



CORTE SUPREMA DE JUSTICIA- VI CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

ALTO PARANA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Av. Rafael Barret e/ Jueza Diana Eveline – km 8 – Ciudad del Este

TELF. 061-5656000 / admicde@pj.gov.py



DICTAMEN UOC

IDENTIFICACIÓN PROCESO LICITATORIO

ID N°: 441028

DENOMINACIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 454/2024, “POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22”, donde se requiere un dictamen por parte de la UOC de cada convocante, en relación a la **ESTIMACIÓN DE PRECIOS**, se suscribe el siguiente documento, en carácter de declaración jurada, Se ha realizado una verificación de la documentación proveída por el ámbito solicitante, Sección De Obras Civiles. –

Ante lo cual, se ha verificado que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales se basa en “PRECIO PROMEDIO” ... (en concordancia con las disposiciones legales vigentes ANEXO-RESOLUCION DNCP N° 454/2024)

- Comparativo de precios obtenidos de:
 - Precio Histórico del llamado: (404.458)
 - Presupuesto proveedor: (OMEGA INGENIERIA-SANTA MARIA INGENIERIA SRL.)

Para establecer los precios de referencia que se utilizan para el presente proceso, se aplican los principios de base de toda contratación pública nacional que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en el Art. 4 de la ley 7021/2023 en su inc. c, buscando las mejores condiciones (costo – calidad).

Así mismo se anexa PRESUPUESTOS Y PLANILLA DE CALCULOS, por la cual el ámbito solicitante describe el cálculo realizado para la obtención del precio referencial.

Además, para el proceso en cuestión, se ha procedido a la inclusión en el P.B.C de los estándares de evaluación de ofertas considerando precios referenciales, establecidos en el Art. 4° de la RESOLUCION DNCP N° 454/2024

ES MI DICTAMEN



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
1	Servicio técnico para montaje por día cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	3.466.667 ₡		5.000.000 ₡	1.000.000 ₡	3.155.556 ₡	La singularidad del mantenimiento de transformadores de gran potencia se deriva de su complejidad y especificidad, dificultando comparativas históricas. La naturaleza crítica de esta infraestructura y su integración en nuestros procesos impiden encontrar referencias precisas en el mercado. Asimismo, a pesar de esta limitación, se dispone de una cotización de una empresa con experiencia en mantenimiento de transformadores de gran potencia, respaldando la viabilidad de sus propuestas y garantizando el rendimiento óptimo y seguro del sistema.
2	Servicio de grúa por hora. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	13.533 ₡		30.000 ₡	800.000 ₡	281.178 ₡	
3	Prestamos de transformador de similar potencia - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	648.333 ₡		2.030.000 ₡	5.000.000 ₡	2.559.444 ₡	
4	Mano de obra por Desmontaje de transformador - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.263.333 ₡		370.000 ₡	2.000.000 ₡	1.544.444 ₡	
5	Mano de obra por control final, pruebas y puesta en servicio. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.276.667 ₡		600.000 ₡	2.000.000 ₡	1.625.556 ₡	
6	Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.293.333 ₡		6.800.000 ₡	9.000.000 ₡	6.031.111 ₡	
7	Mano de obra por Cambio de Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			4.600.000 ₡	3.000.000 ₡	3.800.000 ₡	
8	Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	13.766.667 ₡		7.900.000 ₡	6.000.000 ₡	9.222.222 ₡	
9	Mano de obra por Cambio de Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			5.600.000 ₡	3.000.000 ₡	4.300.000 ₡	
10	Mano de obra por cambio de junta de hermetizarían - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.170.000 ₡		600.000 ₡	3.500.000 ₡	2.090.000 ₡	
11	Reajuste de circuito magnético. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.723.333 ₡		300.000 ₡	1.200.000 ₡	1.407.778 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
12	Provision del conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.693.333 ₡		350.000 ₡	500.000 ₡	847.778 ₡	La elección de esta empresa especializada se basa en su conocimiento técnico y en su historial de servicios satisfactorios en el campo del mantenimiento de transformadores de gran potencia, asegurando una gestión efectiva de nuestros requerimientos energéticos.
13	Mano de obra por Sustitución e instalación de conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			120.000 ₡	300.000 ₡	210.000 ₡	
14	Filtrar y completar aceite hasta un litro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.108.333 ₡		450.000 ₡	35.000 ₡	531.111 ₡	
15	Provision de aceite para transformador por litro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	41.067 ₡		35.000 ₡	30.000 ₡	35.356 ₡	
16	Provision fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	316.833 ₡		150.000 ₡	200.000 ₡	222.278 ₡	
17	Mano de obra por instalación del fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			230.000 ₡	500.000 ₡	365.000 ₡	
18	Provision de seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.950.000 ₡		620.000 ₡	900.000 ₡	1.156.667 ₡	
19	Mano de obra por instalación de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			250.000 ₡	500.000 ₡	375.000 ₡	
20	Provision de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.750.000 ₡		450.000 ₡	1.000.000 ₡	1.066.667 ₡	
21	Mano de obra por instalación de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			200.000 ₡	500.000 ₡	350.000 ₡	
22	Provision de mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.396.667 ₡		575.000 ₡	2.000.000 ₡	1.323.889 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
23	Mano de obra por instalación de mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			200.000 ₡	1.200.000 ₡	700.000 ₡	
24	Secado de la estructura a 90°C - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	4.873.333 ₡		680.000 ₡	3.000.000 ₡	2.851.111 ₡	
25	Ensayos de rutina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.580.000 ₡		700.000 ₡	4.500.000	2.260.000 ₡	
26	Pintura de capas de esmalte sintético - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.443.333 ₡		450.000 ₡	3.200.000 ₡	2.031.111 ₡	
27	Provisión de aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	243.500 ₡		90.000 ₡	300.000 ₡	211.167 ₡	
28	Mano de obra por instalación de aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			120.000 ₡	300.000 ₡	210.000 ₡	
29	Provision de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	181.000 ₡		400.000 ₡	450.000 ₡	343.667 ₡	
30	Mano de obra por instalación de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			120.000 ₡	300.000 ₡	210.000 ₡	
31	Provisión de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	82.067 ₡		55.000 ₡	50.000 ₡	62.356 ₡	
32	Mano de obra por montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			25.000 ₡	50.000 ₡	37.500 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
33	Provisión de poste de hormigón de 12/300 según norma ande - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.820.000 ₡		2.730.000 ₡	3.000.000 ₡	2.850.000 ₡	
34	Mano de obra por montaje de poste de hormigón de 12/300 según norma ande, incluye cimentación - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			2.900.000 ₡	2.000.000 ₡	2.450.000 ₡	
35	Provisión de poste de hormigón de 9/200 según norma ande - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	2.206.667 ₡		1.430.000 ₡	1.500.000 ₡	1.712.222 ₡	
36	Mano de obra por montaje de poste de hormigón de 9/200 según norma ande, incluye cimentación - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			1.300.000 ₡	1.200.000 ₡	1.250.000 ₡	
37	Provisión de cruceta polimerico tipo ande - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	423.333 ₡		180.000 ₡	550.000 ₡	384.444 ₡	
38	Mano de obra por montaje de polimerico tipo ande - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			200.000 ₡	450.000 ₡	325.000 ₡	
39	Provisión de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	99.667 ₡		64.000 ₡	1.000.000 ₡	387.889 ₡	
40	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			35.000 ₡	250.000 ₡	142.500 ₡	
41	Provisión de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	112.667 ₡		88.000 ₡	300.000 ₡	166.889 ₡	
42	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			35.000 ₡	200.000 ₡	117.500 ₡	
43	Provisión de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	194.333 ₡		240.000 ₡	200.000 ₡	211.444 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
44	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			180.000 G	200.000 G	190.000 G	
45	Soldadura exotérmica para jabalina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	313.333 G		185.000 G	450.000 G	316.111 G	
46	Sustitución de tornillo con tuerca y arandela para terminal - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	9.600 G		17.000 G	180.000 G	68.867 G	
47	Sustitución de tornillo y arandela para cruceta - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	27.167 G		8.200 G	180.000 G	71.789 G	
48	Sustitución de tornillo y arandela para aislador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	25.067 G		57.000 G	300.000 G	127.356 G	
49	Sustitución de tornillo y arandelas de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	17.333 G		70.000 G	180.000 G	89.111 G	
50	Sustitución de preformado de retención de 35mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1.567 G		55.000 G	200.000 G	85.522 G	
51	Provision de cable Pre ensamblado de aluminio de 4x16 mm2 por metro- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	65.167 G		23.000 G	30.000 G	39.389 G	
52	Mano de obra por montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2 por metro- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			7.000 G	25.000 G	16.000 G	
53	Provision de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2 por metro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	89.333 G		28.000 G	35.000 G	50.778 G	
54	Mano de obra por montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2 por metro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			10.000 G	30.000 G	20.000 G	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
55	Provisión del cable Preemsamblado de aluminio de 4x35 mm ² por metro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	119.000 ₡		36.500 ₡	50.000 ₡	68.500 ₡	
56	Mano de obra por montaje del cable Preemsamblado de aluminio de 4x35 mm ² por metro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			10.000 ₡	35.000 ₡	22.500 ₡	
57	Provisión de conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	40.833 ₡		32.000 ₡	25.000 ₡	32.611 ₡	
58	Mano de obra por montaje de conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			25.000 ₡	30.000 ₡	27.500 ₡	
59	Provisión de morsa de retención para cable Preemsamblado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	106.333 ₡		55.000 ₡	50.000 ₡	70.444 ₡	
60	Mano de obra por montaje de morsa de retención para cable Preemsamblado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			25.000 ₡	35.000 ₡	30.000 ₡	
61	Mano de obra por maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			3.750.000 ₡	1.500.000 ₡	2.625.000 ₡	
62	Préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			2.030.000 ₡	3.000.000 ₡	2.515.000 ₡	
63	Mano de obra por Desmontaje y encubado del trafo. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			370.000 ₡	2.500.000 ₡	1.435.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
64	Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la maquina. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			600.000 ₡	2.000.000 ₡	1.300.000 ₡	
65	Mano de obra el servicio de tratamiento para eliminar humedad y gases contaminantes. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			700.000 ₡	3.000.000 ₡	1.850.000 ₡	
66	Filtrado del aceite. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			550.000 ₡	45.000 ₡	297.500 ₡	
67	Mano de obra por Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			990.000 ₡	3.000.000 ₡	1.995.000 ₡	
68	Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			450.000 ₡	2.200.000 ₡	1.325.000 ₡	
69	Mano de obra por Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			430.000 ₡	1.200.000 ₡	815.000 ₡	
70	Mano de obra por Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			530.000 ₡	1.500.000 ₡	1.015.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
71	Mano de obra por Reapretado de circuito magnético. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			300.000 G	1.200.000 G	750.000 G	
72	Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			300.000 G	2.000.000 G	1.150.000 G	
73	Mano de obra por Prueba dieléctrico del aceite. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			500.000 G	1.500.000 G	1.000.000 G	
74	Mano de obra por Montaje del transformador. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			2.560.000 G	1.500.000 G	2.030.000 G	
75	Mano de obra por Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			1.110.000 G	1.200.000 G	1.155.000 G	
76	Mano de obra por Puesta a punto. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			810.000 G	1.200.000 G	1.005.000 G	
77	Informe técnico. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA			300.000 G	1.000.000 G	650.000 G	
78	Mano de obra por Servicio técnico para montaje por día, cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			9.380.000 G	1.800.000 G	5.590.000 G	
79	Servicio de grúa por hora - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			30.000 G	1.600.000 G	815.000 G	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
80	Prestamos de transformador de similar potencia - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			31.000.000 ₡	1.000.000 ₡	16.000.000 ₡	
81	Mano de obra por Desmontaje de transformador - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			9.400.000 ₡	3.000.000 ₡	6.200.000 ₡	
82	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			10.900.000 ₡	2.000.000 ₡	6.450.000 ₡	
83	Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			16.790.000 ₡	12.000.000 ₡	14.395.000 ₡	
84	Mano de obra por montaje de Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			12.430.000 ₡	20.000.000 ₡	16.215.000 ₡	
85	Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			19.670.000 ₡	20.000.000 ₡	19.835.000 ₡	
86	Mano de obra por cambio de Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			14.900.000 ₡	25.000.000 ₡	19.950.000 ₡	
87	Sustitucion de la junta de hermetización - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			9.360.000 ₡	6.000.000 ₡	7.680.000 ₡	
88	Mano de obra por Reajuste de circuito magnético. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			2.360.000 ₡	3.500.000 ₡	2.930.000 ₡	
89	Sustitución de conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			4.200.000 ₡	2.000.000 ₡	3.100.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
90	Mano de obra por instalación de conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			2.000.000 ₡	3.000.000 ₡	2.500.000 ₡	
91	Filtrar y completar aceite hasta un litro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			1.530.000 ₡	40.000 ₡	785.000 ₡	
92	Aceite de transformador por litro. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			55.000 ₡	30.000 ₡	42.500 ₡	
93	Mano de obra por colocación de aceite de transformador. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			20.000 ₡	10.000 ₡	15.000 ₡	
94	Provisión de fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			350.000 ₡	350.000 ₡	350.000 ₡	
95	Mano de obra por instalación de fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			230.000 ₡	800.000 ₡	515.000 ₡	
96	Provisión de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			620.000 ₡	1.500.000 ₡	1.060.000 ₡	
97	Mano de obra por instalación de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			250.000 ₡	1.000.000 ₡	625.000 ₡	
98	Provisión de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			950.000 ₡	900.000 ₡	925.000 ₡	
99	Mano de obra por instalación de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			480.000 ₡	1.000.000 ₡	740.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
100	Provisión mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			530.000 ₡	1.800.000 ₡	1.165.000 ₡	
101	Mano de obra por sustitución de mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			330.000 ₡	1.500.000 ₡	915.000 ₡	
102	Secado de la estructura a 90°C - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			4.470.000 ₡	15.000.000 ₡	9.735.000 ₡	
103	Ensayos de rutina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			2.260.000 ₡	3.000.000 ₡	2.630.000 ₡	
104	Pintura de capas de esmalte sintético - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			1.370.000 ₡	3.000.000 ₡	2.185.000 ₡	
105	Provisión de aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			468.000 ₡	500.000 ₡	484.000 ₡	
106	Mano de obra por instalación de aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			280.000 ₡	500.000 ₡	390.000 ₡	
107	Provisión de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			1.600.000 ₡	800.000 ₡	1.200.000 ₡	
108	Mano de obra por instalación de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			660.000 ₡	800.000 ₡	730.000 ₡	
109	Provisión de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			55.000 ₡	60.000 ₡	57.500 ₡	
110	Mano de obra por montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			25.000 ₡	500.000 ₡	262.500 ₡	
111	Provisión de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			64.000 ₡	400.000 ₡	232.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
112	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			35.000 ₶	250.000 ₶	142.500 ₶	
113	Provisión de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			88.000 ₶	300.000 ₶	194.000 ₶	
114	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			35.000 ₶	300.000 ₶	167.500 ₶	
115	Provisión de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			240.000 ₶	350.000 ₶	295.000 ₶	
116	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			180.000 ₶	250.000 ₶	215.000 ₶	
117	Soldadura exotérmica para jabalina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			185.000 ₶	550.000 ₶	367.500 ₶	
118	Sustitución de tornillo con tuerca y arandela para terminal - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			200.000 ₶	1.300.000 ₶	750.000 ₶	
119	Sustitución de tornillo y arandela para cruceta - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			200.000 ₶	550.000 ₶	375.000 ₶	
120	Sustitución de tornillo y arandela para aislador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			200.000 ₶	1.000.000 ₶	600.000 ₶	
121	Sustitución de tornillo y arandelas de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			200.000 ₶	1.200.000 ₶	700.000 ₶	
122	Provision de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			23.000 ₶	30.000 ₶	26.500 ₶	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
123	Mano de obra por montaje de cable Preemsamblado de aluminio de 4x16 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			7.000 G	25.000 G	16.000 G	
124	Provision de cable Preemsamblado de aluminio de 4x25 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			28.000 G	35.000 G	31.500 G	
125	Mano de obra por montaje de cable Preemsamblado de aluminio de 4x25 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			10.000 G	30.000 G	20.000 G	
126	Provisión del cable Preemsamblado de aluminio de 4x35 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			36.500 G	50.000 G	43.250 G	
127	Mano de obra por montaje del cable Preemsamblado de aluminio de 4x35 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			10.000 G	35.000 G	22.500 G	
128	Provisión de conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			32.000 G	30.000 G	31.000 G	
129	Mano de obra por montaje del conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			25.000 G	30.000 G	27.500 G	
130	Provisión morsa de retención para cable Preemsamblado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			55.000 G	50.000 G	52.500 G	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
131	Mano de obra por Secado de las partes activas en horno a 90°C - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			7.360.000 ₡	10.000.000 ₡	8.680.000 ₡	
132	Mano de obra por Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			2.380.000 ₡	3.000.000 ₡	2.690.000 ₡	
133	Mano de obra por montaje de morsa de retención para cable Preemsablado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			25.000 ₡	35.000 ₡	30.000 ₡	
134	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA			75.245.000 ₡	62.530.000 ₡	68.887.500 ₡	
135	Provisión de Disyuntor caja Moldeada 3X1000A 100KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			18.000.000 ₡	12.000.000 ₡	15.000.000 ₡	
136	Mano de obra por instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X1000A 100KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			4.000.000 ₡	2.000.000 ₡	3.000.000 ₡	
137	Provisión de Disyuntor caja Moldeada 3X800A 45KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			5.300.000 ₡	9.000.000 ₡	7.150.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
138	Mano de obra por instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X800A 45KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			2.600.000 ₡	2.000.000 ₡	2.300.000 ₡	
139	Provisión de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			2.800.000 ₡	6.000.000 ₡	4.400.000 ₡	
140	Mano de obra por instalación de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			1.800.000 ₡	2.500.000 ₡	2.150.000 ₡	
141	Provisión de transformador de intensidad 1000/5A. - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			300.000 ₡	1.200.000 ₡	750.000 ₡	
142	Mano de obra por montaje de transformador de intensidad 1000/5A. - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			200.000 ₡	1.200.000 ₡	700.000 ₡	
143	Provisión de Disyuntor DIN 3P 063A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			180.000 ₡	300.000 ₡	240.000 ₡	
144	Mano de obra por montaje de Disyuntor DIN 3P 063A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			100.000 ₡	500.000 ₡	300.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
145	Provisión de Disyuntor DIN 3P 050A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			160.000 ¢	300.000 ¢	230.000 ¢	
146	Mano de obra por montaje de Disyuntor DIN 3P 050A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			100.000 ¢	500.000 ¢	300.000 ¢	
147	Provisión de Disyuntor DIN 3P 020A 6KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			110.000 ¢	300.000 ¢	205.000 ¢	
148	Mano de obra por montaje de Disyuntor DIN 3P 020A 6KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			80.000 ¢	500.000 ¢	290.000 ¢	
149	Provisión contactor para Capacitor de 5KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			306.000 ¢	400.000 ¢	353.000 ¢	
150	Mano de obra por montaje de Contactor para Capacitor de 5KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			220.000 ¢	500.000 ¢	360.000 ¢	
151	Provisión de Contactor para Capacitor de 10KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			370.000 ¢	500.000 ¢	435.000 ¢	
152	Mano de obra por montaje de Contactor para Capacitor de 10KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			220.000 ¢	500.000 ¢	360.000 ¢	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
153	Provisión de Contactor para Capacitor de 20KVA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			500.000 ₡	600.000 ₡	550.000 ₡	
154	Mano de obra por montaje de Contactor para Capacitor de 20KVA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			220.000 ₡	500.000 ₡	360.000 ₡	
155	Provisión de Condensador trifasico 5KVA/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			430.000 ₡	400.000 ₡	415.000 ₡	
156	Mano de obra por montaje de Condensador trifasico 5KVA/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			220.000 ₡	500.000 ₡	360.000 ₡	
157	Provisión de Condensador trifasico 10KVA/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			570.000 ₡	500.000 ₡	535.000 ₡	
158	Mano de obra por montaje de Condensador trifasico 10KVA/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			220.000 ₡	500.000 ₡	360.000 ₡	
159	Provisión de Condensador trifasico 20KVA/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			660.000 ₡	500.000 ₡	580.000 ₡	
160	Mano de obra por montaje de Condensador trifasico 20KVA/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			220.000 ₡	500.000 ₡	360.000 ₡	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
161	Provisión de barra de cobre 20mm x 05mm (P/CM) - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			700.000 ¢	500.000 ¢	600.000 ¢	
162	Mano de obra por montaje de barra de cobre 20mm x 05mm (P/CM) - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			500.000 ¢	600.000 ¢	550.000 ¢	
163	Provisión de aislador para barra 400A - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			25.760 ¢	100.000 ¢	62.880 ¢	
164	Mano de obra por montaje de aislador para barra 400A - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			120.000 ¢	500.000 ¢	310.000 ¢	
165	Provisión de conductor de cobre aislado flexible de 10mm2 - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			25.377 ¢	30.000 ¢	27.689 ¢	
166	Mano de obra por montaje de conductor de cobre aislado flexible de 10mm2 - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			20.000 ¢	35.000 ¢	27.500 ¢	
167	Mantenimiento Preventivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA			2.030.000 ¢	10.500.000 ¢	6.265.000 ¢	
168	Mantenimiento Preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A			2.860.000 ¢	15.500.000 ¢	9.180.000 ¢	
169	Pruebas de funcionamiento de los equipos de seguridad en media y baja tensión, lecturas de los equipos de medición				3.000.000 ¢	3.000.000 ¢	
170	Medición de Puesta a tierra del sistema				3.000.000 ¢	3.000.000 ¢	



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de transformador de 300KVA, transformadores de 2.000 KVA y banco de capacitores de 500kva "**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID 404458 (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente OMEGA INGENIERIA S.R.L.(3)	Presupuesto de Oferente SANTA MARIA INGENIERIA SRL(3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
Ítem N°	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)						
Precio (1)	ID. N°404458						
Precio (2)							
Precio (3)	OMEGA INGENIERIA S.R.L., SANTA MARIA INGENIERIA SRL						

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	ING. CARLOS VENTO
Firma:	<i>Carlo</i> <i>Econ. Jessica Galeano Arias</i>
Dependencia:	OBRAS CIVILES VI C.J. del Alto Paraná



¡Transformando energía para el desarrollo!

Km. 6½ B° San Isidro.
Telefax: (061) 576 342/576405
E-mail: omega@omega.com.py
Ciudad del Este – Paraguay.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS					
Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA					
1	Mantenimiento preventivo según protocolo.	unidad	1	6.800.000	6.800.000
2	Mano de obra por Mantenimiento preventivo según protocolo.	unidad	1	2.700.000	2.700.000
3	Servicio técnico para montaje en el interior del país por día cuadrilla de 3 personas	día	1	2.800.000	2.800.000
4	Mano de obra por Servicio técnico para montaje en el interior del país por día cuadrilla de 3 personas	día	1	2.200.000	2.200.000
5	Servicio Técnico para montaje de 3 personas	unidad	1	2.200.000	2.200.000
6	Mano de obra por Servicio Técnico para montaje de 3 personas	unidad	1	1.200.000	1.200.000
7	Transporte grúa por km (ida y vuelta).	km	1	23.000	23.000
8	Mano de obra por Transporte grúa por km (ida y vuelta).	km	1	7.000	7.000
9	Transporte por km (camioneta con escaleras)	km	1	16.000	16.000
10	Mano de obra por Transporte por km (camioneta con escaleras)	km	1	7.000	7.000
11	Prestamos de transformador de similar potencia	mensual	1	1.800.000	1.800.000
12	Mano de obra por Prestamos de transformador de similar potencia	unidad	1	230.000	230.000
13	Desmontaje de transformador	unidad	1	250.000	250.000
14	Mano de obra por Desmontaje de transformador	unidad	1	120.000	120.000
15	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	unidad	1	400.000	400.000
16	Mano de obra por Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	unidad	1	200.000	200.000
17	Cambio de Bobina AT en 3 fases	unidad	1	6.800.000	6.800.000
18	Mano de obra por Cambio de Bobina AT en 3 fases	unidad	1	4.600.000	4.600.000
19	Cambio de Bobina de BT en 3 fases	unidad	1	7.900.000	7.900.000
20	Mano de obra por Cambio de Bobina de BT en 3 fases	unidad	1	5.600.000	5.600.000
21	Cambio de junta de hermetización	unidad	1	400.000	400.000
22	Mano de obra por Cambio de junta de hermetización	unidad	1	200.000	200.000
23	Reajuste de circuito magnético.	unidad	1	200.000	200.000
24	Mano de obra por Reajuste de circuito magnético.	unidad	1	100.000	100.000
25	Sustitución e instalación de conmutador trifásico	unidad	1	350.000	350.000
26	Mano de obra por Sustitución e instalación de conmutador trifásico	unidad	1	120.000	120.000
27	Filtrar y completar aceite hasta un litro	unidad	1	330.000	330.000
28	Mano de obra por Filtrar y completar aceite hasta un litro	unidad	1	120.000	120.000
29	Sustitución y colocación de aceite de transformador	litro	1	35.000	35.000
30	Mano de obra por Sustitución y colocación de aceite de transformador	litro	1	25.000	25.000
31	Sustitución e instalación de fusible de MT	unidad	1	150.000	150.000
32	Mano de obra por Sustitución e instalación de fusible de MT	unidad	1	230.000	230.000
33	Sustitución e instalación de Seccionador de MT	unidad	1	620.000	620.000
34	Mano de obra por Sustitución e instalación de Seccionador de MT	unidad	1	250.000	250.000
35	Sustitución e instalación de descargador de sobretensión de MT	unidad	1	450.000	450.000
36	Mano de obra por Sustitución e instalación de descargador de sobretensión de MT	unidad	1	200.000	200.000
37	Sustitución e instalación de mufas de MT	unidad	1	575.000	575.000
38	Mano de obra por Sustitución e instalación de mufas de MT	unidad	1	200.000	200.000
39	Secado de la estructura a 90°C	unidad	1	480.000	480.000
40	Mano de obra por Secado de la estructura a 90°C	unidad	1	200.000	200.000
41	Ensayos de rutina	unidad	1	500.000	500.000
42	Mano de obra por Ensayos de rutina	unidad	1	200.000	200.000
43	Pintura de capas de esmalte sintético	unidad	1	250.000	250.000
44	Mano de obra por Pintura de capas de esmalte sintético	unidad	1	200.000	200.000
45	Sustitución e instalación de aislador de porcelana de MT	Unidad	1	90.000	90.000
46	Mano de obra por Sustitución e instalación de aislador de porcelana de MT	Unidad	1	120.000	120.000
47	Sustitución e instalación de aislador de BT	Unidad	1	400.000	400.000
48	Mano de obra por Sustitución e instalación de aislador de BT	Unidad	1	120.000	120.000
49	Sustitución y montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra	metro	1	55.000	55.000
50	Mano de obra por Sustitución y montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra	metro	1	25.000	25.000
51	Sustitución y montaje de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación	unidad	1	2.730.000	2.730.000
52	Mano de obra por Sustitución y montaje de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación	unidad	1	2.900.000	2.900.000
53	Sustitución y montaje de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación	unidad	1	1.430.000	1.430.000
54	Mano de obra por Sustitución y montaje de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación	unidad	1	1.300.000	1.300.000
55	Sustitución y montaje de cruceta de madera	unidad	1	180.000	180.000
56	Mano de obra por Sustitución y montaje de cruceta de madera	unidad	1	200.000	200.000
57	Sustitución y montaje de terminal ojal de 240mm2	unidad	1	64.000	64.000
58	Mano de obra por Sustitución y montaje de terminal ojal de 240mm2	unidad	1	35.000	35.000
59	Sustitución y montaje de terminal ojal de 300 mm2	unidad	1	88.000	88.000
60	Mano de obra por Sustitución y montaje de terminal ojal de 300 mm2	unidad	1	35.000	35.000
61	Sustitución y montaje de jabalina de cobre con abrazadera	unidad	1	240.000	240.000
62	Mano de obra por Sustitución y montaje de jabalina de cobre con abrazadera	unidad	1	180.000	180.000
63	Sustitución y montaje de soldadura exotérmica para jabalina	unidad	1	65.000	65.000

66	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo con tuerca y arandela para terminal	unidad	1	7.000	7.000
67	Sustitución y montaje de tornillo y arandela para cruceta	unidad	1	3.200	3.200
68	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo y arandela para cruceta	unidad	1	5.000	5.000
69	Sustitución y montaje de tornillo y arandela para aislador de MT	unidad	1	32.000	32.000
70	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo y arandela para aislador de MT	unidad	1	25.000	25.000
71	Sustitución y montaje de tornillo y arandelas de BT	unidad	1	45.000	45.000
72	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo y arandelas de BT	unidad	1	25.000	25.000
73	Sustitución y montaje de preformado de retención de 35mm2	unidad	1	30.000	30.000
74	Mano de obra por Sustitución y montaje de preformado de retención de 35mm2	unidad	1	25.000	25.000
75	Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2	metro	1	23.000	23.000
76	Mano de obra por Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2	metro	1	7.000	7.000
77	Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2	metro	1	28.000	28.000
78	Mano de obra por Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2	metro	1	10.000	10.000
79	Sustitución y montaje del cable Preensamblado de aluminio de 4x35 mm2	metro	1	36.500	36.500
80	Mano de obra por Sustitución y montaje del cable Preensamblado de aluminio de 4x35 mm2	metro	1	10.000	10.000
81	Conector dentado aislado	unidad	1	32.000	32.000
82	Mano de obra por Conector dentado aislado	unidad	1	25.000	25.000
83	Morsa de retención para cable Preensamblado	unidad	1	55.000	55.000
84	Mano de obra por Morsa de retención para cable Preensamblado	unidad	1	25.000	25.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA					
85	Maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente.	unidad	1	2.000.000	2.000.000
86	Mano de obra por Maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente.		1	1.750.000	1.750.000
87	Provisión en carácter de préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento.	unidad	1	1.800.000	1.800.000
88	Mano de obra por Provisión en carácter de préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento.		1	230.000	230.000
89	Desmontaje y encubado del trafo.	unidad	1	250.000	250.000
90	Mano de obra por Desmontaje y encubado del trafo.	unidad	1	120.000	120.000
91	Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la maquina.	unidad	1	400.000	400.000
92	Mano de obra por Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la maquina.	unidad	1	200.000	200.000
93	Tratamiento para eliminar humedad y gases contaminantes.	unidad	1	500.000	500.000
94	Mano de obra por Tratamiento para eliminar humedad y gases contaminantes.	unidad	1	200.000	200.000
95	Filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión.	unidad	1	430.000	430.000
96	Mano de obra por Filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión.	unidad	1	120.000	120.000
97	Secado de las partes activas en horno a 90°C	unidad	1	500.000	500.000
98	Mano de obra por Secado de las partes activas en horno a 90°C	unidad	1	200.000	200.000
99	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación.	unidad	1	550.000	550.000
100	Mano de obra por Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación.	unidad	1	440.000	440.000
101	Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos.	unidad	1	250.000	250.000
102	Mano de obra por Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos.	unidad	1	200.000	200.000
103	Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando	unidad	1	200.000	200.000
104	Mano de obra por Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	unidad	1	230.000	230.000
105	Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección.	unidad	1	330.000	330.000
106	Mano de obra por Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección.	unidad	1	200.000	200.000
107	Provisión de materiales menores.	unidad	1	250.000	250.000
108	Mano de obra por Provisión de materiales menores.	unidad	1	100.000	100.000
109	Reapretado de circuito magnético.	unidad	1	200.000	200.000
110	Mano de obra por Reapretado de circuito magnético.	unidad	1	100.000	100.000
111	Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT.	unidad	1	200.000	200.000
112	Mano de obra por Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT.	unidad	1	100.000	100.000
113	Prueba dieléctrico del aceite.	unidad	1	300.000	300.000
114	Mano de obra por Prueba dieléctrico del aceite.	unidad	1	200.000	200.000
115	Montaje del transformador.	unidad	1	1.600.000	1.600.000
116	Mano de obra por Montaje del transformador.	unidad	1	960.000	960.000
117	Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz	unidad	1	780.000	780.000
118	Mano de obra por Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz	unidad	1	330.000	330.000
119	Servicio de transporte.	kilometro	1	23.000	23.000
120	Mano de obra por Servicio de transporte.	kilometro	1	7.000	7.000
121	Puesta a punto.	unidad	1	480.000	480.000
122	Mano de obra por Puesta a punto.	unidad	1	330.000	330.000
123	Informe técnico.	unidad	1	200.000	200.000

126	Mano de obra por Garantía de 12 meses contra posibles daños mecánicos sobre elementos y dispositivos del transformador.	unidad	1	200.000	200.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA					
127	Mantenimiento preventivo según protocolo	unidad	1	11.000.000	11.000.000
128	Mano de obra por Mantenimiento preventivo según protocolo	unidad	1	4.500.000	4.500.000
129	Servicio técnico para montaje en el interior del país por día cuadrilla de 3 personas	día	1	4.000.000	4.000.000
130	Mano de obra por Servicio técnico para montaje en el interior del país por día cuadrilla de 3 personas	día	1	880.000	880.000
131	Servicio Técnico para montaje, cuadrilla de 3 personas	unidad	1	3.000.000	3.000.000
132	Mano de obra por Servicio Técnico para montaje, cuadrilla de 3 personas	unidad	1	1.500.000	1.500.000
133	Transporte grúa por km para la interior cuadrilla de 3 personas	km	1	23.000	23.000
134	Mano de obra por Transporte grúa por km para la interior cuadrilla de 3 personas	km	1	7.000	7.000
135	Transporte grúa para Asunción y departamento central (ida y vuelta) por día	día	1	4.800.000	4.800.000
136	Mano de obra por Transporte grúa para Asunción y departamento central (ida y vuelta) por día	día	1	2.880.000	2.880.000
137	Transporte por km (camioneta con escalera)	km	1	16.000	16.000
138	Mano de obra por Transporte por km (camioneta con escalera)	km	1	7.000	7.000
139	Prestamos de transformador de similar potencia	mensual	1	31.000.000	31.000.000
140	Mano de obra por Prestamos de transformador de similar potencia	unidad	1	3.300.000	3.300.000
141	Desmontaje de transformador	unidad	1	5.600.000	5.600.000
142	Mano de obra por Desmontaje de transformador	unidad	1	3.800.000	3.800.000
143	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	unidad	1	6.900.000	6.900.000
144	Mano de obra por Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	unidad	1	4.000.000	4.000.000
145	Cambio de Bobina AT en 3 fases	unidad	1	16.790.000	16.790.000
146	Mano de obra por Cambio de Bobina AT en 3 fases	unidad	1	12.430.000	12.430.000
147	Cambio de Bobina de BT en 3 fases	unidad	1	19.670.000	19.670.000
148	Mano de obra por Cambio de Bobina de BT en 3 fases	unidad	1	14.900.000	14.900.000
149	Cambio de junta de hermetización	unidad	1	5.960.000	5.960.000
150	Mano de obra por Cambio de junta de hermetización	unidad	1	3.400.000	3.400.000
151	Reajuste de circuito magnético.	unidad	1	1.700.000	1.700.000
152	Mano de obra por Reajuste de circuito magnético.	unidad	1	660.000	660.000
153	Sustitución e instalación de conmutador trifásico	unidad	1	4.200.000	4.200.000
154	Mano de obra por Sustitución e instalación de conmutador trifásico	unidad	1	2.000.000	2.000.000
155	Filtrar y completar aceite hasta un litro	unidad	1	870.000	870.000
156	Mano de obra por Filtrar y completar aceite hasta un litro	unidad	1	660.000	660.000
157	Sustitución y colocación de aceite de transformador.	litro	1	55.000	55.000
158	Mano de obra por Sustitución y colocación de aceite de transformador.	litro	1	20.000	20.000
159	Sustitución e instalación de fusible de MT	unidad	1	350.000	350.000
160	Mano de obra por Sustitución e instalación de fusible de MT	unidad	1	230.000	230.000
161	Sustitución e instalación de Seccionador de MT	unidad	1	620.000	620.000
162	Mano de obra por Sustitución e instalación de Seccionador de MT	unidad	1	250.000	250.000
163	Sustitución e instalación de descargador de sobretensión de MT	unidad	1	950.000	950.000
164	Mano de obra por Sustitución e instalación de descargador de sobretensión de MT	unidad	1	480.000	480.000
165	Sustitución e instalación de mufas de MT	unidad	1	530.000	530.000
166	Mano de obra por Sustitución e instalación de mufas de MT	unidad	1	330.000	330.000
167	Secado de la estructura a 90°C	unidad	1	3.600.000	3.600.000
168	Mano de obra por Secado de la estructura a 90°C	unidad	1	870.000	870.000
169	Ensayos de rutina	unidad	1	1.600.000	1.600.000
170	Mano de obra por Ensayos de rutina	unidad	1	660.000	660.000
171	Pintura de capas de esmalte sintético	unidad	1	870.000	870.000
172	Mano de obra por Pintura de capas de esmalte sintético	unidad	1	500.000	500.000
173	Sustitución e instalación de aislador de porcelana de MT	unidad	1	468.000	468.000
174	Mano de obra por Sustitución e instalación de aislador de porcelana de MT	unidad	1	280.000	280.000
175	Sustitución e instalación de aislador de BT	unidad	1	1.600.000	1.600.000
176	Mano de obra por Sustitución e instalación de aislador de BT	unidad	1	660.000	660.000
177	Sustitución y montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra	metro	1	55.000	55.000
178	Mano de obra por Sustitución y montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra	metro	1	25.000	25.000
179	Sustitución y montaje de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación.	unidad	1	2.730.000	2.730.000
180	Mano de obra por Sustitución y montaje de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación.	unidad	1	2.900.000	2.900.000
181	Sustitución y montaje de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación.	unidad	1	1.430.000	1.430.000
182	Mano de obra por Sustitución y montaje de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación.	unidad	1	1.300.000	1.300.000
183	Sustitución y montaje de cruceta de madera	unidad	1	180.000	180.000
184	Mano de obra por Sustitución y montaje de cruceta de madera	unidad	1	200.000	200.000
185	Sustitución y montaje de terminal ojal de 240mm2	unidad	1	64.000	64.000
186	Mano de obra por Sustitución y montaje de terminal ojal de 240mm2	unidad	1	35.000	35.000
187	Sustitución y montaje de terminal ojal de 300 mm2	unidad	1	88.000	88.000
188	Mano de obra por Sustitución y montaje de terminal ojal de 300 mm2	unidad	1	35.000	35.000
189	Sustitución y montaje de jabalina de cobre con abrazadera	unidad	1	240.000	240.000
190	Mano de obra por Sustitución y montaje de jabalina de cobre con abrazadera	unidad	1	180.000	180.000
191	Sustitución y montaje de soldadura exotérmica para jabalina	unidad	1	65.000	65.000
192	Mano de obra por Sustitución y montaje de soldadura exotérmica para jabalina	unidad	1	120.000	120.000
193	Sustitución y montaje de tornillo con tuerca y arandela para terminal	unidad	1	100.000	100.000
194	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo con tuerca y arandela para terminal	unidad	1	100.000	100.000
195	Sustitución y montaje de tornillo y arandela para cruceta	unidad	1	100.000	100.000
196	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo y arandela para cruceta	unidad	1	100.000	100.000
197	Sustitución y montaje de tornillo y arandela para aislador de MT	unidad	1	100.000	100.000

200	Mano de obra por Sustitución y montaje de tornillo y arandelas de BT		1	100.000	100.000
201	Sustitución y montaje de preformado de retención de 35mm2	unidad	1	30.000	30.000
202	Mano de obra por Sustitución y montaje de preformado de retención de 35mm2	metro	1	25.000	25.000
203	Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2	metro	1	23.000	23.000
204	Mano de obra por Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2	metro	1	7.000	7.000
205	Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2	metro	1	28.000	28.000
206	Mano de obra por Sustitución y montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2	metro	1	10.000	10.000
207	Sustitución y montaje del cable Preensamblado de aluminio de 4x35 mm2	metro	1	36.500	36.500
208	Mano de obra por Sustitución y montaje del cable Preensamblado de aluminio de 4x35 mm2	metro	1	10.000	10.000
209	Conector dentado aislado	unidad	1	32.000	32.000
210	Mano de obra por Conector dentado aislado	unidad	1	25.000	25.000
211	Morsa de retención para cable Preensamblado	unidad	1	55.000	55.000
212	Mano de obra por Morsa de retención para cable Preensamblado	unidad	1	25.000	25.000
Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA (200 Fijo y 300 automatico)					
213	Sustitución e instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X1000A 100KA Regulable	unidad	1	18.000.000	18.000.000
214	Mano de obra por Sustitución e instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X1000A 100KA Regulable	unidad	1	4.000.000	4.000.000
215	Sustitución e instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X800A 45KA Regulable	unidad	1	5.300.000	5.300.000
216	Mano de obra por Sustitución e instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X800A 45KA Regulable	unidad	1	2.600.000	2.600.000
217	Sustitución e instalación de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas	unidad	1	2.800.000	2.800.000
218	Mano de obra por Sustitución e instalación de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas	unidad	1	1.800.000	1.800.000
219	Sustitución y montaje de transformador de intensidad 1000/5A.	unidad	1	300.000	300.000
220	Mano de obra por Sustitución y montaje de transformador de intensidad 1000/5A.	unidad	1	200.000	200.000
221	Sustitución y montaje de Disyuntor DIN 3P 063A 10KA	unidad	1	180.000	180.000
222	Mano de obra por Sustitución y montaje de Disyuntor DIN 3P 063A 10KA	unidad	1	100.000	100.000
223	Sustitución y montaje de Disyuntor DIN 3P 050A 10KA	unidad	1	160.000	160.000
224	Mano de obra por Sustitución y montaje de Disyuntor DIN 3P 050A 10KA	unidad	1	100.000	100.000
225	Sustitución y montaje de Disyuntor DIN 3P 020A 6KA	unidad	1	110.000	110.000
226	Mano de obra por Sustitución y montaje de Disyuntor DIN 3P 020A 6KA	unidad	1	80.000	80.000
227	Sustitución y montaje de Contactador para Capacitor de 5KVAR	unidad	1	306.000	306.000
228	Mano de obra por Sustitución y montaje de Contactador para Capacitor de 5KVAR	unidad	1	220.000	220.000
229	Sustitución y montaje de Contactador para Capacitor de 10KVAR	unidad	1	370.000	370.000
230	Mano de obra por Sustitución y montaje de Contactador para Capacitor de 10KVAR	unidad	1	220.000	220.000
231	Sustitución y montaje de Contactador para Capacitor de 20KVAR	unidad	1	500.000	500.000
232	Mano de obra por Sustitución y montaje de Contactador para Capacitor de 20KVAR	unidad	1	220.000	220.000
233	Sustitución y montaje de Condensador trifasico 5KVAR/400V	unidad	1	430.000	430.000
234	Mano de obra por Sustitución y montaje de Condensador trifasico 5KVAR/400V	unidad	1	220.000	220.000
235	Sustitución y montaje de Condensador trifasico 10KVAR/400V	unidad	1	570.000	570.000
236	Mano de obra por Sustitución y montaje de Condensador trifasico 10KVAR/400V	unidad	1	220.000	220.000
237	Sustitución y montaje de Condensador trifasico 20KVAR/400V	unidad	1	660.000	660.000
238	Mano de obra por Sustitución y montaje de Condensador trifasico 20KVAR/400V	unidad	1	220.000	220.000
239	Sustitución y montaje de barra de cobre 20mm x 05mm (P/CM)	unidad	100	7.000	700.000
240	Mano de obra por Sustitución y montaje de barra de cobre 20mm x 05mm (P/CM)	unidad	100	5.000	500.000
241	Sustitución y montaje de aislador para barra 400A	unidad	1	25.760	25.760
242	Mano de obra por Sustitución y montaje de aislador para barra 400A	unidad	1	120.000	120.000
243	Sustitución y montaje de conductor de cobre aislado flexible de 10mm2	metro	1	25.377	25.377
244	Mano de obra por Sustitución y montaje de conductor de cobre aislado flexible de 10mm2	metro	1	20.000	20.000
Mantenimiento correctivo de las celdas de entrada y salida de 630 A					
245	Sustitución y Montaje de Celda MT 24kV AISL GAS Entrada/Salida, Seccionador bajo carga 630A URING24-F - EATON	unidad	1	42.760.000	42.760.000
246	Mano de obra por Sustitución y Montaje de Celda MT 24kV AISL GAS Entrada/Salida, Seccionador bajo carga 630A URING24-F - EATON	unidad	1	26.640.000	26.640.000
247	Sustitución y Montaje de Celda MT 24kV AISL GAS Medición 630A URING24-M C/TC Y TP - EATON	unidad	1	72.360.000	72.360.000
248	Mano de obra por Sustitución y Montaje de Celda MT 24kV AISL GAS Medición 630A URING24-M C/TC Y TP - EATON	unidad	1	38.530.000	38.530.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA					
249	Maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente.	unidad	1	5.600.000	5.600.000
250	Mano de obra por Maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente.	unidad	1	3.360.000	3.360.000
251	Provisión en carácter de préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento.	unidad	1	31.000.000	31.000.000
252	Mano de obra por Provisión en carácter de préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento.	unidad	1	3.300.000	3.300.000
253	Desmontaje y encubado del trafo.	unidad	1	6.765.000	6.765.000
254	Mano de obra por Desmontaje y encubado del trafo.	unidad	1	3.660.000	3.660.000
	Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de	unidad	1		

256	Mano de obra por Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	unidad	1	1.100.000	1.100.000
257	Tratamiento para elimina humedad y gases contaminantes.	unidad	1	4.600.000	4.600.000
258	Mano de obra por Tratamiento para elimina humedad y gases contaminantes.	unidad	1	2.760.000	2.760.000
259	Filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión.	unidad	1	2.700.000	2.700.000
260	Mano de obra por Filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión.	unidad	1	1.620.000	1.620.000
261	Secado de las partes activas en horno a 90°C	unidad	1	4.600.000	4.600.000
262	Mano de obra por Secado de las partes activas en horno a 90°C	unidad	1	2.760.000	2.760.000
263	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación.	unidad	1	1.400.000	1.400.000
264	Mano de obra por Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación.	unidad	1	980.000	980.000
265	Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos.	unidad	1	1.740.000	1.740.000
266	Mano de obra por Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos.	unidad	1	860.000	860.000
267	Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	unidad	1	1.300.000	1.300.000
268	Mano de obra por Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	unidad	1	880.000	880.000
269	Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección.	unidad	1	1.200.000	1.200.000
270	Mano de obra por Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección.	unidad	1	660.000	660.000
271	Provisión de materiales menores.	unidad	1	450.000	450.000
272	Mano de obra por Provisión de materiales menores.	unidad	1	100.000	100.000
273	Reapretado de circuito magnético.	unidad	1	-	-
274	Mano de obra por Reapretado de circuito magnético.	unidad	1	-	-
275	Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT.	unidad	1	4.890.000	4.890.000
276	Mano de obra por Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT.	unidad	1	2.970.000	2.970.000
277	Prueba dieléctrico del aceite.	unidad	1	1.200.000	1.200.000
278	Mano de obra por Prueba dieléctrico del aceite.	unidad	1	660.000	660.000
279	Montaje del transformador.	unidad	1	3.000.000	3.000.000
280	Mano de obra por Montaje del transformador.	unidad	1	1.500.000	1.500.000
281	Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz	unidad	1	1.800.000	1.800.000
282	Mano de obra por Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz	unidad	1	960.000	960.000
283	Servicio de transporte.	km	1	30.000	30.000
284	Mano de obra por Servicio de transporte.	km	1	5.000	5.000
285	Puesta a punto.	unidad	1	1.300.000	1.300.000
286	Mano de obra por Puesta a punto.	unidad	1	660.000	660.000
287	Informe técnico.	unidad	1	200.000	200.000
288	Mano de obra por Informe técnico.	unidad	1	100.000	100.000
289	Garantía de 12 meses contra posibles daños mecánicos sobre elementos y dispositivos del transformador.	unidad	1	8.800.000	8.800.000
290	Mano de obra por Garantía de 12 meses contra posibles daños mecánicos sobre elementos y dispositivos del transformador.	unidad	1	4.600.000	4.600.000
Mantenimiento Preventivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA (200 Fijo y 300 automático)					
291	Limpieza y ajuste de terminales de conexión	Evento	1	350.000	350.000
292	Mano de obra por Limpieza y ajuste de terminales de conexión	Evento	1	200.000	200.000
293	Inspección visual del estado de cada condensador	Evento	1	200.000	200.000
294	Mano de obra por Inspección visual del estado de cada condensador	Evento	1	180.000	180.000
295	Mediciones de corriente y capacitancia	Evento	1	350.000	350.000
296	Mano de obra por Mediciones de corriente y capacitancia	Evento	1	200.000	200.000
297	Termografía para detección de puntos calientes	Evento	1	350.000	350.000
298	Mano de obra por Termografía para detección de puntos calientes	Evento	1	200.000	200.000
Mantenimiento preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A					
299	Limpieza general de componentes	unidad	1	440.000	440.000
300	Mano de obra por Limpieza general de componentes	unidad	1	200.000	200.000
301	Verificación completa de conexión observando las conexiones mecánicas y eléctricas	unidad	1	350.000	350.000
302	Mano de obra por Verificación completa de conexión observando las conexiones mecánicas y eléctricas	unidad	1	200.000	200.000
303	Revisión y ajuste de terminales.	unidad	1	300.000	300.000
304	Mano de obra por Revisión y ajuste de terminales.	unidad	1	180.000	180.000
305	Revisión de fusibles, pruebas de apertura y cierre	unidad	1	300.000	300.000
306	Mano de obra por Revisión de fusibles, pruebas de apertura y cierre	unidad	1	180.000	180.000
307	Termografía para detección de puntos calientes	unidad	1	450.000	450.000
308	Mano de obra por Termografía para detección de puntos calientes	unidad	1	260.000	260.000
COSTO TOTAL CORRECTIVO					
COSTO TOTAL PREVENTIVO					



OMEGA
INGENIERIA S.R.L.

Firmado digitalmente por
DOMICIANO CHAMORRO MOREL
Fecha: 2024.01.11

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5.5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

Presupuesto Mantenimiento de transformadores, banco de capacitores

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mantenimiento preventivo según protocolo. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	4.000.000	
2	Servicio técnico para montaje en el interior del país por día cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	1.000.000	
3	Servicio técnico para montaje de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	600.000	
4	Transporte grúa por km (ida y vuelta). - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	800.000	
5	Transporte por km (camioneta con escaleras) - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	KM	1 ¢	8.000	
6	Prestamos de transformador de similar potencia - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000	
7	Mano de obra por Prestamos de transformador de similar potencia - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000	
8	Mano de obra por Desmontaje de transformador - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000	
9	Mano de obra por Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000	
10	Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	9.000.000	
11	Mano de obra por Cambio de Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000	
12	Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	6.000.000	
13	Mano de obra por Cambio de Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000	


[Firma manuscrita]
 SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA
 TEL: (061) 578 553
 RUC: 80027597-7

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 3,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 89027597-7

14	Junta de hermetizarian - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	2.000.000
15	Mano de obra por cambio de junta de hermetizarian - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	1.500.000
16	Reajuste de circuito magnético. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	1.200.000
17	Commutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	500.000
18	Mano de obra por Sustitución e instalación de conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	300.000
19	Filtrar y completar aceite hasta un litro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	LITRO	1 ¢	25.000
20	Mano de obra por Filtrar y completar aceite hasta un litro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	LITRO	1 ¢	10.000
21	Sustitucion y colocación de aceite de transformador - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	LITRO	1 ¢	30.000
22	Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la maquina. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	LITRO	1 ¢	10.000
23	Fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	200.000
24	Mano de obra por instalación de fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	500.000
25	Sustitución de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	900.000
26	Mano de obra por instalación de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	500.000
27	Sustitución de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO	EVENO	1 ¢	1.000.000
28	Mano de obra por instalación de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	500.000
29	Sustitución de mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENO	1 ¢	2.000.000


 SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 Ing. EZEQUIEL BUENE TORRES
 Reg. ANDE Cat. 56294
 Tel. (061) 578 553 - (0988) 698 799

QB: FALTA EL PRODUCTO
DESCARGADOR

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 - misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

30	Mano de obra por instalación de mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	1.200.000
31	Secado de la estructura a 90°C - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000
32	Ensayos de rutina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000
33	Mano de obra por Ensayos de rutina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	1.500.000
34	Pintura de capas de esmalte sintético - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000
35	Mano de obra por Pintura de capas de esmalte sintético - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	1.200.000
36	Sustitución aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	300.000
37	Mano de obra por instalación de aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	300.000
38	Sustitución de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	450.000
39	Mano de obra por instalación de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 ¢	300.000
40	Sustitución de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 ¢	50.000
41	Mano de obra por montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 ¢	50.000
42	Sustitución de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	3.000.000
43	Mano de obra por montaje de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	2.000.000

[Firma]
 SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 TORRES
 ROS. ANDE Cal. 56294
 Tel: (061) 578 553 - (0900) 633 730

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

44	Sustitución de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	1.500.000	
45	Mano de obra por montaje de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	1.200.000	
46	Sustitución de cruceta de madera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	550.000	OB: CRUSETA PULIMERICO
47	Mano de obra por montaje de cruceta de madera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	450.000	
48	Sustitución de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO	UNIDAD	1 ¢	1.000.000	
49	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	250.000	FALTA LA TERMINAL COSTO DE 200,000C/U
50	Sustitución de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	300.000	
51	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	200.000	
52	Sustitución de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	200.000	ACLARAR QUE TIPO DE JABALINA , SU MEDIDA
53	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	200.000	
54	Sustitución de soldadura exotérmica para jabalina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	250.000	
55	Mano de obra por montaje de soldadura exotérmica para jabalina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	200.000	
56	Sustitución de tornillo con tuercas y arandela para terminal - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	30.000	
57	Mano de obra por montaje de tornillo con tuercas y arandela para terminal - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	150.000	
58	Sustitución de tornillo y arandela para cruceta - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 ¢	30.000	

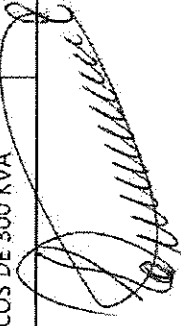

 SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CLETO GURÉ TORRES
 Reg. ANDE Cal. P.5394
 (061) 578 553 - (0683) 663 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misri@hotmail.com RUC: 80027597-7

59	Mano de obra por montaje de tornillo y arandela para cruceta - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	150.000	
60	Sustitución de tornillo y arandela para aislador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	150.000	
61	Mano de obra por montaje de tornillo y arandela para aislador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	150.000	
62	Sustitución de tornillo y arandelas de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	30.000	
63	Mano de obra por montaje de tornillo y arandelas de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	150.000	
64	Sustitución de preformado de retención de 35mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	50.000	
65	Mano de obra por montaje de preformado de retención de 35mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 \$	150.000	
66	Sustitución de cable Pre ensamblado de aluminio de 4x16 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 \$	30.000	
67	Mano de obra por montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x16 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 \$	25.000	
68	Sustitución de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 \$	35.000	
69	Mano de obra por montaje de cable Preensamblado de aluminio de 4x25 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 \$	30.000	
70	Sustitución del cable Preensamblado de aluminio de 4x35 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 \$	50.000	
71	Mano de obra por montaje del cable Preensamblado de aluminio de 4x35 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	METRO	1 \$	35.000	

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CLETO PÉREZ TORRES
 Fed. Avda. Cal. B6294
 T.L. (061) 578 553 - (0983) 663 790



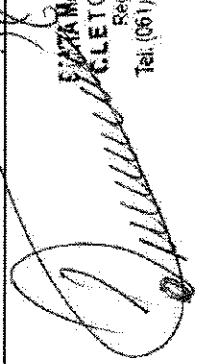
SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578 553 misri@hotmail.com RUC: 80027597-7

72	Conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 U	25.000
73	Mano de obra por montaje de conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 U	30.000
74	Morsa de retención para cable Preemsambiado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 U	50.000
75	Mano de obra por montaje de morsa de retención para cable Preemsambiado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	UNIDAD	1 U	35.000
76	Mano de obra por maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 E	1.500.000
77	Provisión en carácter de préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 E	3.000.000
78	Mano de obra por Desmontaje y encubado del trafo. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 E	2.500.000
79	Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la maquina. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 E	2.000.000
80	Mano de obra por el tratamiento para eliminar humedad y gases contaminantes. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 E	3.000.000
81	Filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	LITRO	1 L	25.000
82	Mano de obra por filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	LITRO	1 L	20.000

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 RAFAEL DURÉ TORRES
 Reg. ANDE, Cal. 16294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 790



SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

83	Mano de obra por Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	3.000.000	
84	Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.200.000	
85	Mano de obra por pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.000.000	
86	Mano de obra por Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.200.000	
87	Mano de obra por Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.500.000	
88	Provisión de materiales menores. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	800.000	
89	Mano de obra por Reapretado de circuito magnético. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.200.000	
90	Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	800.000	
91	Mano de obra por reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.200.000	
92	Mano de obra por Prueba dieléctrico del aceite. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	EVENTO	1 \$	1.500.000	

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CLETO C. DE TORRES
 Ruc. 80027597-7 Tel. (061) 578 553 - (0988) 663 760



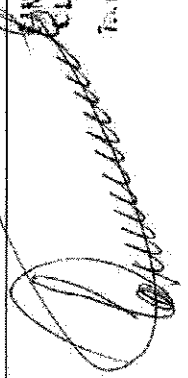
SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

	EVENTO	1 ¢	1.500.000	NORMALMENTE UNO DE 300KVA NO TIENE RELE BUCCHOLZ
93	Mano de obra por Montaje del transformador. -			
	Mano de obra por Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1 ¢	1.200.000	
94				
	Mano de obra por Servicio de transporte. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1 ¢	3.000.000	
95				
	Mano de obra por Puesta a punto. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1 ¢	1.200.000	
96				
	Informe técnico. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1 ¢	1.000.000	
97				
	Garantía de 12 meses contra posibles daños mecánicos sobre elementos y dispositivos del transformador. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 300 KVA	1 ¢	4.000.000	
98				
	Mantenimiento preventivo según protocolo - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	12.000.000	
99				
	Mano de obra por Mantenimiento preventivo según protocolo - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	4.000.000	
100				
	Mano de obra por Servicio técnico para montaje en el interior del país por día cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	1.000.000	
101				
	Mano de obra por Servicio Técnico para montaje, cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	800.000	
102				
	Transporte grúa por km para la interior cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	1.000.000	
103				
	Mano de obra por Transporte grúa por km para la interior cuadrilla de 3 personas - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	600.000	
104				

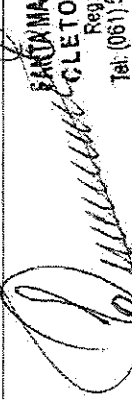
SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
E. TORRES
Res. al. 86294
Tel. (051) 578 553 - (0983) 603 750



SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misrf@hotmail.com RUC: 80027597-7

	EVENTO	1 ¢	2.000.000	
105	Mano de obra por Transporte grúa para Asunción y departamento central (ida y vuelta) por día - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	2.000.000	
106	Mano de obra por Transporte por km (camioneta con escalera) - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	9.000	
107	Preslamos de transformador de similar potencia - MANTENIMIENTO	1 ¢	1.000.000	
108	Mano de obra por montaje del transformador de similar potencia - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	3.000.000	
109	Mano de obra por Desmontaje de transformador - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	3.000.000	
110	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	2.000.000	
111	Bobina AT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	12.000.000	
112	Mano de obra por montaje de Bobina AT en 3 fases. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	20.000.000	
113	Bobina de BT en 3 fases - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	20.000.000	
114	Mano de obra por cambio de Bobina de BT en 3 fases. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	25.000.000	
115	Junta de hermetización - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	3.000.000	
116	Mano de obra por cambio de junta de hermetización - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	3.000.000	
117	Mano de obra por Reajuste de circuito magnético. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	3.500.000	
118	Sustitución de conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	2.000.000	
119	Mano de obra por instalación de conmutador trifásico - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	3.000.000	
120	Filtrar y completar aceite hasta un litro. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	1 ¢	30.000	


 SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CLETO DURÉ TORRES
 Reg. ANDE Cal. B6294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578 553 misri@hotmail.com RUC: 89027597-7

121	Mano de obra por filtrar y completar aceite hasta un litro - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	LITRO	1 ¢	10.000
122	Acetite de transformador. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	LITRO	1 ¢	30.000
123	Mano de obra por colocación de aceite de transformador. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	LITRO	1 ¢	10.000
124	Sustitución de fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	350.000
125	Mano de obra por instalación de fusible de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	800.000
126	Sustitución de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.500.000
127	Mano de obra por instalación de Seccionador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.000.000
128	Sustitución de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	900.000
129	Mano de obra por instalación de descargador de sobretensión de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.000.000
130	Sustitución mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.800.000
131	Mano de obra por sustitución de mufas de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.500.000
132	Secado de la estructura a 90°C - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	10.000.000
133	Mano de obra por Secado de la estructura a 90°C - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	5.000.000
134	Mano de obra por Ensayos de rutina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000
135	Pintura de capas de esmalte sintético - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000
136	Mano de obra por pintura de capas de esmalte sintético - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.000.000

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
CLETO DURÉ TORRES

Reg. ANDE Cat. 86294

Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 - misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

137	Sustitución aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	500.000
138	Mano de obra por instalación de aislador de porcelana de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	500.000
139	Sustitución aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	800.000
140	Mano de obra por instalación de aislador de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	800.000
141	Sustitución de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 ¢	60.000
142	Mano de obra por montaje de conductor de cobre 1x35 mm2 desnudo para puesta a tierra - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 ¢	500.000
143	Sustitución de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	3.000.000
144	Mano de obra por sustitución de poste de hormigón de 12/300 incluye cimentación. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	2.000.000
145	Sustitución de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	1.500.000
146	Mano de obra por montaje de poste de hormigón de 9/200 incluye cimentación. - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	1.200.000
147	Sustitución de cruceta de madera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	550.000
148	Mano de obra por montaje de cruceta de madera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	450.000
149	Sustitución de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	400.000
150	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 240mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	250.000

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CLETO DUQUE TORRES
 (061) 578 553 - (9889) 656 130

[Handwritten Signature]

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 3.5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578.553 misri@hotmail.com RUC: 80027597-7

151	Sustitución de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	300.000
152	Mano de obra por montaje de terminal ojal de 300 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	300.000
153	Sustitución de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	350.000
154	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre con abrazadera - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	250.000
155	Sustitución de soldadura exotérmica para jabalina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	250.000
156	Mano de obra soldadura exotérmica para jabalina - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	300.000
157	Sustitución de tornillo con tuerca y arandela para terminal - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	300.000
158	Mano de obra por y montaje de tornillo con tuerca y arandela para terminal - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	1.000.000
159	Sustitución de tornillo y arandela para cruceta - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	500.000
160	Mano de obra por montaje de tornillo y arandela para cruceta - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	50.000
161	Sustitución de tornillo y arandela para aislador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	500.000
162	Mano de obra por montaje de tornillo y arandela para aislador de MT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	500.000
163	Sustitución de tornillo y arandelas de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	600.000
164	Mano de obra por montaje de tornillo y arandelas de BT - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	600.000
165	Sustitución de preformado de retención de 35mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 ¢	150.000

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
C/LETO DURE TORRES

[Firma manuscrita]

REG. ANDE. CAL. 86294
Tel: (061) 578.553 • (0983) 663.190

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 - misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

166	Mano de obra por montaje de preformado de retención de 35mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	150.000
167	Sustitución de cable Preemsablado de aluminio de 4x16 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	30.000
168	Mano de obra por montaje de cable Preemsablado de aluminio de 4x16 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	25.000
169	Sustitución de cable Preemsablado de aluminio de 4x25 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	35.000
170	Mano de obra por montaje de cable Preemsablado de aluminio de 4x25 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	30.000
171	Sustitución del cable Preemsablado de aluminio de 4x35 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	50.000
172	Mano de obra por montaje del cable Preemsablado de aluminio de 4x35 mm2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	METRO	1 \$	35.000
173	Conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 \$	30.000
174	Mano de obra por montaje del conector dentado aislado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 \$	30.000
175	Morsa de retención para cable Preemsablado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 \$	50.000
176	Mano de obra por Morsa de retención para cable Preemsablado - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 \$	35.000
177	Sustitución de Disyuntor caja Moldeada 3X1000A 100KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	12.000.000
178	Mano de obra por instalación de Disyuntor caja Moldeada 3X1000A 100KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	2.000.000

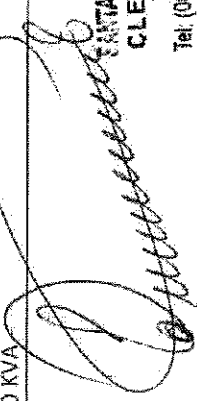
SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CUITO DURE TORRES
 Reg. ANDE Cat. 66294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 608 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5.5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

179	Sustitución de Disyuntor caja Moldeada 3x800A 45KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	9.000.000
180	Mano de obra por instalación de Disyuntor caja Moldeada 3x800A 45KA Regulable - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	EVENTO	1 €	2.000.000
181	Sustitución de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	6.000.000
182	Mano de obra por instalación de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	2.500.000
183	Sustitución de transformador de intensidad 1000/5A. - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	1.200.000
184	Mano de obra por montaje de transformador de intensidad 1000/5A. - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	1.200.000
185	Sustitución de Disyuntor DIN 3P 063A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	300.000
186	Mano de obra por montaje de Disyuntor DIN 3P 063A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	500.000
187	Sustitución de Disyuntor DIN 3P 050A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	300.000
188	Mano de obra por montaje de Disyuntor DIN 3P 050A 10KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	500.000
189	Sustitución de Disyuntor DIN 3P 020A 6KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	300.000
190	Mano de obra por montaje de Disyuntor DIN 3P 020A 6KA - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	500.000
191	Sustitución contactor para Capacitor de 5KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	400.000
192	Mano de obra por montaje de Contactor para Capacitor de 5KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	500.000
193	Sustitución de Contactor para Capacitor de 10KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	500.000
194	Mano de obra por montaje de Contactor para Capacitor de 10KVAr - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 €	500.000

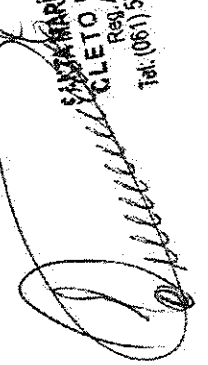


SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
CLETO DURÉ TORRES
 Reg. ANDE Cal. 04
 Tel: (061) 578 553 - 60, 863 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM.5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

195	Sustitución de Contactor para Capacitor de 20KVAR - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	600.000
196	Mano de obra por montaje de Contactor para Capacitor de 20KVAR - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
197	Sustitución de Condensador trifásico 5KVAR/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	400.000
198	Mano de obra por montaje de Condensador trifásico 5KVAR/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
199	Sustitución de Condensador trifásico 10KVAR/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
200	Mano de obra por montaje de Condensador trifásico 10KVAR/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
201	Sustitución de Condensador trifásico 20KVAR/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
202	Mano de obra por montaje de Condensador trifásico 20KVAR/400V - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
203	Sustitución de barra de cobre 20mm x 05mm (P/CM) - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	METRO	1 \$	500.000
204	Mano de obra por montaje de barra de cobre 20mm x 05mm (P/CM) - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	METRO	1 \$	600.000
205	Sustitución de aislador para barra 400A - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	100.000
206	Mano de obra por montaje de aislador para barra 400A - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	UNIDAD	1 \$	500.000
207	Sustitución de conductor de cobre aislado flexible de 10mm2 - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	METRO	1 \$	30.000
208	Mano de obra por montaje de conductor de cobre aislado flexible de 10mm2 - Mantenimiento Correctivo de banco de capacitor Trifásico de 500 KVA	METRO	1 \$	35.000
209	Mano de obra por Maniobra de transferencia de carga a otro transformador incluye sustitución de elementos de conexión eléctrica correspondiente. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	3.000.000


SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
CLETO DU RE TORRES
 Reg. ANDE Cat. 66294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5.5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE

TEL: (061) 578-553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7


210	Mano de obra por Provisión en carácter de préstamo de un transformador sustituto de similar potencia por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	10.000.000	
211	Mano de obra por Desmontaje y encubado del trafo. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	8.000.000	
212	Mano de obra por Limpieza general de componentes, tapa, cuba y accesorios, sustitución de juntas de goma previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	6.000.000	
213	Mano de obra por Tratamiento para eliminar humedad y gases contaminantes. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	LITRO	1 €	20.000	
214	Mano de obra por Filtrado del aceite a los efectos de eliminar partículas en suspensión. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	LITRO	1 €	10.000	
215	Mano de obra por Secado de las partes activas en horno a 90°C - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	10.000.000	
216	Mano de obra por Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina luego del servicio cuyos resultados deben ser presentados al fiscalizador para su verificación. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	3.000.000	
217	Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	2.000.000	
218	Mano de obra por Pintura con esmalte sintético de primera calidad de la tapa y cuba, dos manos. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 €	1.500.000	

[Firma manuscrita]
SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
CLETO DURÉ TORRES
 Reg. ANDE Cat. 86294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.

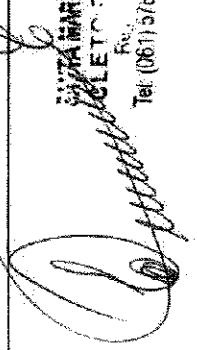
CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5,5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 - misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

219	Mano de obra por Verificación completa de conexión de M.T. y B.T. reapriete de los mismos, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	1.000.000	
220	Mano de obra por Verificación y medición del aislamiento de bobina (fase-fase, fase-tierra) y corrección. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	3.000.000	
221	Provisión de materiales menores. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	500.000	
222	Mano de obra por reapretado de circuito magnético. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	2.000.000	
223	Reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	3.000.000	
224	Mano de obra por reacondicionamiento de los calces de las bobinas de MT y BT. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	2.000.000	
225	Mano de obra por prueba dieléctrico del aceite. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	3.000.000	
226	Mano de obra por Montaje del transformador. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	5.000.000	
227	Prueba de funcionamiento del relé de Buccholz - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	2.000.000	
228	Mano de obra por Servicio de transporte. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 \$	3.000.000	


 SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CLETO DURÉ TORRES
 Reg. ANDE Gal. B6294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 790

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
 CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA - KM 5.5 AVD. DR. IGNACIO A. PANE
 TEL: (061) 578 553 misrl@hotmail.com RUC: 80027597-7

229	Mano de obra por Puesta a punto. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000
230	Informe técnico. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000
231	Garantía de 12 meses contra posibles daños mecánicos sobre elementos y dispositivos del transformador. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 2.000 KVA	UNIDAD	1 ¢	12.000.000
232	Mano de obra por Limpieza y ajuste de terminales de conexión - Mantenimiento Preventivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	UNIDAD	1 ¢	1.500.000
233	Mano de obra por Inspección visual del estado de cada condensador. - Mantenimiento Preventivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	EVENTO	1 ¢	3.000.000
234	Mano de obra por Mediciones de corriente y capacitancia - Mantenimiento Preventivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	EVENTO	1 ¢	2.000.000
235	Mano de obra por Termografía para detección de puntos calientes - Mantenimiento Preventivo de banco de capacitor Trifasico de 500 KVA	EVENTO	1 ¢	4.000.000
236	Mano de obra por Limpieza general de componentes - Mantenimiento preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A	EVENTO	1 ¢	4.000.000
237	Mano de obra por Verificación completa de conexión observando las conexiones mecánicas y eléctricas - Mantenimiento preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A	EVENTO	1 ¢	3.000.000
238	Mano de obra por Revisión y ajuste de terminales. - Mantenimiento preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A	EVENTO	1 ¢	2.500.000
239	Mano de obra por Revisión de fusibles, pruebas de apertura y cierre - Mantenimiento preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A	EVENTO	1 ¢	2.000.000
240	Mano de obra por Termografía para detección de puntos calientes - Mantenimiento preventivo de las celdas de entrada y salida de 630 A	EVENTO	1 ¢	4.000.000
241	Pruebas de funcionamiento de los equipos de seguridad en media y baja tensión, lecturas de los equipos de medición	EVENTO	1 ¢	3.000.000
242	Medición de Puesta a tierra del sistema	EVENTO	1 ¢	3.000.000
COSTO TOTAL CORRECTIVO				
COSTO TOTAL PREVENTIVO				


SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.
CIUDAD DEL ESTE - ALTO PARANA
 Fv. at 86294
 Tel: (061) 578 553 - (0983) 663 780



Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución D.G.A.F. N° 1947

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458.

Asunción, 01 de Agosto de 2023.

VISTO:

Los antecedentes administrativos relacionados al llamado a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458, entre los cuales consta el Informe de Evaluación de Ofertas y Recomendación de Adjudicación, elaborado por el Comité de Evaluación conformado para la presente Licitación, y;

CONSIDERANDO:

Que el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, a través de la Dirección Operativa de Contrataciones - Nivel Central, ha convocado la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458, conforme al Plan Anual de Contrataciones aprobado y vigente.

Que, el caso que nos convoca responde a la solicitud formulada por el Departamento de Servicios Generales- MSPYBS, contenida en la Nota DSG N° 354/2022 de fecha 20 de julio de 2020, por la cual solicita formalización del llamado a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458.

Que, en el Acta de Apertura de sobres labrada en fecha 26 de abril de 2023, consta la presentación de 08 oferentes: VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L., CORPORACION LEMURIA S.A., CONSORCIO SIC, SERVICIO INTEGRAL DE ELECTROMECHANICA S.R.L. (S.I.D.E.), CLAUDIA ELIZABETH VILLAMAYOR RODAS, SIEMI S.R.L. y CARLOS IRENEO SENA CACERES.

Que, por Resolución D.G.A.F. N° 495 del 07 de abril de 2022, fue conformado el Comité de Evaluación, integrado por la Abg. Fátima Martínez, representante de la Dirección General Administración y Finanzas, la Lic. Leticia Segovia, representante de la Dirección Financiera y el Lic. Raúl Morínigo, representante de la Dirección Administrativa; los mismos han elevado su informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación, con fecha de inicio el 27 de abril de 2023 y de culminación el 24 de julio de 2023, de conformidad con lo previsto en la Ley N° 2051/03 - De Contrataciones Públicas, y su Decreto que lo reglamenta.

Que, por tanto, el Comité de Evaluación concluye que en su Punto 16. RECOMENDACIONES DE LA COMISION EVALUADORA: "En base a las consideraciones expuestas en el presente informe y de conformidad a los Artículos 26, 27 y 28 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y los Artículos 59 al 63 del Decreto Reglamentario N° 2992/19, el Comité de Evaluación de Ofertas, sugiere y recomienda adjudicar según el detalle obrante en el informe de evaluación.

Lic. Mónica Ayala
Unidad de Gestión Operativa
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
COPIA ORIGINAL

C.P. Rita Echeverría y María Noemí
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social



Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución D.G.A.F. N° 1947

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458.

Asunción, 01 de Agosto de 2023.

Hoja 2 de 3.

Que el Art. 26 de la Ley N° 2.051/2003 - De Contrataciones Públicas, expresa lo siguiente: "La evaluación de las ofertas se llevará a cabo por comités de evaluación en base a la metodología y parámetros establecidos en las bases de la licitación, en esta ley y en el reglamento". Por su parte, el Art. 27 del mencionado cuerpo legal señala: "... El Comité de Evaluación, bajo su responsabilidad y con absoluta independencia de criterio, evaluará las Ofertas y emitirá un dictamen que servirá como base para la adjudicación, dictamen en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento, al análisis de las ofertas y las razones para admitirlas o desecharlas..." (Sic).

Que, el certificado de disponibilidad presupuestaria se encuentra en trámite, por lo tanto, la suscripción de los contratos de adjudicación deben subordinarse a la presentación de la correspondiente certificación presupuestaria.

Que, la presente Resolución se encuentra motivada y amparada por las disposiciones legales y reglamentarias de la Ley N° 2051/03 - De Contrataciones Públicas.

Que, el Departamento de Asesoría Jurídica y Técnica, ha emitido su parecer a través del Dictamen D.O.C. N° 515/2023 de fecha 01 de agosto de 2023, de conformidad con las disposiciones legales de Contrataciones Públicas y concordantes que reglamentan la materia.

Que, el Art. 8° de la Resolución S.G. N° 33 del 08 de febrero de 2023 autoriza a la Dirección General de Administración y Finanzas a la suscripción de los documentos relativos a aprobaciones de llamados, adjudicaciones, cancelaciones y convenios modificatorios correspondientes a las siguientes modalidades: Contrataciones Directas, Licitaciones por Concurso de Ofertas y Licitaciones Públicas Nacionales establecidas en la Ley N° 2051/03; correspondientes a la UOC N° 1 Nivel Central y de aquellos que superen los umbrales establecidos en la citada resolución.

POR TANTO, en uso de sus atribuciones;

LA DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DEL MSPYBS

RESUELVE:

Artículo 1° ADJUDICAR la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458, a las siguientes Empresas de:

OFERENTES	LOTES	TOTAL MINIMO	TOTAL MAXIMO
VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	1	600.000.000	1.200.000.000
CARLOS IRENEO SENA CACERES	2	500.000.000	1.000.000.000
TOTAL GENERAL		1.100.000.000	2.200.000.000

MONTO TOTAL MÍNIMO: GUARANIES, MIL CIEN MILLONES.

MONTO TOTAL MÁXIMO: GUARANIES, DOS MIL DOSCIENTOS MILLONES.

Lic. Mónica Ayala
Unidad de Gestión y Documentación
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

C.P. Rita Estigarribia Nogueira
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social



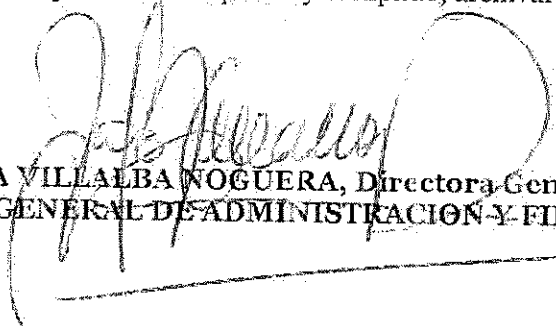
Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución D.G.A.F. N° 1947

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458.

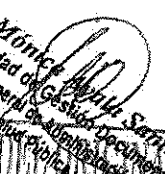
Asunción, 01 de Agosto de 2023.

Hoja 3 de 3.

- Artículo 2° **DISPONER** que la DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA, sea la encargada de administrar los contratos suscriptos con las firmas adjudicadas, debiendo velar por el cumplimiento de las obligaciones, y de la vigencia de la póliza respectiva.
- Artículo 3° **ESTABLECER** que los contratos de adjudicación, sean suscritos por el Titular de la Dirección Administrativa - MSPYBS.
- Artículo 4° La presente erogación será financiada con cargo al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, provenientes de los fondos asignados al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social para el Ejercicio Fiscal 2023, los saldos están sujetos a la aprobación de la Ley General de Presupuesto de la Nación, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2024.
- Artículo 5° **COMUNICAR** a quienes corresponda y cumplido, archivar.


C.P. RITA VILLALBA NOGUERA, Directora General
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR S.	
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES (D.O.C.)	
MARIA MERCEDES BENITEZ	
MSPYBS - DOC	
02 AGO. 2023	HORA 10:24
40420/20	FIRMA B

Lic. Mónica  Secretaría Jefe
Unidad de Gestión Documental
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
COPIA FIEL DEL ORIGINAL



DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ASESORÍA JURÍDICA Y TÉCNICA

PROCESO:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458
ASUNTO:	ADJUDICACION.
EXP.:	40120/2020.

DICTAMEN DOC N° 515/2023

Asunción, 1 de agosto de 2023.

Señora Directora General:

Revisado el expediente de referencia, esta Asesoría Jurídica señala cuanto sigue:

1. ANTECEDENTES

- Formulario de verificación UTA N° 730/2023, de fecha 28 de julio de 2023.
- Memorándum DLIC/DOC N° 884/2023, de fecha 24 de julio de 2023.
- Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación, con fecha de inicio el 27 de abril de 2023 y de culminación el 24 de julio de 2023.
- Resolución D.G.A.F. N° 495, de fecha 07 de abril de 2022.
- Acta de Apertura, de fecha 26 de abril de 2023.
- Nota DSG N° 354/2022, de fecha 20 de julio de 2020.

2. NORMATIVA APLICABLE

- Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y su modificatoria.
- Decreto N° 2992 del 09 de diciembre de 2019 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003 -DE CONTRATACIONES PÚBLICAS-" y su modificatoria la Ley N° 3439/2007".
- Resolución S.G. N° 33 del 08 de febrero de 2023.

3. ANÁLISIS

De manera preliminar al análisis, corresponde indicar que a través del presente dictamen se realiza una verificación cuantitativa relativa al cumplimiento de las condiciones formales de la solicitud planteada.

En cada una de las fases previas han intervenido diversas dependencias de la Institución y, en tal gestión, el celo administrativo propio de la labor estatal nos lleva a asumir que tales dependencias han obrado dentro del ámbito de sus atribuciones legales, en el pleno ejercicio de sus funciones y bajo su responsabilidad.

ABOG. LL. M. MARCO GIMENEZ
DIRECTORAJANTE
ASESORÍA JURÍDICA Y TÉCNICA - D.O.C.
M.S.P. y B.S.

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Página 1 | 3



DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ASESORÍA JURÍDICA Y TÉCNICA

PROCESO:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458
ASUNTO:	ADJUDICACION.
EXP.:	40120/2020.

DICTAMEN DOC N° 515/2023

El caso que nos convoca responde a la solicitud formulada por el Departamento de Servicios Generales- MSPYBS, contenida en la Nota DSG N° 354/2022 de fecha 20 de julio de 2020, por la cual solicita formalización del llamado a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458.

En el Acta de Apertura de sobres labrada en fecha 26 de abril de 2023, consta la presentación de 08 oferentes: VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L., CORPORACION LEMURIA S.A., CONSORCIO SIC, SERVICIO INTEGRAL DE ELECTROMECHANICA S.R.L. (S.I.D.E.), CLAUDIA ELIZABETH VILLAMAYOR RODAS, SIEMI S.R.L. y CARLOS IRENEO SENA CACERES.

Por Resolución D.G.A.F. N° 495 del 07 de abril de 2022, fue conformado el Comité de Evaluación, integrado por la Abg. Fátima Martínez, representante de la Dirección General Administración y Finanzas, la Lic. Leticia Segovia, representante de la Dirección Financiera y el Lic. Raúl Morínigo, representante de la Dirección Administrativa; los mismos han elevado su informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación, con fecha de inicio el 27 de abril de 2023 y de culminación el 24 de julio de 2023, de conformidad con lo previsto en la Ley N° 2051/03 - De Contrataciones Públicas, y su Decreto que lo reglamenta.

Por tanto, el Comité de Evaluación concluye que en su Punto 16. RECOMENDACIONES DE LA COMISION EVALUADORA: "En base a las consideraciones expuestas en el presente informe y de conformidad a los Artículos 26, 27 y 28 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y los Artículos 59 al 63 del Decreto Reglamentario N° 2992/19, el Comité de Evaluación de Ofertas, sugiere y recomienda y adjudicar según el siguiente cuadro:

OFERENTES	LOTES	TOTAL MINIMO	TOTAL MAXIMO
VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	1	600.000.000	1.200.000.000
CARLOS IRENEO SENA CACERES	2	500.000.000	1.000.000.000
TOTAL GENERAL		1.100.000.000	2.200.000.000

ABOG. LL. N. MARCO GIMENEZ
DICTAMINANTE
ASESORIA JURIDICA Y TECNICA - D.O.C.
M.S.P. y D.S.

Página 2 | 3

Elaborado por la Abg. Tamara Oreggioni

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones



DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ASESORÍA JURÍDICA Y TÉCNICA

PROCESO:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458
ASUNTO:	ADJUDICACION.
EXP.:	40120/2020.

DICTAMEN DOC N° 515/2023

MONTO TOTAL MÍNIMO: GUARANIES, MIL CIEEN MILLONES.

MONTO TOTAL MÁXIMO: GUARANIES, DOS MIL DOSCIENTOS MILLONES.

El Art. 26 de la Ley N° 2.051/2003 - De Contrataciones Públicas, expresa lo siguiente: "La evaluación de las ofertas se llevará a cabo por comités de evaluación en base a la metodología y parámetros establecidos en las bases de la licitación, en esta ley y en el reglamento". Por su parte, el Art. 27 del mencionado cuerpo legal señala: "... El Comité de Evaluación, bajo su responsabilidad y con absoluta independencia de criterio, evaluará las Ofertas y emitirá un dictamen que servirá como base para la adjudicación, dictamen en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento, al análisis de las ofertas y las razones para admitirlas o desecharlas...". (Sic).

El certificado de disponibilidad presupuestaria se encuentra en trámite, por lo tanto, la suscripción del contrato de adjudicación debe subordinarse a la presentación de la correspondiente certificación presupuestaria.

Finalmente, vale indicar que las opiniones vertidas en el presente dictamen constituyen recomendaciones no vinculantes y, en tal sentido, no representan una limitación al ejercicio de las facultades que corresponden al destinatario de las mismas.

4. CONCLUSIÓN.

Conforme al análisis previo, el criterio de esta dependencia es que se proceda con los trámites administrativos de rigor, y elevar a consideración de la Dirección General de Administración y Finanzas de la Institución, la suscripción del proyecto de Resolución para la adjudicación de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 102/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS A NIVEL PAÍS DE DEPENDENCIAS DEL MSPYBS" - PLURIANUAL - ID N° 404.458. Se adjunta proyecto de Resolución. -

ES NUESTRO DICTAMEN.

ABOG. LL. M. MARCO GIMENEZ
DICTAMINANTE
ASESORIA JURIDICA Y TECNICA - D.G.U.
M.S.P. S.S.


C.P. Patricia González Burgos
Directora
Direccion Operativa de Contrataciones