EVIDENCIA
DE ANTECEDENTES
Y
PRECIOS SOLICITADOS

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DEL
SISTEMA ELÉCTRICO
DE LA
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN
DEL
MINISTERIO DE HACIENDA

Intech

EMPRENDIMIENTOS ELECTROMECANICOS

PLANILLA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.			
	TABLEROS			Mano de Obr	Materiales	Total
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	4.368.000	7.488.000	11.856.000
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	4.088.000	7.008.000	11.096.000
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	3.696.000	6.336.000	10.032.000
	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	2.688.000	4.608.000	7.296.000
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	504.000	864.000	1.368.000
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	560.000	960.000	1.520.000
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	616.000	1.056.000	1.672.000
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	784.000	1.344.000	2.128.000
8	Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	un.	1	308.000	528.000	836.000
9	Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	un.	1	420.000	720.000	1.140.000
10	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	un.	1	137.000	235.000	372.000
11	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	un.	1	143.000	245.000	388.000
12	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	un.	1	495.000	849.000	1.344.000
	PROTECCIONES					
1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	un.	1	78.000	134.000	212.000
2	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	un.	1	84.000	144.000	228.000
3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	un.	1	88.000	152.000	240.000
4	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	un.	1	106.000	182.000	288.000
5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	un.	1	116.000	198.000	314.000
6	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	un.	1	120.000	206.000	326.000
7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	un.	1	3.920.000	6.720.000	10.640.000
8	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	un.	1	1.800.000	2.700.000	4.500.000
9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	un.	1	2.520.000	4.320.000	6.840.000
10	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	un.	1	1.120.000	1.920.000	3.040.000
11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	un.	1	7.840.000	1.344.000	9.184.000
12	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	un.	1	599.000	1.027.000	1.626.000
13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	un.	1	549.000	941.000	1.490.000
14	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	un.	1	392.000	672.000	1.064.000
15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	un.	1	353.000	605.000	958.000
16	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	un.	1	235.000	403.000	638.000
17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	un.	1	202.000	346.000	548.000
18	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	un.	1	202.000	346.000	548.000
19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	un.	1	190.000	325.000	515.000
14	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	un.	1	599.000	1.027.000	1.626.000
15	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	un.	1	398.000	682.000	1.080.000
16	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	un.	1	319.000	547.000	866.000
43	Barras de cobre 12x4 mm	ml.	1	143.000	245.000	388.000
44	Barras de cobre 15x3 mm	ml.	1	162.000	278.000	440.000
45	Barras de cobre 25x3 mm	ml.	1	179.000	307.000	486.000
46	Barras de cobre 30x3 mm	ml.	1	277.000	475.000	752.000
47	Barras de cobre 40x3 mm	ml.	1	392.000	672.000	1.064.000
48	Aisladores para barras	un.	1	61.500	105.500	167.000
	TERMINALES					
1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	un.	1	31.000	53.500	84.500
2	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	un.	1	34.500	59.000	93.500
3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	un.	1	38.000	65.000	103.000
4	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	un.	1	42.000	72.000	114.000
5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	un.	1	46.000	78.000	124.000

Lic. [illegible] Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A.J.D.A.A.F.

6	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	un.	1	50.500	86.500	137.000
7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	un.	1	55.500	95.000	150.500
8	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	un.	1	43.500	104.500	148.000
9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	un.	1	67.000	115.000	182.000
10	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	un.	1	74.000	126.500	200.500
11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	un.	1	86.000	148.000	234.000
12	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	un.	1	95.500	163.000	258.500
13	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	un.	1	33.500	57.500	91.000
14	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	un.	1	36.500	62.500	99.000
15	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	un.	1	40.500	69.000	109.500
16	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	un.	1	45.000	77.000	122.000
17	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	un.	1	47.500	81.500	129.000
18	Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	un.	1	54.500	93.000	147.500
19	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	un.	1	59.000	100.500	159.500
20	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	un.	1	67.000	115.000	182.000
21	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	un.	1	73.000	125.000	198.000
22	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	un.	1	78.500	134.500	213.000
23	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	un.	1	87.000	149.000	236.000
24	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	un.	1	95.500	164.000	259.500
	CONDUCTORES					
3.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml	1	228.500	392.000	620.500
3.2	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml	1	162.500	278.500	441.000
3.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml	1	146.500	251.500	398.000
3.4	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml	1	129.000	221.000	350.000
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml	1	85.000	146.000	231.000
3.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml	1	73.000	125.000	198.000
3.6	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml	1	47.000	80.500	127.500
3.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml	1	42.000	72.000	114.000
3.8	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml	1	24.000	40.500	64.500
3.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml	1	15.000	25.500	40.500
3.10	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml	1	11.500	19.000	30.500
3.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml	1	9.500	16.000	25.500
3.12	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml	1	12.000	21.000	33.000
3.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml	1	10.500	18.500	29.000
3.14	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml	1	10.500	17.500	28.000
3.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml		8.500	14.000	22.500
3	**CABLECANALES DE PLASTICO**					
3.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml	1	64.500	110.500	175.000
3.2	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml	1	74.000	127.500	201.500
3.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml	1	80.000	136.500	216.500
3.4	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml	1	96.500	165.500	262.000
3.5	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	un.	1	111.000	190.500	301.500
3.6	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	un.	1	132.500	227.500	360.000
3.7	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	un.	1	159.000	272.500	431.500
3.8	Tapa para bandeja de 100x50 mm	un.	1	93.500	160.500	254.000
3.9	Tapa para bandeja de 150x50 mm	un.	1	123.500	211.000	334.500
3.10	Tapa para bandeja de 200x50 mm	un.	1	131.500	225.500	357.000
	BANCO DE CAPACITORES					
1	GABINETE METALICO 120X0,80X0,35	un	1,00	1.341.000	2.299.000	3.640.000
2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	un	1,00	1.568.000	2.688.000	4.256.000
3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	un	1,00	1.664.000	2.853.000	4.517.000
4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	un	1,00	383.500	657.000	1.040.500
5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	un	1,00	123.000	210.500	333.500
6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	un	1,00	179.000	307.000	486.000
7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	un	1,00	220.500	378.500	599.000
8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	un	1,00	258.500	442.500	701.000
9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	un	1,00	312.500	535.500	848.000
10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	un	1,00	385.000	660.500	1.045.500
11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	un	1,00	316.500	542.500	859.000
12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	un	1,00	347.000	595.500	942.500
13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	un	1,00	409.000	700.500	1.109.500
14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	un	1,00	140.000	240.000	380.000
15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	un	1,00	129.000	220.000	349.000
16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	un	1,00	50.500	86.500	137.000
						131.782.000

Lic. Celeste Franco Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A.U.D.A.A.F.

CONTRATO MH-SET N° 15 /2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 28 días del mes de Julio del año dos mil veintiuno, la **SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA**, en adelante LA CONTRATANTE, representada en este acto por el Señor **ROBERTO CARLOS ENRIQUE CABALLERO**, Director de la Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas de la Subsecretaría de Estado de Tributación, con Cédula de Identidad N° 1.048.915, calidad que acredita con la exhibición del testimonio de la Resolución MH N° 389 de fecha 23 de noviembre del 2020 y la Resolución Interna N° 72 de fecha 26 de mayo de 2014 "Por la cual se autoriza al titular de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación a dictar actos administrativos en el marco de la Ley N° 2051/2003, el Decreto N° 21909/2003 y demás disposiciones legales reglamentarias", con domicilio en la calle Eligio Ayala esquina Yegros, por una parte y por la otra parte, la Firma **OMEGA INGENIERIA S.R.L.** en adelante denominada EL PROVEEDOR, con Registro Único del Contribuyente (RUC) N° **80016128-9**, domiciliada en Calle Piribebuy c/ Av. San José Km 6 ½ - B° San Isidro – C.D.E., representada para este acto por el Señor **DOMICIANO CHAMORRO MOREL** con Cédula de Identidad Civil N° 585.599, en carácter de Representante Legal, convienen en celebrar el presente contrato, sujeto a las Cláusulas y Condiciones que más abajo se establecen. ---

1. OBJETO.

Establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación a la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 03/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA".** En caso de existir discrepancia entre las especificaciones del objeto descriptas en el Catálogo de la DNCP y las del presente Pliego, prevalecerán éstas últimas. ----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. ... ENRIQUE, Director
Dirección de Apoyo de Administración y Finanzas

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

CONTRATO MH-SET N° 15 /2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Guaraníes	Precio total Guaraníes
1	TABLEROS	Unidad	Unidad	1		
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 voltímetro y amperímetro.	Unidad	Unidad	1	7.800.000	7.800.000
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 voltímetro y amperímetro.	Unidad	Unidad	1	7.300.000	7.300.000
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 voltímetro y amperímetro.	Unidad	Unidad	1	6.600.000	6.600.000
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.	Global	Unidad	1	4.800.000	4.800.000
1.5	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, más corte con barras para fase, neutro y tierra	Global	Unidad	1	900.000	900.000
1.6	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, más corte con barras para fase, neutro y tierra	Global	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
1.7	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, más corte con barras para fase, neutro y tierra	Global	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
1.8	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, más corte con barras para fases, neutro y tierra	Unidad	Unidad	1	1.400.000	1.400.000

ONEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. Franco Vargas
Jefe Interino
Departamento de Servicios
CIA./DAAF

CONTRATO MH-SET N° 15/2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

1.9	Provisión, cambio y colocación de Voltímetro	Unidad	Unidad	1	550.000	550.000
1.10	Provisión, cambio y colocación de Amperímetro para TC 1000/5A	Unidad	Unidad	1	750.000	750.000
1.11	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	Unidad	Unidad	1	245.000	245.000
1.12	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	Unidad	Unidad	1	255.000	255.000
1.13	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	Unidad	Unidad	1	885.000	885.000
2	PROTECCIONES	Unidad	Unidad	1		
2.1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	Unidad	Unidad	1	140.000	140.000
2.2	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	Unidad	Unidad	1	150.000	150.000
2.3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
2.4	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	Unidad	Unidad	1	190.600	190.600
2.5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	Unidad	Unidad	1	207.000	207.000
2.6	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	Unidad	Unidad	1	215.000	215.000
2.7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético Reg. de 3x630A/36 KA.	Unidad	Unidad	1	7.000.000	7.000.000
2.8	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético Reg. de 3x400A/50KA.	Unidad	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
2.9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético Reg. de 3x250A/25KA.	Unidad	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
2.1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético Reg. de 3x160A/36KA.	Unidad	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
2.11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x250 A/10KA.	Unidad	Unidad	1	1.400.000	1.400.000
2.12	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x100 A/10KA.	Unidad	Unidad	1	1.070.000	1.070.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. ROBERTO ENRIQUE, Director Dirección de Apoyo de Administración y Finanzas

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

CONTRATO MH-SET N° 15 /2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

2.13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x80 A/10KA.	Unidad	Unidad	1	980.000	980.000
2.14	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x63 A/10KA.	Unidad	Unidad	1	700.000	700.000
2.15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x50A/10KA.	Unidad	Unidad	1	630.000	630.000
2.16	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x40A/6KA.	Unidad	Unidad	1	420.000	420.000
2.17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x32A/6KA.	Unidad	Unidad	1	360.000	360.000
2.18	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x25A/6KA.	Unidad	Unidad	1	360.000	360.000
2.19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnético de 3x16 A/6KA.	Unidad	Unidad	1	340.000	340.000
2.20	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	Unidad	Unidad	1	1.070.000	1.070.000
2.21	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	Unidad	Unidad	1	710.000	710.000
2.22	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	Unidad	Unidad	1	570.000	570.000
2.23	Barras de cobre 12x4 mm	Metro Lineal	Unidad	1	255.000	255.000
2.24	Barras de cobre 15x3 mm	Metro Lineal	Unidad	1	290.000	290.000
2.25	Barras de cobre 25x3 mm	Metro Lineal	Unidad	1	320.000	320.000
2.26	Barras de cobre 30x3 mm	Metro Lineal	Unidad	1	495.000	495.000
2.27	Barras de cobre 40x3 mm	Metro Lineal	Unidad	1	700.000	700.000
2.28	Aisladores para barras	Unidad	Unidad	1	110.000	110.000
3	TERMINALES	Unidad	Unidad	1		
3.1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	Unidad	Unidad	1	55.800	55.800
3.2	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	Unidad	Unidad	1	61.500	61.500
3.3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	Unidad	Unidad	1	67.500	67.500

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. ROBERTO [illegible] Director de Apoyo de Administración y Finanzas

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

CONTRATO MH-SET N° 15/2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

3.4	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	Unidad	Unidad	1	74.500	74.500
3.5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	Unidad	Unidad	1	81.700	81.700
3.6	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	Unidad	Unidad	1	90.000	90.000
3.7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	Unidad	Unidad	1	99.000	99.000
3.8	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	Unidad	Unidad	1	109.000	109.000
3.9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	Unidad	Unidad	1	120.000	120.000
3.10	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
3.11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	Unidad	Unidad	1	154.000	154.000
3.12	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	Unidad	Unidad	1	170.000	170.000
3.13	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	Unidad	Unidad	1	60.000	60.000
3.14	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	Unidad	Unidad	1	65.000	65.000
3.15	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	Unidad	Unidad	1	72.000	72.000
3.16	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	Unidad	Unidad	1	80.000	80.000
3.17	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	Unidad	Unidad	1	85.000	85.000
3.18	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 35 mm²	Unidad	Unidad	1	97.000	97.000
3.19	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	Unidad	Unidad	1	105.000	105.000
3.20	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	Unidad	Unidad	1	120.000	120.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

CONTRATO MH-SET N° 15 /2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

3.21	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	Unidad	Unidad	1	130.000	130.000
3.22	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	Unidad	Unidad	1	140.000	140.000
3.23	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	Unidad	Unidad	1	155.000	155.000
3.24	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	Unidad	Unidad	1	171.000	171.000
4	CONDUCTORES	Unidad	Unidad	1		
4.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	408.500	408.500
4.2	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	Metro Lineal	Unidad	1	290.000	290.000
4.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	Metro Lineal	Unidad	1	262.000	262.000
4.4	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	Metro Lineal	Unidad	1	230.000	230.000
4.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	Metro Lineal	Unidad	1	152.000	152.000
4.6	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	130.000	130.000
4.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	84.000	84.000
4.8	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	75.000	75.000
4.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	42.600	42.600
4.10	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	26.700	26.700
4.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	20.000	20.000
4.12	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	17.000	17.000
4.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	22.000	22.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. ROBERTO E. [illegible], Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

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

CONTRATO MH-SET N° 15 /2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

4.14	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	19.500	19.500
4.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	18.500	18.500
4.16	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	Metro Lineal	Unidad	1	15.000	15.000
5	CABLECANALES DE PLASTICO	Unidad	Unidad	1		
5.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	Metro Lineal	Unidad	1	115.500	115.500
5.2	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	Metro Lineal	Unidad	1	132.500	132.500
5.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	Metro Lineal	Unidad	1	142.500	142.500
5.4	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	Metro Lineal	Unidad	1	172.600	172.600
5.5	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	Unidad	Unidad	1	198.400	198.400
5.6	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	Unidad	Unidad	1	237.000	237.000
5.7	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	Unidad	Unidad	1	284.000	284.000
5.8	Tapa para bandeja de 100x50 mm	Unidad	Unidad	1	167.000	167.000
5.9	Tapa para bandeja de 150x50 mm	Unidad	Unidad	1	220.000	220.000
5.10	Tapa para bandeja de 200x50 mm	Unidad	Unidad	1	235.000	235.000
6	BANCO DE CAPACITORES	Unidad	Unidad	1		
6.1	GABINETE METALICO 120X0,80X0,35	Unidad	Unidad	1	2.395.000	2.395.000
6.2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	Unidad	Unidad	1	2.800.000	2.800.000
6.3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	Unidad	Unidad	1	2.972.000	2.972.000
6.4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	Unidad	Unidad	1	684.550	684.550

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. ROBERTO ... Director Dirección de Apoyo de Administración y Finanzas

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

CONTRATO MH-SET N° 15 /2021

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA. ----------

6.5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	Unidad	Unidad	1	219.500	219.500
6.6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	Unidad	Unidad	1	320.000	320.000
6.7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	Unidad	Unidad	1	394.200	394.200
6.8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	Unidad	Unidad	1	461.200	461.200
6.9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	Unidad	Unidad	1	558.000	558.000
6.10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	Unidad	Unidad	1	688.000	688.000
6.11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	Unidad	Unidad	1	565.000	565.000
6.12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	Unidad	Unidad	1	620.000	620.000
6.13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	Unidad	Unidad	1	730.000	730.000
6.14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	Unidad	Unidad	1	250.000	250.000
6.15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	Unidad	Unidad	1	230.000	230.000
6.16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	Unidad	Unidad	1	90.000	90.000

El valor del contrato es por un monto Mínimo de **Gs. 250.000.000** (guaraníes doscientos cincuenta millones), y un monto Máximo de **Gs. 500.000.000** (guaraníes quinientos millones) con el impuesto al valor agregado incluido. ----------

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes y/o Servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato. La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. ----------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

Este contrato entrará en vigor desde su suscripción hasta el 31 de diciembre del 2022. ------

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dirección: 24 de mayo Nº 2721 c/ Avda Gral. Santos
(021) 3388350 / 0985 313-066 / 0971 947-165
atencion@astelev.com.py

PLANILLA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.			
	TABLEROS			Mano de Obr	Materiales	Total
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
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

Lic. Jessica Blanco Vargas
Secretaria Interina
Departamento de Servicios
CAJDAAF

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
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	1,00	1.274.637	1.993.663	3.268.300
2	A2 DISYUNTOR CAJA MOLDEADA 3P 250A 25KA FIJO	un	1,00	1.343.911	2.102.014	3.445.925
3	REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	un	1,00	1.286.513	2.012.238	3.298.750
4	S3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400/5A MSQ60	un	1,00	364.650	570.350	935.000
5	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 2P 006A 6KA SH202	un	1,00	116.776	182.649	299.425
6	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 025A 6KA SH203	un	1,00	170.216	266.235	436.450
7	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 032A 6KA SH203	un	1,00	209.801	328.150	537.950
8	A2 DISYUNTOR TERMO DINAMICO 3P 050A 6KA SH203	un	1,00	245.427	383.873	629.300
9	CONTACTOR PARA CAPACITOR 12,5 KVAR 220VCA	un	1,00	296.967	464.486	761.453
10	CONTACTOR PARA CAPACITOR 20 KVAR 220VCA	un	1,00	366.161	572.714	938.875
11	CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR/400V	un	1,00	281.449	440.216	721.665
12	CONDENSADOR TRIFASICO 15 KVAR/400V	un	1,00	311.732	487.581	799.313
13	CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR/400V	un	1,00	365.370	571.475	936.845
14	BARRA DE COBRE 20MM X 05 MM (P/CM)	un	1,00	124.693	195.032	319.725
15	FILTRO PARA VENTILADOR 204 MM X 204 MM	un	1,00	116.776	182.649	299.425
16	AISLADOR PARA BARRA 400 A	un	1,00	45.523	71.202	116.725
						103.657.594

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

Asunto: Fwd: Re: Solicitud de cotización de servicios
De: Jose Ramon Chirife Correa <jchirife@set.gov.py>
Fecha: 5/6/2023 06:07
Para: Celeste Franco <cfranco@set.gov.py>

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Re: Solicitud de cotización de servicios
Fecha: Wed, 21 Sep 2022 09:09:18 -0400
De: Atención Astelev <atencion@astelev.com.py>
A:Jose Ramon Chirife Correa <jchirife@set.gov.py>

ENVIADO LO SOLICITADO

El mié, 14 sept 2022 a las 9:21, Atención Astelev (<atencion@astelev.com.py>) escribió:
> RECIBIDO.
>
> El mié, 14 sept 2022 a las 9:12, Jose Ramon Chirife Correa (<jchirife@set.gov.py>) escribió:
> > Sres ASTELEV
> >
> > En el marco del llamado a licitación
> > para MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS E INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE BANCOS DE CAPACITORES PARA EDIFICOS DE LA SET DEL MINISTERIO DE HACIENDA, recurrimos a su habitual amabilidad para solicitarle cotización de productos contemplados en la planilla adjunta.
> >
> > Atte.
> >
> > Arq. Jose Chirife
> >
> > Ministerio de Hacienda - SET

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

Adjuntos:

Planilla de Mantenimiento de tableros e instalacion y mantenimiento de banco de capacitores 2022 (1).xlsx	16,4 KB

PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS REFERENCIALES

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA

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 MH

ITEMS	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO 1 INTECH	PRECIO 2 CONTRATO 15/2021	PRECIO 3 ASTELEV	PROMEDIO
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.	und.	1	7.488.000	4.758.000	6.020.700	6.088.900
1.2	Mano de Obra - 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.	und.	1	4.368.000	3.042.000	3.849.300	3.753.100
1.3	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.	und.	1	7.008.000	4.453.000	5.363.120	5.608.040
1.4	Mano de Obra - 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.	und.	1	4.088.000	2.847.000	3.428.880	3.454.627
1.5	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.	und.	1	6.336.000	4.026.000	4.779.960	5.047.320
1.6	Mano de Obra - 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.	und.	1	3.696.000	2.574.000	3.056.040	3.108.680
1.7	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	4.608.000	2.928.000	3.515.430	3.683.810
1.8	Mano de Obra - 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	2.688.000	1.872.000	2.247.570	2.269.190
1.9	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	gl.	1	864.000	549.000	658.800	690.600
1.10	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 1x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	gl.	1	504.000	351.000	421.200	425.400
1.11	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	gl.	1	960.000	610.000	746.335	772.112
1.12	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 2x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	gl.	1	560.000	390.000	477.165	475.722
1.13	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	gl.	1	1.056.000	671.000	879.193	868.731
1.14	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 3x12 módulos, mas corte con barras para fase, neutro y tierra	gl.	1	616.000	429.000	562.107	535.702
1.15	Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, mas corte con barras para fases, neutro y tierra	und.	1	1.344.000	854.000	1.105.625	1.101.208
1.16	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Tablero Seccional del tipo de embutir 4x12 módulos, mas corte con barras para fases, neutro y tierra	und.	1	784.000	546.000	706.875	678.958
1.17	Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	und.	1	528.000	335.500	402.600	422.033
1.18	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Voltimétro	und.	1	308.000	214.500	257.400	259.967

Lic. Celeste Trinidad Vargas
Jefa del Departamento
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

1.19	Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	und.	1	720.000	457.500	573.400	583.633
1.20	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Amperimetro para TC 1000/5A	und.	1	420.000	292.500	366.600	359.700
1.21	Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	und.	1	235.000	149.450	189.100	191.183
1.22	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conmutador voltimétrico, 7 posiciones	und.	1	137.000	95.550	120.900	117.817
1.23	Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	und.	1	245.000	155.550	208.925	203.158
1.24	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conmutador amperométrico, 4 posiciones	und.	1	143.000	99.450	133.575	125.342
1.25	Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	und.	1	849.000	539.850	683.810	690.887
1.26	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Transformador 1000/5A	und.	1	495.000	345.150	437.190	425.780
2	**PROTECCIONES**						
2.1	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	und.	1	134.000	85.400	114.543	111.314
2.2	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x10A	und.	1	78.000	54.600	73.232	68.611
2.3	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	und.	1	144.000	91.500	125.068	120.189
2.4	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x16A	und.	1	84.000	58.500	79.962	74.154
2.5	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	und.	1	152.000	96.990	132.189	127.060
2.6	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x25A	und.	1	88.000	62.010	84.514	78.175
2.7	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	und.	1	182.000	116.266	158.626	152.297
2.8	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x32A	und.	1	106.000	74.334	101.417	93.917
2.9	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	und.	1	198.000	126.270	171.814	165.361
2.10	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x40A	und.	1	116.000	80.730	109.849	102.193
2.11	Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	und.	1	206.000	131.150	178.454	171.868
2.12	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntores termomagnéticos de 1x50A	und.	1	120.000	83.850	114.094	105.981
2.13	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	und.	1	6.720.000	4.270.000	4.923.481	5.304.494
2.14	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x630A/36 KA.	und.	1	3.920.000	2.730.000	3.147.799	3.265.933
2.15	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	und.	1	2.700.000	2.745.000	3.173.144	2.872.715
2.16	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x400A/50KA.	und.	1	1.800.000	1.755.000	2.028.731	1.861.244
2.17	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	und.	1	4.320.000	2.318.000	3.046.218	3.228.073
2.18	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x250A/25KA.	und.	1	2.520.000	1.482.000	1.947.582	1.983.194
2.19	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	und.	1	1.920.000	1.220.000	1.697.709	1.612.570
2.20	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico Reg. de 3x160A/36KA.	und.	1	1.120.000	780.000	1.085.421	995.140
2.21	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	und.	1	1.344.000	854.000	1.100.539	1.099.513
2.22	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x250 A/10KA.	und.	1	7.840.000	546.000	703.624	3.029.875
2.23	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	und.	1	1.027.000	652.700	839.567	839.756
2.24	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x100 A/10KA.	und.	1	599.000	417.300	536.773	517.691
2.25	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	und.	1	941.000	597.800	762.174	766.991
2.26	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x80 A/10KA.	und.	1	549.000	382.200	487.291	472.830
2.27	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	und.	1	672.000	427.000	542.375	547.125
2.28	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x63 A/10KA.	und.	1	392.000	273.000	346.765	337.255
2.29	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	und.	1	605.000	384.300	491.296	493.532
2.30	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x50A/10KA.	und.	1	353.000	245.700	314.107	304.269
2.31	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	und.	1	403.000	256.200	334.341	331.180
2.32	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x40A/6KA.	und.	1	235.000	163.800	213.759	204.186
2.33	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	und.	1	346.000	219.600	299.049	288.216
2.34	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x32A/6KA.	und.	1	202.000	140.400	191.196	177.865
2.35	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	und.	1	346.000	219.600	290.381	285.327
2.36	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x25A/6KA.	und.	1	202.000	140.400	185.654	176.018
2.37	Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	und.	1	325.000	207.400	279.237	270.546
2.38	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Disyuntor termomagnetico de 3x16 A/6KA.	und.	1	190.000	132.600	178.528	167.043
2.39	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	und.	1	1.027.000	652.700	835.853	838.518
2.40	Mano de Obra - Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 100 A.	und.	1	599.000	417.300	534.398	516.899
2.41	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	und.	1	682.000	433.100	555.378	556.826
2.42	Mano de Obra - Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 50 A.	und.	1	398.000	276.900	355.077	343.326
2.43	Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	und.	1	547.000	347.700	445.788	446.829
2.44	Mano de Obra - Provisión e Instalación de Disyuntor Diferencial Tetrapolar de 40 A.	und.	1	319.000	222.300	285.012	275.437
2.45	Barras de cobre 12x4 mm	ml..	1	245.000	155.550	198.128	199.559

Lic. Celeste Franco Vidal
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A.D.A.A.F.

2.46	Mano de Obra - Barras de cobre 12x4 mm	ml..	1	143.000	99.450	126.672	123.041
2.47	Barras de cobre 15x3 mm	ml..	1	278.000	176.900	227.228	227.376
2.48	Mano de Obra - Barras de cobre 15x3 mm	ml..	1	162.000	113.100	145.277	140.126
2.49	Barras de cobre 25x3 mm	ml..	1	307.000	195.200	255.400	252.533
2.50	Mano de Obra - Barras de cobre 25x3 mm	ml..	1	179.000	124.800	163.288	155.696
2.51	Barras de cobre 30x3 mm	ml..	1	475.000	301.950	386.969	387.973
2.52	Mano de Obra - Barras de cobre 30x3 mm	ml..	1	277.000	193.050	247.406	239.152
2.53	Barras de cobre 40x3 mm	ml..	1	672.000	427.000	555.068	551.356
2.54	Mano de Obra - Barras de cobre 40x3 mm	ml..	1	392.000	273.000	354.880	339.960
2.55	Aisladores para barras	und.	1	105.500	67.100	85.443	86.014
2.56	Mano de Obra - Aisladores para barras	und.	1	61.500	42.900	54.627	53.009
3	**TERMINALES**						
3.1	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	und.	1	53.500	34.038	46.436	44.658
3.2	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 4 mm²	und.	1	31.000	21.762	29.689	27.484
3.3	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	und.	1	59.000	37.515	51.080	49.198
3.4	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 6 mm²	und.	1	34.500	23.985	32.658	30.381
3.5	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	und.	1	65.000	41.175	56.188	54.121
3.6	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 10 mm²	und.	1	38.000	26.325	35.923	33.416
3.7	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	und.	1	72.000	45.445	61.806	59.750
3.8	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 16 mm²	und.	1	42.000	29.055	39.516	36.857
3.9	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	und.	1	78.000	49.837	67.986	65.274
3.10	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 25 mm²	und.	1	46.000	31.863	43.466	40.443
3.11	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	und.	1	86.500	54.900	74.787	72.062
3.12	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 35 mm²	und.	1	50.500	35.100	47.815	44.472
3.13	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	und.	1	95.000	60.390	82.266	79.219
3.14	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 50 mm²	und.	1	55.500	38.610	52.597	48.902
3.15	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	und.	1	104.500	66.490	90.489	87.160
3.16	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 70 mm²	und.	1	43.500	42.510	57.853	47.954
3.17	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	und.	1	115.000	73.200	99.541	95.914
3.18	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 120 mm²	und.	1	67.000	46.800	63.641	59.147
3.19	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	und.	1	126.500	80.520	109.497	105.506
3.20	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 150 mm²	und.	1	74.000	51.480	70.006	65.162
3.21	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	und.	1	148.000	93.940	120.425	120.788
3.22	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 185 mm²	und.	1	86.000	60.060	76.993	74.351
3.23	Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	und.	1	163.000	103.700	132.483	133.061
3.24	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales tipo anillo de 240 mm²	und.	1	95.500	66.300	84.702	82.167
3.25	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	und.	1	57.500	36.600	47.055	47.052
3.26	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 4 mm²	und.	1	33.500	23.400	30.085	28.995
3.27	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	und.	1	62.500	39.650	51.761	51.304
3.28	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 6 mm²	und.	1	36.500	25.350	33.093	31.648
3.29	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	und.	1	69.000	43.920	56.931	56.617
3.30	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 10 mm²	und.	1	40.500	28.080	36.398	34.993
3.31	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	und.	1	77.000	48.800	62.627	62.809
3.32	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 16 mm²	und.	1	45.000	31.200	40.040	38.747
3.33	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	und.	1	81.500	51.850	68.899	67.416
3.34	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 25 mm²	und.	1	47.500	33.150	44.050	41.567
3.35	Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	und.	1	93.000	59.170	75.778	75.983
3.36	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación deTerminales de empalme de 35 mm²	und.	1	54.500	37.830	48.448	46.926
3.37	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	und.	1	100.500	64.050	83.363	82.638
3.38	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 50 mm²	und.	1	59.000	40.950	53.297	51.082
3.39	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	und.	1	115.000	73.200	91.696	93.299
3.40	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 70 mm²	und.	1	67.000	46.800	58.626	57.475
3.41	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	und.	1	125.000	79.300	101.045	101.782
3.42	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 120 mm²	und.	1	73.000	50.700	64.603	62.768

Lic. Celeste Franco [illegible]
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A./DAAF

3.43	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	und.	1	134.500	85.400	110.952	110.284
3.44	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 150 mm²	und.	1	78.500	54.600	70.936	68.012
3.45	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	und.	1	149.000	94.550	122.065	121.872
3.46	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 185 mm²	und.	1	87.000	60.450	78.042	75.164
3.47	Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	und.	1	164.000	104.310	134.232	134.181
3.48	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Terminales de empalme de 240 mm²	und.	1	95.500	66.690	85.820	82.670
4	**CONDUCTORES**						
4.1	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml.	1	392.000	249.185	339.913	327.033
4.2	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 240 mm²	ml.	1	228.500	159.315	217.322	201.712
4.3	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml.	1	278.500	176.900	236.506	230.635
4.4	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 185mm2	ml.	1	162.500	113.100	151.208	142.269
4.5	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml.	1	251.500	159.820	217.414	209.578
4.6	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 150mm2	ml.	1	146.500	102.180	139.003	129.228
4.7	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml.	1	221.000	140.300	186.983	182.761
4.8	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 120mm2	ml.	1	129.000	89.700	119.547	112.749
4.9	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml.	1	146.000	92.720	126.430	121.717
4.10	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 70mm2	ml.	1	85.000	59.280	80.833	75.038
4.11	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml.	1	125.000	79.300	108.042	104.114
4.12	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 50 mm²	ml.	1	73.000	50.700	69.076	64.259
4.13	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml.	1	80.500	51.240	69.345	67.028
4.14	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 35 mm²	ml.	1	47.000	32.760	44.335	41.365
4.15	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml.	1	72.000	45.750	59.593	59.114
4.16	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 25 mm²	ml.	1	42.000	29.250	38.101	36.450
4.17	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml.	1	40.500	25.986	35.384	33.957
4.18	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 16 mm²	ml.	1	24.000	16.614	22.623	21.079
4.19	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml.	1	25.500	16.287	22.166	21.318
4.20	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 10 mm²	ml.	1	15.000	10.413	14.171	13.195
4.21	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml.	1	19.000	12.200	16.959	16.053
4.22	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 6 mm²	ml.	1	11.500	7.800	10.842	10.047
4.23	Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml.	1	16.000	10.370	13.312	13.227
4.24	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor NYY de 4 mm²	ml.	1	9.500	6.630	8.511	8.214
4.25	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml.	1	21.000	13.420	17.894	17.438
4.26	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 10 mm²	ml.	1	12.000	8.580	11.440	10.673
4.27	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml.	1	18.500	11.895	15.448	15.281
4.28	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 6 mm²	ml.	1	10.500	7.605	9.876	9.327
4.29	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml.	1	17.500	11.285	14.395	14.393
4.30	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 4 mm²	ml.	1	10.500	7.215	9.204	8.973
4.31	Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml.	1	14.000	9.150	11.764	11.638
4.32	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Conductor multifilar de 2 mm²	ml.	1	8.500	5.850	7.521	7.290
5	**CABLECANALES DE PLASTICO**						
5.1	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml.	1	110.500	70.455	96.092	92.349
5.2	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 20 x 30 mm	ml.	1	64.500	45.045	61.436	56.994
5.3	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml.	1	127.500	80.825	109.899	106.075
5.4	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 30 x 30 mm	ml.	1	74.000	51.675	70.264	65.313
5.5	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml.	1	136.500	86.925	118.258	113.894
5.6	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 40 x 60 mm	ml.	1	80.000	55.575	75.607	70.394
5.7	Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml.	1	165.500	105.286	143.643	138.143
5.8	Mano de Obra - Provisión, cambio y colocación de Cable canal de 50 x 100 mm	ml.	1	96.500	67.314	91.837	85.217
5.9	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	und.	1	190.500	121.024	165.128	158.884
5.10	Mano de Obra - Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	und.	1	111.000	77.376	105.573	97.983
5.11	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	und.	1	227.500	144.570	197.200	189.757
5.12	Mano de Obra - Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	und.	1	132.500	92.430	126.078	117.003
5.13	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	und.	1	272.500	173.240	236.206	227.315
5.14	Mano de Obra - Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	und.	1	159.000	110.760	151.017	140.259

Lic. Celeste [illegible] Vargas
Jefa Interina
Departamento de Servicios
C.A.D.A.A.F.

185	Banco de capacitores - A2 disyuntor caja moldeada 3p 250a 25ka fijo	und.	1	2.688.000	1.708.000	2.102.014	2.166.005
186	Banco de capacitores - Mano de obra - A2 disyuntor caja moldeada 3P 250A 25ka fijo	und.	1	1.568.000	1.092.000	1.343.911	1.334.637
187	Banco de capacitores - Regulador factor de potencia 12 etapas	und.	1	2.853.000	1.812.920	2.012.238	2.226.053
188	Banco de capacitores - Mano de obra - Regulador factor de potencia 12 etapas	und.	1	1.664.000	1.159.080	1.286.513	1.369.864
189	Banco de capacitores - S3 Transformador de intensidad 400/5a msq60	und.	1	657.000	417.576	570.350	548.309
190	Banco de capacitores - Mano de obra - S3 Transformador de intensidad 400/5a msq60	und.	1	383.500	266.975	364.650	338.375
191	Banco de capacitores - A2 disyuntor termo dinamico 2p 006a 6ka sh202	und.	1	210.500	133.895	182.649	175.681
192	Banco de capacitores - Mano de obra - A2 disyuntor termo dinamico 2p 006a 6ka sh202	und.	1	123.000	85.605	116.776	108.460
193	Banco de capacitores - A2 disyuntor termo dinamico 3p 025a 6ka sh203	und.	1	307.000	195.200	266.235	256.145
194	Banco de capacitores - Mano de obra - A2 disyuntor termo dinamico 3p 025a 6ka sh203	und.	1	179.000	124.800	170.216	158.005
195	Banco de capacitores - A2 disyuntor termo dinamico 3p 032a 6ka sh203	und.	1	378.500	240.462	328.150	315.704
196	Banco de capacitores - Mano de obra - A2 disyuntor termo dinamico 3p 032a 6ka sh203	und.	1	220.500	153.738	209.801	194.680
197	Banco de capacitores - A2 disyuntor termo dinamico 3p 050a 6ka sh203	und.	1	442.500	281.332	383.873	369.235
198	Banco de capacitores - Mano de obra - A2 disyuntor termo dinamico 3p 050a 6ka sh203	und.	1	258.500	179.868	245.427	227.932
199	Banco de capacitores - Contactor para capacitor 12,5 kvar 220vca	und.	1	535.500	340.380	464.486	446.789
200	Banco de capacitores - Mano de obra - Contactor para capacitor 12,5 kvar 220vca	und.	1	312.500	217.620	296.967	275.696
201	Banco de capacitores - Contactor para capacitor 20 kvar 220vca	und.	1	660.500	419.680	572.714	550.965
202	Banco de capacitores - Mano de obra - Contactor para capacitor 20 kvar 220vca	und.	1	385.000	268.320	366.161	339.827
203	Banco de capacitores - Condensador Trifasico 10 kvar/400v	und.	1	542.500	344.650	440.216	442.455
204	Banco de capacitores - Mano de obra - Condensador trifasico 10 kvar/400v	und.	1	316.500	220.350	281.449	272.766
205	Banco de capacitores - Condensador Trifasico 15 kvar/400v	und.	1	595.500	378.200	487.581	487.094
206	Banco de capacitores - Mano de obra - Condensador trifasico 15 kvar/400v	und.	1	347.000	241.800	311.732	300.177
207	Banco de capacitores - Condensador Trifasico 20 kvar/400v	und.	1	700.500	445.300	571.475	572.425
208	Banco de capacitores - Mano de obra - Condensador trifasico 20 kvar/400v	und.	1	409.000	284.700	365.370	353.023
209	Banco de capacitores - Barra de cobre 20mm x 05 mm (p/cm)	und.	1	240.000	152.500	195.032	195.844
210	Banco de capacitores - Mano de obra - Barra de cobre 20mm x 05 mm (p/cm)	und.	1	140.000	97.500	124.693	120.731
211	Banco de capacitores - Filtro para ventilador 204 mm x 204 mm	und.	1	220.000	140.300	182.649	180.983
212	Banco de capacitores - Mano de obra - Filtro para ventilador 204 mm x 204 mm	und.	1	129.000	89.700	116.776	111.825
213	Banco de capacitores - Aislador para barra 400 a	und.	1	86.500	54.900	71.202	70.867
214	Banco de capacitores - Mano de obra - Aislador para barra 400 a	und.	1	50.500	35.100	45.523	43.708
	TOTALES			**131.782.000**	**82.916.350**	**103.657.594**	**106.118.652**

DICTAMEN UOC N° 15/2023

Asunción, 7 de junio de 2023

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 426.627 – MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA SET DEL MH.**

ANTEDECEDENTES

Expediente N° 20233016051 – **MEMO CA/DS N° 200/2023**, en el cual, el Dpto. de Servicios remite las especificaciones técnicas para el llamado de **MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO 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..."*

Christian Escobar Bottino
Jefe Interino
Departamento de Contrataciones

DICTAMEN UOC N° 15/2023

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, se ha señalado que en el mismo se utiliza el cálculo del Precio promedio entre un contrato anterior y dos potenciales oferentes.

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° 1890/2020 ,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* tomando el precio entre un contrato anterior y dos potenciales oferentes de los montos obtenidos de empresas del mismo sector, es conveniente fijar como precio de referencia en base al principio de Economía y Eficiencia la suma de guaraníes ciento seis millones ciento diez y ocho mil seiscientos cincuenta y dos (Gs. 106.118.652), 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.

CHRISTIAN E. ESCOBAR BOTTINO
JEFE INTERINO
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES