DICTAMEN UOC N° 04/2021

Asunción, 23 de abril de 2021.

SEÑOR DIRECTOR

Con relación a la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03, por la cual la unidad requirente solicita al Departamento de Contrataciones de la DAAF el inicio de los trámites para el llamado con **ID 394.159 – MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SET DEL MH.**

ANTEDECEDENTES

Expediente N° 20213006097 – MEMO CA/DS N° 99/2021, en el cual, el Departamento de Servicios remite las especificaciones técnicas para el llamado de **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SET DEL MH,** con los documentos respaldatorios de las comunicaciones de solicitud de precios referenciales y las correspondientes respuestas de los potenciales oferentes, expuestos en la Planilla de Precios Referenciales, con el método utilizado.

NORMATIVA APLICABLE

El Art. 4° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Economía y Eficiencia, según las cuales, las necesidades públicas deben ser satisfechos con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, se deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes *"...Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y*

servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación…"

El Art. 2° de la Resolución DNCP N° 521/2021, Por la cual se establecen directrices para la elaboración de la lista de precios en los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de reparación y/o mantenimiento. *"…En los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentran obligadas a solicitar en la planilla de Lista de Precios la cotización en forma separada de:*

- *La mano de obra requerida; y*
- *De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados…"*

METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DEL PRECIO REFERENCIAL

Al respecto, la unidad requirente, por MEMO CA/DS N° 99/2021, ha señalado que: *"el mecanismo utilizado se encuentra adjunto en el legajo"*. En el mismo se observa el cálculo de Precio Promedio tanto en mano de obra como materiales.

FUNDAMENTOS Y RECOMENDACIÓN

Conforme a la verificación de los antecedentes de precios precedentemente señalados procedimos al análisis y la metodología a ser utilizada conforme a lo establecido en el Anexo I de la Resolución DNCP N .890/2020 ,por ello, este Departamento de Contrataciones de la DAAF, puede concluir que el método aplicado para la obtención de los Precios de Referencia unitarios para este llamado es el *Precio promedio*, de los montos de tres cotizaciones obtenidas de empresas del mismo sector y considera conveniente fijar como precio de referencia en base al criterio de racionalidad la suma de guaraníes ciento un millones seiscientos setenta y un mil quinientos noventa y cuatro (Gs. 101.671.594), debiendo en el momento de comunicación del presente llamado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas adjuntar las documentaciones citadas para su publicación. Por lo que corresponde elevar a conocimiento y consideración del Señor Director de Apoyo y de Administración y Finanzas.

CHRISTIANE E. ESCOBAR
JEFE INTERINO
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

TETÃ VIRU MOHENDAPY Mbaretekotevha Ministerio de HACIENDA

SET TRIBUTACIÓN —Promoviendo confianza—

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

PLANILLA DE COMPARATIVA DE PRECIOS DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	INTECH			FyA			TES			PROMEDIO		
				Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total
1	TABLEROS														
1.1	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1400x800x350mm con 2 cuerpos, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 1000A, 2 para 400A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3,316,320	6,158,880	9,475,200	3,849,300	6,020,700	9,870,000	3,849,300	6,020,700	9,870,000	3,671,640	6,066,760	9,738,400
1.2	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1300x800x250mm con 2 cuerpos, 1 juego de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	2,954,112	5,486,208	8,440,320	3,428,880	5,363,120	8,792,000	3,428,880	5,363,120	8,792,000	3,270,624	5,404,149	8,674,773
1.3	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1000x800x250mm con 2 cuerpos,1 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	2,632,896	4,889,664	7,522,560	3,056,040	4,779,960	7,836,000	3,056,040	4,779,960	7,836,000	2,914,992	4,816,528	7,731,520
1.4	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de embutir con medidas de 700x850x250, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 250A y rieles DIN para disyuntores modulares.	Gl.	1	1,936,368	3,596,112	5,532,480	2,247,570	3,515,430	5,763,000	2,247,570	3,515,430	5,763,000	2,143,836	3,542,324	5,686,160
1.5	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	362,880	673,920	1,036,800	421,200	658,800	1,080,000	421,200	658,800	1,080,000	401,760	663,840	1,065,600
1.6	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	411,096	763,464	1,174,560	477,165	746,335	1,223,500	477,165	746,335	1,223,500	455,142	752,045	1,207,187
1.7	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	484,277	899,371	1,383,648	562,107	879,193	1,441,300	562,107	879,193	1,441,300	536,164	885,919	1,422,083
1.8	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, mas corte con barras para fases, neutro y tierra	un.	1	609,000	1,131,000	1,740,000	706,875	1,105,625	1,812,500	706,875	1,105,625	1,812,500	674,250	1,114,083	1,788,333
1.9	Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	un.	1	221,760	411,840	633,600	257,400	402,600	660,000	257,400	402,600	660,000	245,520	405,680	651,200
1.10	Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	un.	1	315,840	586,560	902,400	366,600	573,400	940,000	366,600	573,400	940,000	349,680	577,787	927,467
1.11	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	un.	1	104,160	193,440	297,600	120,900	189,100	310,000	120,900	189,100	310,000	115,320	190,547	305,867
1.12	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	un.	1	115,080	213,720	328,800	133,575	208,925	342,500	133,575	208,925	342,500	127,410	210,523	337,933
1.13	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	un.	1	376,656	699,504	1,076,160	437,190	683,810	1,121,000	437,190	683,810	1,121,000	417,012	689,041	1,106,053
2	PROTECCIONES			-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
2.1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	un.	1	62,160	115,440	177,600	72,150	112,850	185,000	73,232	114,543	187,775	69,181	114,278	183,458
2.2	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	un.	1	67,872	126,048	193,920	78,780	123,220	202,000	79,962	125,068	205,030	75,538	124,779	200,317
2.3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	un.	1	71,736	133,224	204,960	83,265	130,235	213,500	84,514	132,189	216,703	79,838	131,883	211,721
2.4	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	un.	1	86,083	159,869	245,952	99,918	156,282	256,200	101,417	158,626	260,043	95,806	158,259	254,065
2.5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	un.	1	93,240	173,160	266,400	108,225	169,275	277,500	109,849	171,814	281,663	103,771	171,416	275,188
2.6	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	un.	1	96,844	179,852	276,696	112,408	175,817	288,225	114,094	178,454	292,548	107,782	178,041	285,823
2.7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	un.	1	2,671,872	4,962,048	7,633,920	3,101,280	4,850,720	7,952,000	3,147,799	4,923,481	8,071,280	2,973,650	4,912,083	7,885,733
2.8	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	un.	1	1,722,000	3,198,000	4,920,000	1,998,750	3,126,250	5,125,000	2,028,731	3,173,144	5,201,875	1,916,494	3,165,798	5,082,292
2.9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	un.	1	1,653,120	3,070,080	4,723,200	1,918,800	3,001,200	4,920,000	1,947,582	3,046,218	4,993,800	1,839,834	3,039,166	4,879,000
2.10	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	un.	1	921,312	1,711,008	2,632,320	1,069,380	1,672,620	2,742,000	1,085,421	1,697,709	2,783,130	1,025,371	1,693,779	2,719,150
2.11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	un.	1	597,240	1,109,160	1,706,400	693,225	1,084,275	1,777,500	703,624	1,100,539	1,804,163	664,696	1,097,991	1,762,688

TETÃ VIRU MOHENDAPY Mitemondeha Ministerio de HACIENDA

SET TRIBUTACIÓN —Promoviendo confianza—

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

PLANILLA DE COMPARATIVA DE PRECIOS DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	INTECH			FyA			TES			PROMEDIO		
1	TABLEROS			Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total
2.12	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	un.	1	455,616	846,144	1,301,760	528,840	827,160	1,356,000	536,773	839,567	1,376,340	507,076	837,624	1,344,700
2.13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	un.	1	413,616	768,144	1,181,760	480,090	750,910	1,231,000	487,291	762,174	1,249,465	460,332	760,409	1,220,742
2.14	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	un.	1	294,336	546,624	840,960	341,640	534,360	876,000	346,765	542,375	889,140	327,580	541,120	868,700
2.15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	un.	1	266,616	495,144	761,760	309,465	484,035	793,500	314,107	491,296	805,403	296,729	490,158	786,888
2.16	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	un.	1	181,440	336,960	518,400	210,600	329,400	540,000	213,759	334,341	548,100	201,933	333,567	535,500
2.17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	un.	1	162,288	301,392	463,680	188,370	294,630	483,000	191,196	299,049	490,245	180,618	298,357	478,975
2.18	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	un.	1	157,584	292,656	450,240	182,910	286,090	469,000	185,654	290,381	476,035	175,383	289,709	465,092
2.19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	un.	1	151,536	281,424	432,960	175,890	275,110	451,000	178,528	279,237	457,765	168,651	278,590	447,242
2.20	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	un.	1	453,600	842,400	1,296,000	526,500	823,500	1,350,000	534,398	835,853	1,370,250	504,833	833,918	1,338,750
2.21	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	un.	1	301,392	559,728	861,120	349,830	547,170	897,000	355,077	555,378	910,455	335,433	554,092	889,525
2.22	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	un.	1	241,920	449,280	691,200	280,800	439,200	720,000	285,012	445,788	730,800	269,244	444,756	714,000
2.23	Barras de cobre 12x4 mm	ml.	1	107,520	199,680	307,200	124,800	195,200	320,000	126,672	198,128	324,800	119,664	197,669	317,333
2.24	Barras de cobre 15x3 mm	ml.	1	123,312	229,008	352,320	143,130	223,870	367,000	145,277	227,228	372,505	137,240	226,702	363,942
2.25	Barras de cobre 25x3 mm	ml.	1	138,600	257,400	396,000	160,875	251,625	412,500	163,288	255,400	418,688	154,254	254,808	409,063
2.26	Barras de cobre 30x3 mm	ml.	1	210,000	390,000	600,000	243,750	381,250	625,000	247,406	386,969	634,375	233,719	386,073	619,792
2.27	Barras de cobre 40x3 mm	ml.	1	301,224	559,416	860,640	349,635	546,865	896,500	354,880	555,068	909,948	335,246	553,783	889,029
2.28	Aisladores para barras	un.	1	46,368	86,112	132,480	53,820	84,180	138,000	54,627	85,443	140,070	51,605	85,245	136,850
3	TERMINALES			-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
3.1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	un.	1	25,200	46,800	72,000	29,250	45,750	75,000	29,689	46,436	76,125	28,046	46,329	74,375
3.2	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	un.	1	27,720	51,480	79,200	32,175	50,325	82,500	32,658	51,080	83,738	30,851	50,962	81,813
3.3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	un.	1	30,492	56,628	87,120	35,393	55,358	90,750	35,923	56,188	92,111	33,936	56,058	89,994
3.4	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	un.	1	33,541	62,291	95,832	38,932	60,893	99,825	39,516	61,806	101,322	37,330	61,663	98,993
3.5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	un.	1	36,894	68,518	105,413	42,824	66,981	109,805	43,466	67,986	111,452	41,062	67,828	108,890
3.5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	un.	1	40,585	75,373	115,958	47,108	73,682	120,790	47,815	74,787	122,602	45,169	74,614	119,783
3.6	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	un.	1	44,644	82,911	127,555	51,819	81,051	132,870	52,597	82,266	134,863	49,687	82,076	131,763
3.7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	un.	1	49,106	91,198	140,304	56,999	89,152	146,150	57,853	90,489	148,342	54,653	90,279	144,932
3.8	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	un.	1	54,019	100,320	154,339	62,700	98,070	160,770	63,641	99,541	163,182	60,120	99,310	159,430
3.9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	un.	1	59,422	110,354	169,776	68,972	107,879	176,850	70,006	109,497	179,503	66,133	109,243	175,376
3.10	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	un.	1	65,352	121,368	186,720	75,855	118,645	194,500	76,993	120,425	197,418	72,733	120,146	192,879
3.11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	un.	1	71,896	133,520	205,416	83,450	130,525	213,975	84,702	132,483	217,185	80,016	132,176	212,192
3.12	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	un.	1	25,536	47,424	72,960	29,640	46,360	76,000	30,085	47,055	77,140	28,420	46,946	75,367
3.13	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	un.	1	28,090	52,166	80,256	32,604	50,996	83,600	33,093	51,761	84,854	31,262	51,641	82,903
3.14	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	un.	1	30,892	57,371	88,262	35,861	56,090	91,950	36,398	56,931	93,329	34,384	56,797	91,180
3.15	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	un.	1	33,986	63,118	97,104	39,449	61,702	101,150	40,040	62,627	102,667	37,825	62,482	100,307
3.16	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	un.	1	37,390	69,439	106,829	43,399	67,881	111,280	44,050	68,899	112,949	41,613	68,739	110,353
3.17	Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	un.	1	41,123	76,371	117,494	47,732	74,658	122,390	48,448	75,778	124,226	45,768	75,602	121,370
3.18	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	un.	1	45,239	84,015	129,254	52,510	82,130	134,640	53,297	83,363	136,660	50,349	83,169	133,518
3.19	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	un.	1	49,762	92,414	142,176	57,759	90,341	148,100	58,626	91,696	150,322	55,382	91,484	146,866

PLANILLA DE COMPARATIVA DE PRECIOS DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	INTECH			FyA			TES			PROMEDIO		
1	TABLEROS			Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total
2.20	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	un.	1	54,835	101,837	156,672	63,648	99,552	163,200	64,603	101,045	165,648	61,029	100,811	161,840
2.21	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	un.	1	60,211	111,821	172,032	69,888	109,312	179,200	70,936	110,952	181,888	67,012	110,695	177,707
2.22	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	un.	1	66,242	123,022	189,264	76,889	120,262	197,150	78,042	122,065	200,107	73,724	121,783	195,507
2.23	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	un.	1	72,845	135,283	208,128	84,552	132,248	216,800	85,820	134,232	220,052	81,072	133,921	214,993
4	CONDUCTORES			-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
4.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml	1	184,464	342,576	527,040	214,110	334,890	549,000	217,322	339,913	557,235	205,299	339,126	544,425
4.2	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml	1	128,347	238,358	366,705	148,974	233,010	381,984	151,208	236,506	387,714	142,843	235,958	378,801
4.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml	1	117,986	219,118	337,104	136,949	214,202	351,150	139,003	217,414	356,417	131,313	216,911	348,224
4.4	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml	1	101,472	188,448	289,920	117,780	184,220	302,000	119,547	186,983	306,530	112,933	186,550	299,483
4.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml	1	68,611	127,421	196,032	79,638	124,562	204,200	80,833	126,430	207,263	76,361	126,138	202,498
4.6	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml	1	58,632	108,888	167,520	68,055	106,445	174,500	69,076	108,042	177,118	65,254	107,792	173,046
4.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml	1	37,632	69,888	107,520	43,680	68,320	112,000	44,335	69,345	113,680	41,882	69,184	111,067
4.8	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml	1	32,340	60,060	92,400	37,538	58,713	96,250	38,101	59,593	97,694	35,993	59,455	95,448
4.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml	1	19,202	35,662	54,864	22,289	34,862	57,150	22,623	35,384	58,007	21,371	35,302	56,674
4.10	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml	1	12,029	22,339	34,368	13,962	21,838	35,800	14,171	22,166	36,337	13,387	22,114	35,502
4.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml	1	9,203	17,091	26,294	10,682	16,708	27,390	10,842	16,959	27,801	10,243	16,919	27,162
4.12	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml	1	7,224	13,416	20,640	8,385	13,115	21,500	8,511	13,312	21,823	8,040	13,281	21,321
4.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml	1	9,710	18,034	27,744	11,271	17,629	28,900	11,440	17,894	29,334	10,807	17,852	28,659
4.14	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml	1	8,383	15,569	23,952	9,731	15,220	24,950	9,876	15,448	25,324	9,330	15,412	24,742
4.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml	1	7,812	14,508	22,320	9,068	14,183	23,250	9,204	14,395	23,599	8,694	14,362	23,056
4.16	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml		6,384	11,856	18,240	7,410	11,590	19,000	7,521	11,764	19,285	7,105	11,737	18,842
5	CABLECANALES DE PLASTICO			-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
5.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml	1	52,147	96,845	148,992	60,528	94,672	155,200	61,436	96,092	157,528	58,037	95,870	153,907
5.2	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml	1	59,640	110,760	170,400	69,225	108,275	177,500	70,264	109,899	180,163	66,376	109,645	176,021
5.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml	1	64,176	119,184	183,360	74,490	116,510	191,000	75,607	118,258	193,865	71,424	117,984	189,408
5.4	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml	1	77,952	144,768	222,720	90,480	141,520	232,000	91,837	143,643	235,480	86,756	143,310	230,067
5.5	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	un.	1	89,611	166,421	256,032	104,013	162,687	266,700	105,573	165,128	270,701	99,733	164,745	264,478
5.6	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	un.	1	107,016	198,744	305,760	124,215	194,285	318,500	126,078	197,200	323,278	119,103	196,743	315,846
5.7	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	un.	1	128,184	238,056	366,240	148,785	232,715	381,500	151,017	236,206	387,223	142,662	235,659	378,321
5.8	Tapa para bandeja de 100x50 mm	un.	1	75,422	140,069	215,491	87,543	136,927	224,470	88,856	138,981	227,837	83,941	138,659	222,599
5.9	Tapa para bandeja de 150x50 mm	un.	1	99,187	184,205	283,392	115,128	180,072	295,200	116,855	182,773	299,628	110,390	182,350	292,740
5.10	Tapa para bandeja de 200x50 mm	un.	1	105,840	196,560	302,400	122,850	192,150	315,000	124,693	195,032	319,725	117,794	194,581	312,375
6	BANCO DE CAPACITORES			-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
6.1	GABINETE METALICO 120X0,80X0,35	un	1.00	1,081,920	2,009,280	3,091,200	1,255,800	1,964,200	3,220,000	1,274,637	1,993,663	3,268,300	1,204,119	1,989,048	3,193,167
6.2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	un	1.00	1,140,720	2,118,480	3,259,200	1,324,050	2,070,950	3,395,000	1,343,911	2,102,014	3,445,925	1,269,560	2,097,148	3,366,708
6.3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	un	1.00	1,092,000	2,028,000	3,120,000	1,267,500	1,982,500	3,250,000	1,286,513	2,012,238	3,298,750	1,215,338	2,007,579	3,222,917
6.4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	un	1.00	309,120	574,080	883,200	358,800	561,200	920,000	364,650	570,350	935,000	344,190	568,543	912,733
6.5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	un	1.00	99,120	184,080	283,200	115,050	179,950	295,000	116,776	182,649	299,425	110,315	182,226	292,542

TETÃ VIRU MOHENDAPY Motenondeha Ministerio de HACIENDA

SET TRIBUTACIÓN —Promoviendo confianza—

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

PLANILLA DE COMPARATIVA DE PRECIOS DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	INTECH			FyA			TES			PROMEDIO		
1	TABLEROS			Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total	Mano de Obra	Materiales	Total
6.6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	un	1.00	144,480	268,320	412,800	167,700	262,300	430,000	170,216	266,235	436,450	160,799	265,618	426,417
6.7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	un	1.00	178,080	330,720	508,800	206,700	323,300	530,000	209,801	328,150	537,950	198,194	327,390	525,583
6.8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	un	1.00	208,320	386,880	595,200	241,800	378,200	620,000	245,427	383,873	629,300	231,849	382,984	614,833
6.9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	un	1.00	252,067	468,125	720,192	292,578	457,622	750,200	296,967	464,486	761,453	280,537	463,411	743,948
6.10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	un	1.00	310,800	577,200	888,000	360,750	564,250	925,000	366,161	572,714	938,875	345,904	571,388	917,292
6.11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	un	1.00	238,896	443,664	682,560	277,290	433,710	711,000	281,449	440,216	721,665	265,878	439,197	705,075
6.12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	un	1.00	264,600	491,400	756,000	307,125	480,375	787,500	311,732	487,581	799,313	294,486	486,452	780,938
6.13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	un	1.00	310,128	575,952	886,080	359,970	563,030	923,000	365,370	571,475	936,845	345,156	570,152	915,308
6.14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	un	1.00	105,840	196,560	302,400	122,850	192,150	315,000	124,693	195,032	319,725	117,794	194,581	312,375
6.15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	un	1.00	99,120	184,080	283,200	115,050	179,950	295,000	116,776	182,649	299,425	110,315	182,226	292,542
6.16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	un	1.00	38,640	71,760	110,400	44,850	70,150	115,000	45,523	71,202	116,725	43,004	71,037	114,042
						98,623,924			102,733,264			103,657,594			101,671,594

FyA
Servicios de Ingeniería
Nicanor Ríos e/ Mbocaya Poty -Barcequillo/San Lorenzo-
Teléfono: 021 509 944-021 3277031- fyaconstrucciones@gmail.com
0982 989.727 direccion@fyaingenieria

- OBRAS CIVILES
- ELECTROMECANICA
- ELECTRICIDAD
- SISTEMA SANITARIO
- PREVENCION Y COMBATE CONTRA INCENDIO
- CLIMATIZACION
- VENTA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION
- SERVICIO DE FLETE Y GRUA

San Lorenzo, 24 de febrero de 2021

Señores:

Subsecretaría de Estado de Tributación

Ref.: "Solicitud de precios referenciales"

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, a fin de presentarles la cotización por los trabajos solicitados:

PLANILLA DE COTIZACION DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	Mano de Obra	Material	Precio
	TABLEROS					
1	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1400x800x350mm con 2 cuerpos, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 1000A, 2 para 400A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.849.300	6.020.700	9.870.000
2	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1300x800x250mm con 2 cuerpos, 1 juego de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.428.880	5.363.120	8.792.000
3	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1000x800x250mm con 2 cuerpos,1 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.056.040	4.779.960	7.836.000
	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de embutir con medidas de 700x850x250, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 250A y rieles DIN para disyuntores modulares.	Gl.	1	2.247.570	3.515.430	5.763.000
4	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	421.200	658.800	1.080.000
5	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	477.165	746.335	1.223.500

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

6	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	562.107	879.193	1.441.300
7	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, mas corte con barras para fases, neutro y tierra	un.	1	706.875	1.105.625	1.812.500
8	Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	un.	1	257.400	402.600	660.000
9	Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	un.	1	366.600	573.400	940.000
10	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	un.	1	120.900	189.100	310.000
11	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	un.	1	133.575	208.925	342.500
12	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	un.	1	437.190	683.810	1.121.000
	PROTECCIONES			0	0	
1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	un.	1	72.150	112.850	185.000
2	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	un.	1	78.780	123.220	202.000
3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	un.	1	83.265	130.235	213.500
4	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	un.	1	99.918	156.282	256.200
5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	un.	1	108.225	169.275	277.500
6	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	un.	1	112.408	175.817	288.225
7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	un.	1	3.101.280	4.850.720	7.952.000
8	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	un.	1	1.998.750	3.126.250	5.125.000
9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	un.	1	1.918.800	3.001.200	4.920.000
10	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	un.	1	1.069.380	1.672.620	2.742.000
11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	un.	1	693.225	1.084.275	1.777.500
12	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	un.	1	528.840	827.160	1.356.000
13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	un.	1	480.090	750.910	1.231.000
14	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	un.	1	341.640	534.360	876.000
15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	un.	1	309.465	484.035	793.500
16	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	un.	1	210.600	329.400	540.000
17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	un.	1	188.370	294.630	483.000
18	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	un.	1	182.910	286.090	469.000
19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	un.	1	175.890	275.110	451.000
14	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	un.	1	526.500	823.500	1.350.000
15	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	un.	1	349.830	547.170	897.000
16	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	un.	1	280.800	439.200	720.000
43	Barras de cobre 12x4 mm	ml.	1	124.800	195.200	320.000
44	Barras de cobre 15x3 mm	ml.	1	143.130	223.870	367.000
45	Barras de cobre 25x3 mm	ml.	1	160.875	251.625	412.500
46	Barras de cobre 30x3 mm	ml.	1	243.750	381.250	625.000
47	Barras de cobre 40x3 mm	ml.	1	349.635	546.865	896.500
48	Aisladores para barras	un.	1	53.820	84.180	138.000
	TERMINALES			0	0	
1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	un.	1	29.250	45.750	75.000
2	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	un.	1	32.175	50.325	82.500
3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	un.	1	35.393	55.358	90.750
4	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	un.	1	38.932	60.893	99.825
5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	un.	1	42.824	66.981	109.805

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

6	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	un.	1	47.108	73.682	120.790
7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	un.	1	51.819	81.051	132.870
8	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	un.	1	56.999	89.152	146.150
9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	un.	1	62.700	98.070	160.770
10	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	un.	1	68.972	107.879	176.850
11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	un.	1	75.855	118.645	194.500
12	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	un.	1	83.450	130.525	213.975
13	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	un.	1	29.640	46.360	76.000
14	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	un.	1	32.604	50.996	83.600
15	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	un.	1	35.861	56.090	91.950
16	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	un.	1	39.449	61.702	101.150
17	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	un.	1	43.399	67.881	111.280
18	Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	un.	1	47.732	74.658	122.390
19	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	un.	1	52.510	82.130	134.640
20	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	un.	1	57.759	90.341	148.100
21	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	un.	1	63.648	99.552	163.200
22	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	un.	1	69.888	109.312	179.200
23	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	un.	1	76.889	120.262	197.150
24	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	un.	1	84.552	132.248	216.800
	CONDUCTORES			0	0	
3.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml	1	214.110	334.890	549.000
3.2	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml	1	148.974	233.010	381.984
3.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml	1	136.949	214.202	351.150
3.4	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml	1	117.780	184.220	302.000
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml	1	79.638	124.562	204.200
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml	1	68.055	106.445	174.500
3.6	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml	1	43.680	68.320	112.000
3.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml	1	37.538	58.713	96.250
3.8	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml	1	22.289	34.862	57.150
3.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml	1	13.962	21.838	35.800
3.10	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml	1	10.682	16.708	27.390
3.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml	1	8.385	13.115	21.500
3.12	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml	1	11.271	17.629	28.900
3.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml	1	9.731	15.220	24.950
3.14	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml	1	9.068	14.183	23.250
3.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml		7.410	11.590	19.000
3	**CABLECANALES DE PLASTICO**			0	0	
3.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml	1	60.528	94.672	155.200
3.2	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml	1	69.225	108.275	177.500
3.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml	1	74.490	116.510	191.000
3.4	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml	1	90.480	141.520	232.000
3.5	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	un.	1	104.013	162.687	266.700
3.6	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	un.	1	124.215	194.285	318.500
3.7	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	un.	1	148.785	232.715	381.500

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

3.8	Tapa para bandeja de 100x50 mm	un.	1	87.543	136.927	224.470
3.9	Tapa para bandeja de 150x50 mm	un.	1	115.128	180.072	295.200
3.10	Tapa para bandeja de 200x50 mm	un.	1	122.850	192.150	315.000
	BANCO DE CAPACITORES			0	0	
1	GABINETE METALICO 120X0,80X0,35	un	1	1.255.800	1.964.200	3.220.000
2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	un	1	1.324.050	2.070.950	3.395.000
3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	un	1	1.267.500	1.982.500	3.250.000
4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	un	1	358.800	561.200	920.000
5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	un	1	115.050	179.950	295.000
6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	un	1	167.700	262.300	430.000
7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	un	1	206.700	323.300	530.000
8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	un	1	241.800	378.200	620.000
9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	un	1	292.578	457.622	750.200
10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	un	1	360.750	564.250	925.000
11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	un	1	277.290	433.710	711.000
12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	un	1	307.125	480.375	787.500
13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	un	1	359.970	563.030	923.000
14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	un	1	122.850	192.150	315.000
15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	un	1	115.050	179.950	295.000
16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	un	1	44.850	70.150	115.000
						102.733.264

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

Asunción, 26 de febrero de 2021

Señores:

Subsecretaría de Estado de Tributación

Ref.: "Solicitud de precios referenciales"

PLANILLA DE COTIZACION DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	Mano de Obra	Material	Precio
	TABLEROS					
1	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1400x800x350mm con 2 cuerpos, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 1000A, 2 para 400A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.849.300	6.020.700	9.870.000
2	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1300x800x250mm con 2 cuerpos, 1 juego de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.428.880	5.363.120	8.792.000
3	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1000x800x250mm con 2 cuerpos,1 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.056.040	4.779.960	7.836.000
	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de embutir con medidas de 700x850x250, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 250A y rieles DIN para disyuntores modulares.	Gl.	1	2.247.570	3.515.430	5.763.000
4	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	421.200	658.800	1.080.000
5	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	477.165	746.335	1.223.500
6	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	562.107	879.193	1.441.300
7	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, mas corte con barras para fases, neutro y tierra	un.	1	706.875	1.105.625	1.812.500
8	Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	un.	1	257.400	402.600	660.000
9	Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	un.	1	366.600	573.400	940.000
10	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	un.	1	120.900	189.100	310.000
11	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	un.	1	133.575	208.925	342.500
12	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	un.	1	437.190	683.810	1.121.000
	PROTECCIONES			0	0	
1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	un.	1	73.232	114.543	187.775

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

2	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	un.	1	79.962	125.068	205.030
3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	un.	1	84.514	132.189	216.703
4	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	un.	1	101.417	158.626	260.043
5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	un.	1	109.849	171.814	281.663
6	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	un.	1	114.094	178.454	292.548
7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	un.	1	3.147.799	4.923.481	8.071.280
8	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	un.	1	2.028.731	3.173.144	5.201.875
9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	un.	1	1.947.582	3.046.218	4.993.800
10	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	un.	1	1.085.421	1.697.709	2.783.130
11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	un.	1	703.624	1.100.539	1.804.163
12	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	un.	1	536.773	839.567	1.376.340
13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	un.	1	487.291	762.174	1.249.465
14	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	un.	1	346.765	542.375	889.140
15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	un.	1	314.107	491.296	805.403
16	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	un.	1	213.759	334.341	548.100
17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	un.	1	191.196	299.049	490.245
18	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	un.	1	185.654	290.381	476.035
19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	un.	1	178.528	279.237	457.765
14	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	un.	1	534.398	835.853	1.370.250
15	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	un.	1	355.077	555.378	910.455
16	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	un.	1	285.012	445.788	730.800
43	Barras de cobre 12x4 mm	ml.	1	126.672	198.128	324.800
44	Barras de cobre 15x3 mm	ml.	1	145.277	227.228	372.505
45	Barras de cobre 25x3 mm	ml.	1	163.288	255.400	418.688
46	Barras de cobre 30x3 mm	ml.	1	247.406	386.969	634.375
47	Barras de cobre 40x3 mm	ml.	1	354.880	555.068	909.948
48	Aisladores para barras	un.	1	54.627	85.443	140.070
	TERMINALES			0	0	
1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	un.	1	29.689	46.436	76.125
2	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	un.	1	32.658	51.080	83.738
3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	un.	1	35.923	56.188	92.111
4	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	un.	1	39.516	61.806	101.322
5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	un.	1	43.466	67.986	111.452
6	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	un.	1	47.815	74.787	122.602
7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	un.	1	52.597	82.266	134.863
8	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	un.	1	57.853	90.489	148.342
9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	un.	1	63.641	99.541	163.182
10	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	un.	1	70.006	109.497	179.503
11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	un.	1	76.993	120.425	197.418
12	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	un.	1	84.702	132.483	217.185
13	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	un.	1	30.085	47.055	77.140
14	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	un.	1	33.093	51.761	84.854
15	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	un.	1	36.398	56.931	93.329
16	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	un.	1	40.040	62.627	102.667

Lic. Celeste Romo Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAP

17	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	un.	1	44.050	68.899	112.949
18	Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	un.	1	48.448	75.778	124.226
19	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	un.	1	53.297	83.363	136.660
20	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	un.	1	58.626	91.696	150.322
21	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	un.	1	64.603	101.045	165.648
22	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	un.	1	70.936	110.952	181.888
23	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	un.	1	78.042	122.065	200.107
24	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	un.	1	85.820	134.232	220.052
	CONDUCTORES			0	0	
3.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml	1	217.322	339.913	557.235
3.2	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml	1	151.208	236.506	387.714
3.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml	1	139.003	217.414	356.417
3.4	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml	1	119.547	186.983	306.530
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml	1	80.833	126.430	207.263
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml	1	69.076	108.042	177.118
3.6	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml	1	44.335	69.345	113.680
3.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml	1	38.101	59.593	97.694
3.8	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml	1	22.623	35.384	58.007
3.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml	1	14.171	22.166	36.337
3.10	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml	1	10.842	16.959	27.801
3.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml	1	8.511	13.312	21.823
3.12	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml	1	11.440	17.894	29.334
3.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml	1	9.876	15.448	25.324
3.14	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml	1	9.204	14.395	23.599
3.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml		7.521	11.764	19.285
3	**CABLECANALES DE PLASTICO**			0	0	
3.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml	1	61.436	96.092	157.528
3.2	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml	1	70.264	109.899	180.163
3.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml	1	75.607	118.258	193.865
3.4	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml	1	91.837	143.643	235.480
3.5	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	un.	1	105.573	165.128	270.701
3.6	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	un.	1	126.078	197.200	323.278
3.7	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	un.	1	151.017	236.206	387.223
3.8	Tapa para bandeja de 100x50 mm	un.	1	88.856	138.981	227.837
3.9	Tapa para bandeja de 150x50 mm	un.	1	116.855	182.773	299.628
3.10	Tapa para bandeja de 200x50 mm	un.	1	124.693	195.032	319.725
	BANCO DE CAPACITORES			0	0	
1	GABINETE METALICO 120X0,80X0,35	un	1	1.274.637	1.993.663	3.268.300
2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	un	1	1.343.911	2.102.014	3.445.925
3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	un	1	1.286.513	2.012.238	3.298.750
4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	un	1	364.650	570.350	935.000
5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	un	1	116.776	182.649	299.425
6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	un	1	170.216	266.235	436.450
7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	un	1	209.801	328.150	537.950

Lic. Celeste Blanco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	un	1	245.427	383.873	629.300
9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	un	1	296.967	464.486	761.453
10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	un	1	366.161	572.714	938.875
11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	un	1	281.449	440.216	721.665
12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	un	1	311.732	487.581	799.313
13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	un	1	365.370	571.475	936.845
14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	un	1	124.693	195.032	319.725
15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	un	1	116.776	182.649	299.425
16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	un	1	45.523	71.202	116.725

Lic Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

PLANILLA DE COTIZACION DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	MANO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
	TABLEROS					
1	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1400x800x350mm con 2 cuerpos, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 1000A, 2 para 400A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	3.316.320	6.158.880	9.475.200
2	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1300x800x250mm con 2 cuerpos, 1 juego de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	2.954.112	5.486.208	8.440.320
3	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de adosar de medidas 1000x800x250mm con 2 cuerpos,1 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 630A y rieles DIN para disyuntores modulares. Con calado para voltimetro y amperimetro.	un.	1	2.632.896	4.889.664	7.522.560
	Provisión, cambio y colocación de Tablero metálico de embutir con medidas de 700x850x250, 3 juegos de barras (fases, neutro y tierra), para 250A y rieles DIN para disyuntores modulares.	Gl.	1	1.936.368	3.596.112	5.532.480
4	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	362.880	673.920	1.036.800
5	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	411.096	763.464	1.174.560
6	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	Gl.	1	484.277	899.371	1.383.648
7	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, mas corte con barras para fases, neutro y tierra	un.	1	609.000	1.131.000	1.740.000
8	Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	un.	1	221.760	411.840	633.600
9	Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	un.	1	315.840	586.560	902.400
10	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	un.	1	104.160	193.440	297.600
11	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	un.	1	115.080	213.720	328.800
12	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	un.	1	376.656	699.504	1.076.160
	PROTECCIONES			-	-	-
1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	un.	1	62.160	115.440	177.600
2	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	un.	1	67.872	126.048	193.920
3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	un.	1	71.736	133.224	204.960
4	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	un.	1	86.083	159.869	245.952
5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	un.	1	93.240	173.160	266.400
6	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	un.	1	96.844	179.852	276.696

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	un.	1	2.671.872	4.962.048	7.633.920
8	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	un.	1	1.722.000	3.198.000	4.920.000
9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	un.	1	1.653.120	3.070.080	4.723.200
10	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	un.	1	921.312	1.711.008	2.632.320
11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	un.	1	597.240	1.109.160	1.706.400
12	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	un.	1	455.616	846.144	1.301.760
13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	un.	1	413.616	768.144	1.181.760
14	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	un.	1	294.336	546.624	840.960
15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	un.	1	266.616	495.144	761.760
16	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	un.	1	181.440	336.960	518.400
17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	un.	1	162.288	301.392	463.680
18	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	un.	1	157.584	292.656	450.240
19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	un.	1	151.536	281.424	432.960
14	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	un.	1	453.600	842.400	1.296.000
15	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	un.	1	301.392	559.728	861.120
16	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	un.	1	241.920	449.280	691.200
43	Barras de cobre 12x4 mm	ml.	1	107.520	199.680	307.200
44	Barras de cobre 15x3 mm	ml.	1	123.312	229.008	352.320
45	Barras de cobre 25x3 mm	ml.	1	138.600	257.400	396.000
46	Barras de cobre 30x3 mm	ml.	1	210.000	390.000	600.000
47	Barras de cobre 40x3 mm	ml.	1	301.224	559.416	860.640
48	Aisladores para barras	un.	1	46.368	86.112	132.480
	TERMINALES			-	-	-
1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	un.	1	25.200	46.800	72.000
2	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	un.	1	27.720	51.480	79.200
3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	un.	1	30.492	56.628	87.120
4	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	un.	1	33.541	62.291	95.832
5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	un.	1	36.894	68.518	105.413
6	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	un.	1	40.585	75.373	115.958
7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	un.	1	44.644	82.911	127.555
8	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	un.	1	49.106	91.198	140.304
9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	un.	1	54.019	100.320	154.339
10	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	un.	1	59.422	110.354	169.776
11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	un.	1	65.352	121.368	186.720
12	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	un.	1	71.896	133.520	205.416

LIC. Celeste [illegible]
Jefa Interina
Departamento de Servicios
CAMUAAF

13	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	un.	1	25.536	47.424	72.960
14	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	un.	1	28.090	52.166	80.256
15	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	un.	1	30.892	57.371	88.262
16	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	un.	1	33.986	63.118	97.104
17	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	un.	1	37.390	69.439	106.829
18	Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	un.	1	41.123	76.371	117.494
19	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	un.	1	45.239	84.015	129.254
20	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	un.	1	49.762	92.414	142.176
21	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	un.	1	54.835	101.837	156.672
22	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	un.	1	60.211	111.821	172.032
23	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	un.	1	66.242	123.022	189.264
24	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	un.	1	72.845	135.283	208.128
	CONDUCTORES			-	-	-
3.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml	1	184.464	342.576	527.040
3.2	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml	1	128.347	238.358	366.705
3.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml	1	117.986	219.118	337.104
3.4	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml	1	101.472	188.448	289.920
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml	1	68.611	127.421	196.032
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml	1	58.632	108.888	167.520
3.6	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml	1	37.632	69.888	107.520
3.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml	1	32.340	60.060	92.400
3.8	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml	1	19.202	35.662	54.864
3.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml	1	12.029	22.339	34.368
3.10	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml	1	9.203	17.091	26.294
3.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml	1	7.224	13.416	20.640
3.12	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml	1	9.710	18.034	27.744
3.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml	1	8.383	15.569	23.952
3.14	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml	1	7.812	14.508	22.320
3.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml		6.384	11.856	18.240
3	**CABLECANALES DE PLASTICO**			-	-	-
3.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml	1	52.147	96.845	148.992
3.2	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml	1	59.640	110.760	170.400
3.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml	1	64.176	119.184	183.360
3.4	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml	1	77.952	144.768	222.720
3.5	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	un.	1	89.611	166.421	256.032
3.6	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	un.	1	107.016	198.744	305.760
3.7	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	un.	1	128.184	238.056	366.240
3.8	Tapa para bandeja de 100x50 mm	un.	1	75.422	140.069	215.491
3.9	Tapa para bandeja de 150x50 mm	un.	1	99.187	184.205	283.392

Ing. Jesús Fernando Vargas
Jefe Oficina
Departamento de Servicios
CAUDAF

3.10	Tapa para bandeja de 200x50 mm	un.	1	105.840	196.560	302.400
	BANCO DE CAPACITORES			-	-	-
1	GABINETE METALICO 120X0,80X0,35	un	1,00	1.081.920	2.009.280	3.091.200
2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	un	1,00	1.140.720	2.118.480	3.259.200
3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	un	1,00	1.092.000	2.028.000	3.120.000
4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	un	1,00	309.120	574.080	883.200
5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	un	1,00	99.120	184.080	283.200
6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	un	1,00	144.480	268.320	412.800
7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	un	1,00	178.080	330.720	508.800
8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	un	1,00	208.320	386.880	595.200
9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	un	1,00	252.067	468.125	720.192
10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	un	1,00	310.800	577.200	888.000
11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	un	1,00	238.896	443.664	682.560
12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	un	1,00	264.600	491.400	756.000
13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	un	1,00	310.128	575.952	886.080
14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	un	1,00	105.840	196.560	302.400
15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	un	1,00	99.120	184.080	283.200
16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	un	1,00	38.640	71.760	110.400

Lic. Celeste Fuentes Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF