P/ Aisl Cab Poste 20"x1"	UN	427.74		2,110.00		628.00	2,738.00	1,171,151.45
151	1001232	Espiga P/ Aisl Cab Poste 24"x1"	UN	378.17		446.00			446.00	168,663.97
152	1001235	Fleje Acero Galv Diagonal 84"	UN	784.76		800.00		5,911.00	6,711.00	5,266,524.25
153	1001236	Fleje Acero Inox 0.7 x 20mm	M	847.55				1,885.00	1,885.00	1,597,627.23
154	1001238	Fleje Diag AcerGalv1 3/4x1 3/4x3/16"x60"	UN	1,366.50		872.00			872.00	1,191,586.39
155	1001241	Fleje Galv 1-7/32"x7/32"x28"	UN	166.53		1,500.00		3,736.00	5,236.00	871,933.00
156	1001244	Fleje Vertical 54" 51 Entre Orif	UN	1,004.54		9.00			9.00	9,040.89
157	1001245	Fleje Vertical Acer Galv 39" 15x15x3/16"	UN	312.77		238.00			238.00	74,439.26
158	1001263	Porta Aisl U-1 1/2x1/2"x1/8" Orif 11/16"	UN	202.37		603.00		1,400.00	2,003.00	405,347.11
159	1001268	Soporte Banco Capacitor Ac. Galv. 75-95	UN	51,937.73		9.00		27.00	36.00	1,869,758.28
160	1001269	Soporte de Cable Monof P/ Cable URD	UN	780.16		159.00			159.00	120,886.05
161	1001270	Soporte de Cable Trif P/ Cable URD	UN	1,067.93		80.00			80.00	85,434.40
162	1001271	Soporte de Doble Unidad con 2 Pernos 3/4"	UN	301.60		1,000.00		142.00	1,142.00	344,423.53
163	1001287	Soporte Poste Simple Perno 1/2"x1 1/2"	UN	377.96		800.00		876.00	1,676.00	633,457.50
164	1001311	Varilla de Anclaje Doble Ojo 3/4"x8'	UN	722.51		64.00			64.00	46,240.41
165	1001312	Varilla de Anclaje Un Ojo 5/8"x8'	UN	709.80		673.00		947.00	1,620.00	1,149,882.02
166	1001318	Varilla Puesta Tierra de Cobre 1/2"x6'	UN	587.80		543.00		108.00	651.00	382,658.11
167	1001711	Adaptador Liquid Tight 1" Macho	UN	44.57			5,874.00	1,472.00	7,346.00	327,411.22
168	1001733	Condulet Galv de 4"	UN	3,712.97		9.00			9.00	33,416.73
169	1001753	Conect Cu P/ Varilla Tierra 5/8"-1/2"	UN	82.91		145.00		4,770.00	4,915.00	407,494.17
170	1001755	Conect Cuña C/ Estr 4/0-2/0 Estr 2/0	UN	345.48		397.00		1,750.00	2,147.00	741,743.01
171	1001756	Conect Cuña C/Estr 477 o Cair Estr 2/0	UN	960.99		397.00			397.00	381,512.45
172	1001757	Conect Cuña P/ Cond 4/0 Deriv 4/0-3/0	UN	117.31		2,206.00		1,029.00	3,235.00	379,508.06
173	1001758	Conect Cuña P/ Cond 4/0-1/0 Deriv 2/0-1/0	UN	151.33		5,405.00		525.00	5,930.00	897,416.39
174	1001760	Conect Cuña P/ Cond 477 Cair 3/0-2/0	UN	447.13		1,267.00		341.00	1,608.00	718,981.55
175	1001762	Conect Cuña P/ Cond 477 Cair Der 477	UN	439.83		1,064.00		1,288.00	2,352.00	1,034,476.12
176	1001763	Conect Cuña P/ Cond 477 Cair 4/0-3/0	UN	392.46		1,529.00		218.00	1,747.00	685,633.87
177	1001767	Conect Dent 25/150-25/150mm <sup>2</sup> 3-300 AWG	UN	127.47		73,805.00			73,805.00	9,407,886.45
178	1001768	Conect Dent Doble P/Cond 50/150-50/150mm	UN	187.47		67,000.00	13,623.00	360.00	80,983.00	15,181,811.68
179	1001769	Conect Elbow T/ Codo P/Cable 4/0 15kV	UN	2,040.73		350.00			350.00	714,255.50
180	1001780	Conect Perno Part P/ Cable No.2 al 2/0	UN	131.64		41.00		4,238.00	4,279.00	563,274.15
181	1001781	Conect Perno Part P/ Cable No.8 al 2	UN	147.04		200.00		501.00	701.00	103,077.66
182	1001786	Conect Prueb Agua Cabl SEU 2 No.8	UN	20.53	220,000.00				220,000.00	4,517,040.00
183	1001791	Conect Simp Dent P/Cabl Aisl 16-954-35mm <sup>2</sup>	UN	92.81	251,500.00	49,600.00	297,822.00	11,561.00	610,483.00	56,657,969.56
184	1001794	Conector Acodado P/ Cable URD #2	UN	2,795.42		400.00			400.00	1,118,168.00
185	1001795	Conector Acodado P/ Cable URD #2/0	UN	3,256.85		330.00			330.00	1,074,758.93
186	1001817	Conector Curvo Liquid Tight 1"	UN	122.27				2,981.00	2,981.00	364,474.95
187	1001847	Conector P/ Tubería Liquid Tight 2"	UN	314.01			5,220.00		5,220.00	1,639,144.32
188	1001853	Conector Perno Partido 2/0 350 MCM	UN	150.00		100.00			100.00	15,000.00
189	1001854	Conector Perno partido 250-500 MCM	UN	1,261.57		100.00			100.00	126,157.27
190	1001894	Hebillas Acero Inox 1.80mm / Fleje 20mm	UN	10.38				1,257.00	1,257.00	13,042.76
191	1001903	MANGA AUT PLENA TENSION P/COND 397- 477	UN	1,076.72		150.00			150.00	161,508.00
192	1001904	Manga Aut Plena Tension P/ Cond 4/0-4/0	UN	557.34		1,896.00			1,896.00	1,056,723.28
193	1001917	Manga Empal Cable Al-Cu 1000 MCM 132mm	UN	759.00		40.00			40.00	30,360.00
194	1001933	Manguito Compr Aisl P/Cable 2/0-2/0 Al	UN	342.30		238.00			238.00	81,467.40
195	1001937	Manguito Compr Cu-Al 1 1/4" P/ URD #2	UN	152.22		448.00			448.00	68,194.56
196	1001938	Manguito Compr Cu-Al P/ URD #4/0	UN	301.61		500.00			500.00	150,805.00
197	1001955	Termin T/PIN Bimet 2 Aguj P/ Conect 4/0	UN	310.08		1,765.00			1,765.00	547,290.75
198	1001956	Terminal 2 Aguj P/ 465 Secc P/AMPAC 900A	UN	1,146.94		991.00			991.00	1,136,614.24
199	1001968	Terminal Compr Al 2/0 NEMA1 Ojo Bimet	UN	44.84		159.00			159.00	7,129.56
200	1001970	Terminal Compr Al 4/0 T/ Planch	UN	154.19		272.00			272.00	41,939.68

*Handwritten signature*

*Rmc*

*R.H.*  
*FM*

### Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

# Cm	CODIGO POG	DESCRIPCIÓN CORRECTA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO + IMPUESTOS	COMERCIAL	DISTRIBUCIÓN	PERDIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTO TOTAL
201	1001973	Terminal Compr Bim P/ Cond Al/Al 2/0 Nem2	UN	110.00		159.00			159.00	17,485.94
202	1001975	Terminal Compr Cu P/ Cond #2 AWG	UN	28.50		50.00		297.00	347.00	9,888.46
203	1001976	Terminal Compr P/ Cable #4/0 Al Aguj	UN	237.27		2,657.00			2,657.00	630,427.63
204	1001987	Terminal de Ojo Cerrado P/ Cable 14	UN	4.52			23,494.00		23,494.00	106,192.88
205	1002008	Terminal Ojo Cerrado Amarillo 10-12 3M	UN	8.85				2,825.00	2,825.00	25,001.25
206	1002010	Terminal de ojo para bushing de baja, 3"	UN	338.61		3,571.00			3,571.00	1,209,177.09
207	1002016	Terminal Pin Tipo Compresión #2/0	UN	329.28		397.00			397.00	130,723.39
208	1002019	Terminal Preformado 5/16"	UN	172.65		1,225.00		8,944.00	10,169.00	1,755,685.14
209	1002020	Terminal Preformado 7/16"	UN	306.61				3,407.00	3,407.00	1,044,605.69
210	1002021	Terminal SAM 1000-2N 2 Aguj Cu-Al	UN	821.74		125.00			125.00	102,717.50
211	1002022	Terminal SAM 1000-4N 4 Aguj Cu-Al	UN	2,497.47		25.00			25.00	62,436.75
212	1002024	Terminal SAM 500-2N 2 Aguj Cu-Al	UN	1,104.95		600.00		1,000.00	1,600.00	1,767,922.56
213	1002028	Terminal T/ PIN Bimet Compr P/ Cond 4/0	UN	369.02		5,791.00			5,791.00	2,137,032.69
214	1002083	Cruceta Acer 3"x3"x1/4" Perf L 8'-0"	UN	2,293.75		2,345.00		8,165.00	10,510.00	24,107,353.51
215	1002087	Cruceta Mad 3 3/4"x4 3/4" 8'	UN	5,019.60		168.00			168.00	843,293.14
216	1002088	Cruceta Mad 3 3/4"x4 3/4" 10'	UN	4,640.84		75.00		198.00	273.00	1,266,949.32
217	1002089	Cruceta Mad 3 3/4"x4 3/4" 6'	UN	1,893.90		37.00			37.00	70,074.30
218	1002183	Arandela Cuad 2x2" P/ Tornillo 1/2"	UN	15.23		1,791.00		107.00	1,898.00	28,915.06
219	1002184	Arandela Cuad 2x2" P/ Tornillo 5/8"	UN	22.35			5,220.00		5,220.00	116,662.82
220	1002185	Arandela Cuad 3x3" P/ Tornillo 5/8"-3/4"	UN	22.35				7,538.00	7,538.00	168,474.30
221	1002190	Arandela Cuad Pin 2 1/4"x2 1/4" 5/8-3/4"	UN	12.48		170.00		31,000.00	31,170.00	388,979.04
222	1002198	Arandela Plana Inox 1/2"	UN	10.65		1,426.00			1,426.00	15,186.19
223	1002199	Arandelas presión inoxidable de 1/2"	UN	21.63		3,500.00			3,500.00	75,705.00
224	1002201	Arandela Presión P/ Tornillo 1/2"	UN	1.31				7,440.00	7,440.00	9,777.65
225	1002203	Arandela Presión P/ Tornillo 3/4"	UN	1.00				9,514.00	9,514.00	9,514.00
226	1002204	Arandela Presión P/ Tornillo 3/8"	UN	1.45				4,716.00	4,716.00	6,837.73
227	1002205	Arandela Presión P/ Tornillo 5/8"	UN	5.92				73,986.00	73,986.00	438,029.94
228	1002218	Perno Guardac P/Retenida 5/8"x12 T Cuad	UN	295.00				3,473.00	3,473.00	1,024,535.00
229	1002231	Tarugo Perno 1/4"x1 3/4" Galv T/ HILTI	UN	16.43	200,000.00		382,000.00		582,000.00	9,559,699.20
230	1002238	Tarugo Plast Cab Hex 1/4"x1"	UN	1.65				48,490.00	48,490.00	80,008.50
231	1002267	Tornillo Cab Hex Ace Inox 1/2"x2" Rosc C	UN	30.37		516.00			516.00	15,669.53
232	1002268	Tornillo Cab Hex Acero Inox 1/2"x2"	UN	84.04		2,000.00			2,000.00	168,080.00
233	1002282	Tornillo Esp 4 Tuerc Cuad 5/8"x10"	UN	47.94		2,000.00		5,700.00	7,700.00	369,138.00
234	1002283	Tornillo Esp 4 Tuerc Cuad 5/8"x12"	UN	113.95		75,000.00		18,400.00	93,400.00	10,642,581.50
235	1002284	Tornillo Esp 4 Tuerc Cuad 5/8"x14"	UN	127.99		5,000.00		1,400.00	6,400.00	819,154.20
236	1002285	Tornillo Esp 4 Tuerc Cuad 5/8"x16"	UN	176.69		2,000.00			2,000.00	353,386.40
237	1002286	Tornillo Esp 4 Tuerc Cuad 5/8"x18"	UN	126.41		1,000.00			1,000.00	126,413.40
238	1002287	Tornillo Esp 4 Tuerc Cuad 5/8"x20"	UN	137.59		104.00			104.00	14,309.49
239	1002294	Tornillo Guardacabo Curvo 5/8"x12"	UN	169.80		259.00			259.00	43,978.72
240	1002295	Tornillo Guardacabo Curvo 5/8"x14"	UN	344.65		113.00			113.00	38,945.45
241	1002303	Tornillo cabeza hex Ac. Inox. 1/2"x3"	UN	50.00		2,100.00			2,100.00	105,000.00
242	1002307	Tornillo Mq Cab Cuad 1/2"x10"	UN	56.09				969.00	969.00	54,352.47
243	1002308	Tornillo Mq Cab Cuad 1/2"x12"	UN	56.64				50.00	50.00	2,831.92
244	1002309	Tornillo Mq Cab Cuad 1/2"x14"	UN	90.16				60.00	60.00	5,409.60
245	1002313	Tornillo Mq Cab Cuad 1/2"x6"	UN	52.17		52.00		157.00	209.00	10,903.38
246	1002317	Tornillo Mq Cab Cuad 3/4"x10"	UN	79.51				845.00	845.00	67,185.95
247	1002318	Tornillo Mq Cab Cuad 3/4"x12"	UN	94.98		23.00		81.00	104.00	9,877.73
248	1002319	Tornillo Mq Cab Cuad 3/4"x14"	UN	309.76		207.00			207.00	64,120.32
249	1002325	Tornillo Mq Cab Cuad 3/8"x2"	UN	14.87		2,526.00		4,376.00	6,902.00	102,618.94
250	1002328	Tornillo Mq Cab Cuad 3/8"x5"	UN	40.66		871.00		120.00	991.00	40,296.83
251	1002329	Tornillo Mq Cab Cuad 5/8"x10"	UN	71.75		203.00			203.00	14,564.43
252	1002330	Tornillo Mq Cab Cuad 5/8"x12"	UN	84.34		4,840.00	5,220.00	25,850.00	35,910.00	3,028,616.35
253	1002331	Tornillo Mq Cab Cuad 5/8"x14"	UN	100.83		1,644.00			1,644.00	165,759.70
254	1002332	Tornillo Mq Cab Cuad 5/8"x16"	UN	100.83		67.00			67.00	6,755.41
255	1002334	Tornillo Mq Cab Cuad 5/8"x20"	UN	101.88				90.00	90.00	9,169.31
256	1002349	Tornillo P/ Aislador T/ Carrete 5/8"x16"	UN	246.55				2,030.00	2,030.00	500,494.88
257	1002390	Tuerca de Ojo (OVAL) P/ Tornillo 5/8"	UN	114.54		1,977.00		14,391.00	16,368.00	1,874,847.07
258	1002393	Tuerca Niquelada P/ Tornillo 1/2"	UN	8.78		300.00			300.00	2,633.76
259	1002394	Tuerca Ojo Guardac Incl 45° P/ Torn 3/4"	UN	179.03				314.00	314.00	56,215.29
260	1002395	Tuerca Ojo Guardac Incl 45° P/ Torn 5/8"	UN	163.29				633.00	633.00	103,361.02
261	1002396	Tuerca Ojo Guardac Recto 3/4" 55.6kN	UN	487.34				1,255.00	1,255.00	611,611.70
262	1002398	Tuerca Ojo Guardac Recto 5/8" 55.6kN	UN	154.72				4,770.00	4,770.00	737,999.52
263	1004752	Conector elástico tipo cuña 4/0 - 2 AWG	UN	125.40		100.00		1,750.00	1,850.00	231,983.32
264	1004753	Conector elástico tipo cuña 2 - 2 CU AWG	UN	113.15				786.00	786.00	88,939.39
265	1004754	Conector elástico T/ cuña 2/0 - 2/0 AWG	UN	158.49		3,350.00		4,441.00	7,791.00	1,234,824.16
266	1004814	Porta-aislador en U para cruceta 6-1/4"	UN	230.10		201.00		1,400.00	1,601.00	368,390.10
267	1004822	Soporte de acero para aislador rígido	UN	917.10		2,500.00		1,400.00	3,900.00	3,576,673.71
268	1004830	Tuerca cuadrada para tornillo 5/8"	UN	105.86		17.00		973.00	990.00	104,803.12
269	1004932	Terminal condelet para tubo de 3"	UN	1,433.41		64.00			64.00	91,738.24
270	1009779	Espiga Acero 3/4"x 3/4" p/Cruceta Ac.	UN	330.40		100.00			100.00	33,040.00
271	1009783	TERMINAL PIN AL-CU PARA CABLE 300 MCM	UN	767.00		100.00		104.00	204.00	156,468.00
272	1009787	CONECTOR CUÑA PUESTA A TIERRA 1/2" BIM	UN	131.78		80.00			80.00	10,542.59
273	1009789	GRAPA CONEXIÓN DOBLE CAB TIERRA SIN TORN	UN	60.74				2,580.00	2,580.00	156,702.88
274	1009793	SOPORTE L GABINETE MEDICION CONC. ALT.	UN	459.80				1,596.00	1,596.00	733,840.80
275	1009810	TAPON HEMBRA PVC PARA TUBO DE 4"	UN	70.00				157.00	157.00	10,990.00
276	1009903	CONECTOR TIPO CUÑA 2/0 CON ESTRIBO	UN	129.49		41.00		1,750.00	1,791.00	231,917.25
277	1009963	CONECTOR ELÁSTICO TIPO CUÑA 2/0 A #2 AL	UN	198.59		120.00		1,750.00	1,870.00	371,371.40
278	1009970	TERMINAL COMP. AL/CU PARA COND. # 2AWG	UN	121.96				240.00	240.00	29,271.55
279	1009992	MANGA AUT PLENA T. COND 2/0 - 2/0 AWG AL	UN	561.90		2,500.00			2,500.00	1,404,750.00
280	1010451	Tornillo Tirafondo Diablito 4mm x25.4 mm	UN	0.25				48,490.00	48,490.00	12,122.50

*[Handwritten signature]*

*RMC*

*[Handwritten notes]*  
R.H.  
F.M.

### Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

#	CODIGO	DESCRIPCIÓN CORRECTA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO * IMPORTE	COMERCIAL	DISTRIBUCIÓN	PERDIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTJO TOTAL
281	1011855	Tornillo Máquina Cabeza Hex. 5/8" X 3"	UN	21.23				5,328.00	5,328.00	113,113.44
282	1012642	Adaptador inserto doble p/transf PM, 15KV	UN	18,969.44		80.00			80.00	1,517,555.52
283	1012651	TARUGO PERNO DE 1/2X2 3/4 C/ANCLA EXPAN	UN	23.01				24,324.00	24,324.00	559,695.24
284	1013167	Kit empalme P/Cable URD #2/DAWG 15kv	UN	3,236.68		200.00			200.00	647,336.99
285	1014276	Terminal Bimetálico #2, 2 agujeros	UN	25.00		101.00			101.00	2,525.00
286	1014847	Boquilla tipo inserto 15KV-200A	UN	3,060.00		300.00			300.00	918,000.00
287	1014973	Union Empal T/Manguito Bimetálico #6 AWG	UN	9.28				65,283.00	65,283.00	605,826.24
288	1001818	CONECTOR CURVO P/TUBERIA LIQUID TIGHT 2"	UN	968.12				61.00	61.00	59,055.52
289	1002140	FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA NO. 90	UN	344.49				108.00	108.00	37,205.39
290	1000737	GRAPA DE FIJACION DE CONDUCTORES LONG. 2" CAVIDAD 5/8"	UN	178.65				264.00	264.00	47,163.28
291	1002217	PERNO GUARDACABO PARA CABLE DE VIENTO, TORNILLO 3/4" Y TUERCA CUADRADA	UN	171.00				1,255.00	1,255.00	214,609.05
292	1001286	SOPORTE DE TUBO DE ANCLAJE (2")	UN	858.40				20.00	20.00	17,168.04
293	1009784	TERMINAL TIPO PIN BIMETÁLICO DE COMPRESIÓN PARA CABLE 3/0 AWG	UN	506.13				61.00	61.00	30,873.77
294	1002336	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA CUAD. 5/8" X 8"	UN	91.19				3,137.00	3,137.00	286,064.28
295	1002347	Tornillo Para Aislador Tipo Carrete 5/8" X 14".	UN	386.45				264.00	264.00	102,021.55
296	1010958	Cruceta de acero 3"x3" x1/4, perfil L de 6"	UN	1,854.84		335.00			335.00	621,371.74
297	1002339	TORNILLO MAQUINA CABEZA HEXAGONAL 1/2" X2"	UN	24.22				6,500.00	6,500.00	157,417.16
298	1002312	Tornillo Máq Cab Cuad 1/2"x3"	UN	41.89				157.00	157.00	6,576.73
299	1001787	Conect Prueb Agua Cabl SEU 3 No.6	UN	20.53	220,000.00				220,000.00	4,517,040.00
300	1000874	Seccionad Monop Bypass 7.2kv 900A	UN	155,116.90		17.00		15.00	32.00	4,963,740.80
301	1000876	Seccionad Vert 600A Reg Volt Byba	UN	22,489.12		41.00		90.00	131.00	2,946,075.30
302	1002148	Seccionad 15.5kv 600A	UN	15,743.37		120.00		21.00	141.00	2,219,814.54
303	1002149	Seccionad 15.5kv 900A	UN	31,626.44		66.00		21.00	87.00	2,751,500.16
304	1002150	Seccionad 35kv 600A	UN	23,132.05		9.00			9.00	208,188.48
305	1002155	Seccionad Monop 15KV 1200A T/ Estac	UN	26,840.52		30.00			30.00	805,215.48
306	1002156	Seccionad Monop Cuchi Vert 630A 34.5kv	UN	26,967.05		9.00			9.00	242,703.48
307	1002632	Reconnect Trip T/ Estac 15KV 800A	UN	1,444,803.51				20.00	20.00	28,896,070.10
308	1002633	Reconnect Trip T/ Estac 34.5KV 800A	UN	1,746,440.30		6.00			6.00	10,478,641.81
309	1009593	Seccionad Unipolar 400 A, 15 KV	UN	15,276.45		50.00			50.00	763,822.56
310	1012470	Seccionador trip T/Estación 1200A, 15KV	UN	222,400.58		30.00			30.00	6,672,017.48
311	1014081	TRANSFER AUTOMATICO M.T. 2 ENT./1 SAL 15	UN	4,355,580.60		2.00			2.00	8,711,161.20
312	1014850	Interruptor 3F MT Ext 15kv-1200A-40KA	UN	1,650,000.00		30.00			30.00	49,500,000.00
313	1014851	Interruptor 3F MT Ext 15kv-1800A-40KA	UN	1,792,000.00		8.00			8.00	14,336,000.00
314	1014852	Interruptor 3F MT Ext 15kv-2000A-40KA	UN	1,900,000.00		2.00			2.00	3,800,000.00
315	1014853	Interruptor 3F MT Ext 15kv-2500A-40KA	UN	2,100,000.00		2.00			2.00	4,200,000.00
316	1002634	Reconnect Trip T/ Poste 15KV 630A	UN	632,408.11				10.00	10.00	6,324,081.10
317	1000027	Barra Aisl Fib Vid C/ Guard Cab 7/8"x78"	UN	1,914.68		20.00			20.00	38,293.52
318	1000554	Capacitor Monof T-P 100KVAR 2.4/4.16kv	UN	16,472.22		9.00			9.00	166,249.98
319	1000555	Capacitor Monof T-P 100KVAR 7.2/12.5kv	UN	11,880.78		48.00		81.00	129.00	2,306,620.62
320	1000562	Cápsulas en Vacío 15KV P/ interruptores	UN	108,000.00		20.00			20.00	2,160,000.00
321	1000836	Relay 10A 110VDC (3CC) 11 Pines Finder	UN	450.00		800.00			800.00	360,000.00
322	1000846	RELE DE PROT. PARA ALIMENTADORES(FEEDER)	UN	250,000.00		40.00			40.00	10,000,000.00
323	1000848	RELE DE PROT. PARA TRANSFORMADORES POT.	UN	300,000.00		10.00			10.00	3,000,000.00
324	1001021	Protector Plástico para Cable de Viento	UN	340.02				947.00	947.00	321,998.94
325	1001260	Planchuela Cuadrada 2 Aguj Bimet	UN	737.50		150.00			150.00	110,625.00
326	1001261	Planchuela Cuadrada 4 Aguj Bimet	UN	737.50		150.00			150.00	110,625.00
327	1001498	Kit Pelacables P/ Conductor URD	UN	195,000.00		4.00			4.00	780,000.00
328	1001697	Rectificador Bat SCR 120-240AC/125DC 30A	UN	365,540.77		8.00			8.00	2,924,326.15
329	1001888	Empalme P/ Cables Aislado 15kv #4/0	UN	20,709.00		10.00			10.00	207,090.00
330	1001900	Kit Empal Cabl Aisl 15kv 5418-1000 Al-Cu	UN	25,600.00		25.00			25.00	640,000.00
331	1001950	Termin Ext 15kv P/Cabl Aisl 500-1000MCM	UN	314.60		200.00			200.00	62,919.37
332	1001953	Termin Int Goma 15KV Cond Aisl 500-100	UN	3,033.38		200.00			200.00	606,675.76
333	1001998	Terminal Exterior P/ URD No.2	UN	1,578.11		932.00		60.00	992.00	1,565,485.12
334	1002003	Terminal Interior P/ URD No.2	UN	1,646.96		235.00			235.00	387,035.93
335	1002137	Cilindro Gas SF6 P/ Interrupt Potencia	UN	212,883.21		6.00			6.00	1,277,299.26
336	1002479	Ventil P/Transf Pot 1/3hp Monof 206-230V	UN	61,833.76		20.00			20.00	1,236,675.16
337	1009892	MOLDE DE SOLDADURA EN T	UN	6,750.00		6.00			6.00	40,500.00
338	1009980	FUNDA TRANSPORTADORA DE MEDIDOR	UN	100.60			10,000.00		10,000.00	1,006,000.00
339	1010653	Tomacorriente de superficie 125V, 2 sal	UN	180.02				24,324.00	24,324.00	4,378,770.01
340	1011221	Reloj de sincronización SEL 2407	UN	118,707.59		6.00			6.00	712,245.52
341	1011708	Grasa de contacto eléctrico sin petróleo	UN	944.00		20.00			20.00	18,880.00
342	1011758	PROCESADOR COMUN SCADA 24402H11A1A12640	UN	82,625.58		16.00			16.00	1,322,009.26
343	1011759	PROCESADOR COMUN SCADA 24402H12A1A12640	UN	79,637.44		25.00			25.00	1,990,936.12
344	1012194	CONTROLADOR AUTOM HMI	UN	451,996.25		10.00			10.00	4,519,962.47
345	1014077	Panel de alarma sub 32-1 2523	UN	267,214.80		30.00			30.00	8,016,443.88
346	1014079	PANEL DE ALARMA SUB 14-1. 2534	UN	140,898.67		20.00			20.00	2,817,973.34
347	1014080	TARJETA DE MEDICION DE VOLTAJE	UN	43,014.43		30.00			30.00	1,290,432.90
348	1014848	Term Ext Cond Aisl 500-1000MCM 26/45 kv	UN	41,000.00		50.00			50.00	2,050,000.00
349	1014849	Term Int Cond Aisl 500-1000MCM 26/45 kv	UN	35,800.00		50.00			50.00	1,790,000.00
350	1014854	Bandejas Galv T/Exc C/Tap 400mm x 3000mm	UN	10,200.00		100.00			100.00	1,020,000.00
351	2009711	Empalmes 36/66kv, 240-630 en frio	UN	34,768.76		20.00			20.00	695,375.18
352	1000817	Protector de Sobretensión de Radiofrecuencia (Polyphase Surge Protector -15-50NX-C2)	UN	8,000.00				30.00	30.00	240,000.00
353	1002077	Cono Anclr Concreto 18"x6"x8"	UN	363.43		427.00		947.00	1,374.00	499,358.45
354	1002100	Poste de Acero Galvanizado 35' 5.0 KN	UN	35,839.39		300.00			300.00	10,751,816.11
355	1002107	Poste de Concreto Pretensado 30' 3 KN	UN	16,500.74		300.00		750.00	1,050.00	17,325,779.90

Handwritten signature and initials on the left margin.

Handwritten signature and initials on the right margin.

R.M.C



## Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

CODIGO PDC	DESCRIPCIÓN CORRECTA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CIBIS	COMERCIAL	DISTRIBUCIÓN	PERIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTO TOTAL
356	1002109 Poste de Concreto Pretensado 35' 5.0 KN	UN	21,931.25		300.00		3,000.00	3,300.00	72,373,140.25
357	1002110 Poste de Concreto Pretensado 40' 5 KN	UN	25,566.72		600.00		2,350.00	2,950.00	75,421,813.88
358	1009796 POSTE DE ACERO GALVANIZADO 45', 8KN	UN	62,462.85		47.00			47.00	2,935,754.12
359	1009812 POSTE HORMIGÓN PRETENSADO DE 40' - 8kN	UN	31,736.86				450.00	450.00	14,281,586.36
360	1009813 POSTE HORMIGÓN PRETENSADO DE 45' - 8 kN	UN	41,219.05		10.00		105.00	115.00	4,740,191.19
361	1011408 Poste de madera de 60 Pies Clase 2	UN	68,256.16		5.00			5.00	341,280.80
362	1012341 Poste Acero Galvanizado 9m-3KN	UN	25,481.52		80.00			80.00	2,038,521.21
363	1012347 Poste Acero Galvanizado 12m-8kN	UN	48,964.32		120.00			120.00	5,875,717.80
364	1000614 Cut-Out 34.5kV 100A 170kV Pocolana	UN	1,500.85		63.00			63.00	94,553.42
365	1000627 Fusible 100A (10/24kV) 442mm	UN	10,198.06		24.00			24.00	244,753.32
366	1000628 Fusible 10A (10/24kV) 442mm	UN	6,539.98		24.00			24.00	156,959.52
367	1000630 Fusible Limitador de Corriente T. NX, 15	UN	17,696.00		15.00			15.00	265,440.00
368	1000632 Fusible 160A (10/24kV) 442mm	UN	12,427.41		24.00			24.00	298,137.90
369	1000634 Fusible 200A (10/24kV) 442mm	UN	12,851.50		24.00			24.00	308,435.97
370	1000637 Fusible 31.5A (10/24kV) 442mm	UN	8,904.43		24.00			24.00	213,706.38
371	1000648 Fusible de Expulsión Tipo D de 10A	UN	342.13		1,000.00		157.00	1,157.00	395,844.41
372	1000649 Fusible de Expulsión Tipo D de 5A	UN	180.00		1,000.00		314.00	1,314.00	236,520.00
373	1000650 Fusible de Expulsión Tipo D de 7A	UN	180.00		1,000.00		314.00	1,314.00	236,520.00
374	1000670 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 100A	UN	454.52		2,608.00		105.00	2,713.00	1,233,119.89
375	1000671 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 10A	UN	109.06		500.00			500.00	54,529.57
376	1000672 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 12A	UN	79.82		500.00			500.00	39,911.14
377	1000673 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 140A	UN	551.67		2,428.00			2,428.00	1,339,450.39
378	1000674 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 15A	UN	101.46		600.00			600.00	60,874.41
379	1000675 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 1A	UN	88.50		300.00			300.00	26,550.00
380	1000676 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 200A	UN	501.05		1,278.00			1,278.00	640,346.96
381	1000677 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 20A	UN	136.86		700.00			700.00	95,804.44
382	1000678 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 25A	UN	184.32		1,852.00			1,852.00	341,365.90
383	1000680 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 30A	UN	159.18		1,054.00			1,054.00	167,777.58
384	1000681 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 3A	UN	57.38		250.00			250.00	14,345.85
385	1000682 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 40A	UN	523.86		506.00			506.00	265,072.65
386	1000683 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 50A	UN	255.72		802.00		40.00	842.00	215,312.60
387	1000686 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 65A	UN	434.03		2,500.00		21.00	2,521.00	1,094,199.45
388	1000689 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 80A	UN	254.07		1,800.00			1,800.00	457,331.18
389	1000690 Fusible Tipo K Fijado en Cartucho 8A	UN	113.07		1,950.00			1,950.00	220,481.82
390	1000700 Fusible Tipo T 12A	UN	70.80		96.00			96.00	6,796.80
391	1000701 Fusible Tipo T 15A	UN	126.65		80.00			80.00	10,132.19
392	1000702 Fusible Tipo T 20A	UN	132.55		200.00			200.00	26,510.47
393	1000703 Fusible Tipo T 40A	UN	368.40		134.00			134.00	49,365.42
394	1004402 Fusible Limitador de Corriente T. NX, 12	UN	12,791.20		34.00			34.00	434,900.80
395	1006654 FUSIBLE EXPULSIÓN 3.5 A TIPO D	UN	209.80		500.00		319.00	819.00	171,829.48
396	1009401 Fusible Limitador de Corriente T. NX, 32	UN	17,919.06		17.00			17.00	304,624.02
397	1009437 Fusible Limitador de Corriente T. NX, 50	UN	28,472.46		15.00			15.00	427,086.90
398	1009438 Fusible Limitador de Corriente T. NX, 20	UN	13,743.17		50.00			50.00	687,158.50
399	1011215 Fusible de expulsión tipo D, 20A	UN	100.00		500.00			500.00	50,000.00
400	1011403 Tubo Portafusible de 15kV, 100A	UN	1,237.20		2,514.00			2,514.00	3,110,317.11
401	1011404 Tubo Portafusible de 15kV, 200A	UN	1,556.50		1,865.00			1,865.00	2,902,871.06
402	1011772 Fusible Limitador de Corriente NX, 100A	UN	39,326.45		53.00			53.00	2,084,301.85
403	1011785 Fusible para codo portafusible 20A	UN	12,516.26		80.00			80.00	1,001,300.80
404	1011786 Fusible para codo portafusible 25A	UN	12,516.26		80.00			80.00	1,001,300.80
405	1012439 Conector porta fusible T/Codo 4/0, 15kV	UN	11,896.51		25.00			25.00	297,412.75
406	1012441 Conector porta fusible T/Codo 2/0, 15kV	UN	10,949.06		25.00			25.00	273,726.50
407	1000706 FUSIBLE TIPO T FIJADO EN CARTUCHO 60 AMPERES	UN	171.26		150.00		81.00	231.00	39,561.73
408	1000509 Cut-Out 100A 7.8/15kV 95kV BIL Polimeric	UN	3,496.25		6,100.00		1,400.00	7,500.00	26,221,897.63
409	1000611 Cut-Out 200A 7.8/15kV 95kV BIL Polimeric	UN	3,930.73		3,500.00		1,000.00	4,500.00	17,688,273.49
410	1015088 Pararrayo de distribución 10kV-10kA	UN	2,429.54		1,072.00		111.00	1,183.00	2,874,144.49
411	1015089 FUSIBLE EXPULSIÓN 2.1 A TIPO D	UN	167.84		350.00			350.00	58,745.12
412	1015060 FUSIBLE EXPULSIÓN 1.4 A TIPO D	UN	134.27		351.00			351.00	47,130.37
413	1015094 FUSIBLE EXPULSIÓN 46 A TIPO D	UN	591.57		300.00			300.00	177,472.30
414	1015093 FUSIBLE EXPULSIÓN 32 A TIPO D	UN	492.98		300.00			300.00	147,893.58
415	1002400 Bobina P/ Totaliz T/ Donut 200/5A C10.5%	UN	3,190.06				700.00	700.00	2,233,042.00
416	1002401 Bobina P/ Totaliz T/ Donut 300/5A C10.5%	UN	1,255.52			12,000.00	495.00	12,495.00	15,687,722.40
417	1002402 Bobina P/ Totaliz T/ Donut 400/5A C10.5%	UN	2,965.77				172.00	172.00	510,112.56
418	1002442 Transf Corriente 2000/5A 600V	UN	1,420.39				60.00	60.00	85,223.40
419	1002456 Transf Corriente 5-10/5A 12.5kV	UN	23,695.75				280.00	280.00	6,634,809.21
420	1002459 Transf Corriente 600/5A 600V	UN	1,718.58				540.00	540.00	928,034.04
421	1002796 Transf Tensión 12.47/1.732-0.120V 60Hz	UN	29,401.94				280.00	280.00	8,232,544.42
422	1011848 Mod. Transf CT-PT 100-200/5A, 7.2/0.12kV	UN	132,160.00				150.00	150.00	19,824,000.00
423	1011852 Mod. Transf CT-PT 400-800/5A, 7.2/0.12kV	UN	147,204.75				250.00	250.00	41,717,330.62
424	1014532 Mod.3Ø Transf CT-PT 25-50/5A, 7.2/0.12kV	UN	128,148.85				150.00	150.00	19,222,327.44
425	1014948 Mod.3Ø Transf CT-PT 10-20/5A, 7.2/0.12kV	UN	210,819.38				300.00	300.00	63,245,814.00
426	1002687 Transf Monof 100kVA 2.4kV 120-240V	UN	442,256.79		15.00			15.00	6,633,851.85
427	1002689 Transf Monof 100kVA 7.2kV 120-240V	UN	228,532.27		80.00			80.00	18,282,581.44
428	1002693 Transf Monof 15kVA 7.2kV 120-240V	UN	77,885.43		51.00			51.00	3,972,156.88
429	1002697 Transf Monof 167kVA 7.2kV 120-240V	UN	491,507.32		7.00			7.00	3,440,551.22
430	1002706 Transf Monof 25kVA 2.4kV 120-240V	UN	129,140.53		11.00			11.00	1,420,545.80
431	1002709 Transf Monof 25kVA 7.2kV 120-240V	UN	71,752.39		126.00			126.00	9,040,800.58
432	1002712 Transf Monof 37.5kVA 2.4kV 120-240V	UN	180,668.81		21.00			21.00	3,794,044.98
433	1002715 Transf Monof 37.5kVA 7.2kV 120-240V	UN	54,802.14		330.00			330.00	31,218,705.69
434	1002721 Transf Monof 50kVA 2.4kV 120-240V	UN	216,420.15		34.00			34.00	7,358,285.10
435	1002724 Transf Monof 50kVA 7.2kV 120-240V	UN	112,387.58		480.00			480.00	53,946,040.21

H.F.

Rnc

R.H.  
Rnc

### Informe Justificativo Para La Compra Materiales Eléctricos

#	CODIGO	DESCRIPCION CORRECTA	UTILIDAD	PRECIO UTILIDAD + ITRIS	COMERCIAL	DISTRIBUCION	PERDIDAS	PROYECTOS	TOTAL	MONTO TOTAL
ITEM	PDG									
436	1002728	Transf Monof 5KVA 7.2kV 120-240V	UN	70,431.84		11.00			11.00	774,750.24
437	1002730	Transf Monof 75KVA 2.4kV 120-240V	UN	254,306.10		34.00			34.00	8,646,407.24
438	1002733	Transf Monof 75KVA 7.2kV 120-240V	UN	148,156.89		580.00			580.00	85,930,994.92
439	1002736	Transf P-M 100KVA 7.2kV 120-240V	UN	416,648.64		11.00			11.00	4,583,135.05
440	1002739	Transf P-M 112.5KVA 7.2kV 120-208V	UN	537,978.46		32.00			32.00	17,215,310.70
441	1002751	Transf P-M 225KVA 12.47/7.2kV 120-208V	UN	677,254.63		17.00			17.00	11,513,328.70
442	1002760	Transf P-M 300KVA 7.2kV 120-208V	UN	1,005,472.93		17.00			17.00	17,093,039.78
443	1002763	Transf P-M 37.5KVA 7.2kV 120-240V	UN	282,563.83		21.00			21.00	5,933,840.51
444	1002773	Transf P-M 500KVA 12.5/7.2kV 120-208V	UN	1,395,421.19		4.00			4.00	5,581,684.76
445	1002774	Transf P-M 500KVA 12.5kV 277-480V	UN	1,209,860.14		2.00			2.00	2,419,720.27
446	1002777	Transf P-M 50KVA 7.2kV 120-240V	UN	282,806.19		24.00			24.00	6,787,348.45
447	1002779	Transf P-M 75KVA 7.2kV 120-240V CSP	UN	323,300.32		17.00			17.00	5,496,105.39
448	1009596	Transf M 25KVA 7.2kV 120-240V CSP AF	UN	101,733.36				100.00	100.00	10,173,336.24
449	1009597	Transf M 37.5KVA 7.2kV 120-240V CSP AF	UN	137,937.05				425.00	425.00	58,623,245.37
450	1009598	Transf M 50kVA 7.2kV 120-240V CSP AF	UN	151,738.85				430.00	430.00	65,247,707.54
451	1009599	Transf M 75kVA 7.2kV 120-240V CSP AF	UN	172,284.43				337.00	337.00	58,059,852.85
452	1010930	TRANSF PM3Ø 1000KVA 12.5KVA 277/480V D-Y	UN	3,052,513.30		2.00			2.00	6,105,026.60
453	1011407	Transf PM 1000KVA 12.5KVA 120/208V Y-Y	UN	4,018,529.00		1.00			1.00	4,018,529.00
454	1002809	Transf T-P 5KVA 7.2kV 120/240V CSP	UN	25,500.00				5.00	5.00	127,500.00
455	1002741	Transf P-M 150KVA 12.5/7.2kV 120-208V	UN	812,074.01		14.00			14.00	11,369,036.11
456	1002654	REGULADOR BAJO C MONOF 7620-7200V 167kV	UN	650,000.00				9.00	9.00	5,850,000.00
457	1005099	Regulador Aut. Volt. 114.4 KVA a 7.2 KV	UN	616,736.00				9.00	9.00	5,550,624.00
458	1009741	REGULADOR TENSION M 250 KVA 7.2KV	UN	536,103.50				12.00	12.00	6,433,242.00
459	1001293	Tuberia Galvanizada de 4"	UN	2,555.00				157.00	157.00	401,135.00
460	1001307	Tubo Hierro Galv 2 1/2"x20"	UN	4,789.47		72.00			72.00	344,841.84
461	1001308	Tubo Liquid Tight 1"	M	112.10			23,494.00	13,549.00	37,043.00	4,152,520.30
462	1002505	Curva PVC 2"	UN	50.69		397.00			397.00	20,124.63
463	1002506	Curva PVC 3"	UN	49.32		397.00			397.00	19,580.04
464	1002512	Tubo 2"x20" SDR-26 PVC	UN	621.62		397.00			397.00	246,783.56
465	1002513	Tubo 3" X 19" SDR 26 PVC	UN	1,353.24		634.00			634.00	857,951.50
466	1002516	Tubo 4"x20" SDR-26 PVC	UN	1,690.17		41.00			41.00	69,296.85
467	1007844	TUBO IMC DE 1 1/2" X 10"	UN	1,199.60				30.00	30.00	35,987.99
468	1009873	TUBO IMC DE 3"X10	UN	1,992.02		254.00			254.00	505,973.93
469	1010674	Curva PVC p/tuberia de 4"	UN	413.00		41.00			41.00	16,933.00
470	1012397	Tubo Liquid Tight 2"	M	776.46			5,220.00	184.00	5,404.00	4,195,962.82
471	1002511	TUBO DE 5" X 20' SDR 26-PVC	UN	69.69				13.50	13.50	940.76
472	1001298	TUBO DE ANCLAJE 2" X 10' - SCHED 80	UN	3,214.43				20.00	20.00	64,288.56
FIN DEL LISTADO									TOTAL	3,954,520,034.83

Cuadro 1. Lista de materiales requeridos para adquisición.

Estos materiales fueron previstos en el plan anual de compras y contrataciones de la planificación (PACC) para el año 2024.

*R. d.*  
*Fin*

Espacio intencionalmente en blanco

*RAC*

**SOLICITUD AL ADMINISTRADOR GERENTE GENERAL**

**APROBAR** la adquisición de los materiales eléctricos referidos en el Cuadro 1, atendiendo a las motivaciones y explicaciones presentadas en este informe, por un monto estimado de **Tres mil novecientos cincuenta y cuatro millones quinientos veinte mil treinta y cuatro pesos con ochenta y tres centavos (RD\$ 3,954,520,034.83)**.

<b>Solicitado por:</b>


<b>Aristides Trejo</b>
Director de Legal


<b>Revisado por:</b>

<b>Franklin Guarionex Minyety</b>
Director Comercial

<b>Solicitado por:</b>


<b>Priamo Feliz</b>
Director de Distribución

<b>Revisado por:</b>

<b>Ryan Morel</b>
Director de Proyectos

<b>Solicitado por:</b>

<b>Franklyn Rodriguez</b>
Director Interino de Gestión de Pérdidas

<b>Revisado por:</b>

<b>Camilo Suero</b>
Director de Recursos

<b>Aprobado por:</b>

<b>Manuel Mejía Naut</b>
Gerente General Interino Edeeste

