

ACTA DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN Nº **53** /2024
LICITACION POR MENOR CUANTÍA NACIONAL N°102/2024
“MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DEL AISP Y AERÓDROMOS DEL INTERIOR Y BANCO DE
CAPACITORES DEL AISP”
ID: 448.242

En la ciudad de Asunción a los 13 días del mes de noviembre del año 2024, se reúne el Comité de Evaluación de Ofertas conformado de la siguiente manera:

1. **COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS.**

A través de la Resolución N° 1760/2024, de fecha 04 de octubre de 2024, fue integrado el Comité de Evaluación de Ofertas conformado por los siguientes integrantes:

- JESÚS ALCARÁZ - Miembro de Comité
- ING. JOSÉ HUERTA - Miembro de Comité

Cabe mencionar que el proceso de referencia fue difundido ampliamente a través del portal de la DNCP (www.dncp.gov.py) por lo tanto se procedió a la Apertura de Ofertas en la fecha y hora determinada en la publicación respectiva.

2. **APERTURA DE SOBRES.**

En virtud a lo mencionado, se han presentado para el proceso de **LICITACIÓN POR MENOR CUANTÍA NACIONAL**, los oferentes que se detallan a continuación, con sus respectivas ofertas económicas; según consta en el Acta de Apertura de fecha 11 de Noviembre de 2024:

1	80016128-9	OMEGA INGENIERIA SRL	omega@omega.com.py
2	80026314-6	TRAFOSUR SA	trafosur@trafosur.com.py

2.1 **OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS:**

Observación a la oferta: 80016128-9 - OMEGA INGENIERIA SRL

Observación a la oferta	Observador	Representante	Fecha/Hora
El representante de la firma Trafosur S.A. deja constancia que la firma Omega Ingenieria S.R.L. no presenta el certificado emitido por el ONA, como también la licencia ambiental, y la declaración jurada de contar con personal especializado y herramientas, el cual se encuentra establecido en la capacidad técnica dentro del PBC.	80026314-6 - TRAFOSUR SA	Juan Maria Guanes Benitez	2024-11-11 09:43:39

Con relación a la observación asentada por la firma **TRAFOSUR S.A.** en el acta de apertura, el comité evaluador verificó la carpeta presentada por **OMEGA S.R.L.** y hace constar que los documentos mencionados se encuentran en la misma y forman parte de la oferta presentada en el día de apertura.

3. **VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL PRESENTADA.**

Oferentes	Formulario de Oferta debidamente Firmado	Documento que acredita la identidad y la representación del firmante de la oferta	Declaración Jurada del Artículo 40	Garantía de Mantenimiento de Oferta
OMEGA INGENIERIA SRL	SI	SI	SI	Moneda de la oferta: Guaraníes Monto total de la oferta: 257.582.000 Tipo de Garantía: DECLARACION JURADA
TRAFOSUR SA	SI	SI	SI	Moneda de la oferta: Guaraníes Monto total de la oferta: 239.745.786 Tipo de Garantía: POLIZA DE SEGURO Empresa Aseguradora: La Consolidada S.A. Monto total asegurado Gs: 12.500.000 Vigencia de la Póliza: De 11/11/2024 a 21/03/2025, 130 días

Posteriormente se ha procedido a la verificación de las carpetas de las empresas que ofertaron en la presente licitación, respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad al siguiente cuadro:

Documentos Sustanciales (*)	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	TRAFOSUR S.A.
Precio total de la oferta (*)	Gs. 257.582.000	Gs. 239.745.786
Formulario de oferta y planilla de precios debidamente firmados (*)	Cumple	No Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)	Cumple	Cumple
Documentos legales. Personas jurídicas (*)	Cumple	Cumple

3.1 CONCLUSION AL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES DE LAS OFERTAS; ESTA EVALUACION ESTA PLASMADA EN EL CUADRO EXPUESTO MÁS ARRIBA.

Este Comité ha realizado la Evaluación de los documentos de Carácter Sustancial, en base a lo estipulado en la Ley 7021/2022 de Contrataciones Públicas y su Decreto Reglamentario N° 2264/24, como también de los requisitos solicitados en el llamado de referencia.

Realizados los análisis correspondientes a los documentos presentados, este comité verifica que las planillas de precios de las firmas **OMEGA INGENIERÍA S.R.L. y TRAFOSUR S.A.** presentan una condición incierta en lo que respecta a la columna de características de los bienes ofertados; específicamente en la procedencia de los mismos.

Se solicitó a las firmas **TRAFOSUR S.A. y OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** mediante Nota CEO-GT N° 23/2024 y N° 24/2024 respectivamente, lo siguiente;

- *Aclaración referente a la columna de características de la planilla de precios, con respecto a la procedencia de los bienes a ser suministrados; específicamente indicar la marca de procedencia nacional que corresponde a los bienes ofertados*

Cumplido el plazo otorgado a las empresas para presentar las aclaraciones solicitadas, la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** remite su respuesta correspondiente en tiempo y forma; que una vez analizada en base a los criterios establecidos en el PBC, este comité de evaluación considera la misma como aceptable.

Que, la firma **TRAFOSUR S.A.**, transcurrido más de un día hábil desde la recepción de la Nota CEO-GT N° 23/2024, no responde la nota de solicitud de aclaración de su planilla de precios; y atendiendo a que la misma es un documento de carácter sustancial, la oferta de la firma **TRAFOSUR S.A.** queda desestimada.

El reporte de los correos enviados a ambas empresas, las notas de solicitud de aclaración y sus respectivas respuestas; se encuentran anexadas a la carpeta de antecedentes y documentos del llamado, que forman parte del presente acta de evaluación.

Que, la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**, tal como se observa en el cuadro más arriba expuesto, cumplen satisfactoriamente con los DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL exigidos en la Carta de Invitación.

Que, conforme a lo consignado en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), el Sistema de Adjudicación de esta contratación es **POR EL TOTAL.**

4. ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS.

4.1 APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA NACIONAL.

Por el cual se establecen mecanismos de apoyo a la producción y empleo nacional, a través del proceso de Contrataciones Públicas, seguidamente cabe analizar la aplicación del Margen de Preferencia Nacional (Servicio de Origen Nacional).

Este comité, analizando las ofertas presentadas por las firmas en competencia, verifica a través de la ventana de consulta habilitada por la Dirección General del Sistema de Ventanilla Única de Exportación (VUE), que el Ministerio de Industria y Comercio expidió para este llamado Certificados de Origen de Producto y Empleo Nacional a las siguientes empresas:

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite	Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	189884	H8242	979365	VerCertificado	Autorizado, 31/10/2024 10:30:49	800002547	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES SA
Servicio	189090	H8242	978392	VerCertificado	Autorizado, 23/10/2024 21:15:33	800161289	OMEGA INGENIERIA SRL
Servicio	188275	H8242	976044	VerCertificado	Autorizado, 21/10/2024 09:17:03	16607244	CARLOS IRENEO SENA CACERES
Servicio	188046	H8242	976694	VerCertificado	Autorizado, 20/10/2024 09:39:49	800263146	TRAFOSUR SA

Del cuadro precedente, se observa que la empresa **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**, emitió su certificado de origen según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones en el Punto de Certificado de Producto y Empleo Nacional donde menciona: A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN).

Conforme la Metodología de Evaluación estipulada en el art. 55 del Decreto Reglamentario de la ley 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", luego de haberse efectuado las correcciones aritméticas que han sido necesarias, y habiéndose aplicado los márgenes de preferencia si correspondieren; procedemos a agrupar las empresas en orden numérico de menor a mayor respecto a su oferta, por lo que el Orden de las Ofertas es como sigue:

ORDEN	EMPRESAS PARTICIPANTES	PRECIO OFERTADO	APLICACIÓN DE MARGEN DE APOYO A LA PRODUCCION Y EMPLEO NACIONAL C/ AUMENTO DE 40%
1	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	Gs. 257.582.000	Gs. 257.582.000 (Mantiene precio por el beneficio del CPEN)

De los análisis precedentes, este comité procede a seleccionar provisoriamente la oferta con el menor precio para su análisis en detalle, que corresponde a la empresa **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**

5. ANÁLISIS Y EVALUACION DE LAS DOCUMENTACIONES

5.1 DOCUMENTACIÓN LEGAL

Seguidamente el comité de evaluación procede a seleccionar la oferta de la empresa que presenta menor precio, correspondientes a **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**; a fin de realizar las verificaciones documentales, según se detalla en el siguiente cuadro:

REQUISITOS DOCUMENTALES		OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
1 - Formulario de Oferta (*)		CUMPLE
2- Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)		CUMPLE
3- Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)		CUMPLE
4- Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)		CUMPLE
5- Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)		CUMPLE

6- Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)	CUMPLE
7- Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (**)	CUMPLE
Documentos legales .Oferentes. Personas Físicas	
Documentos legales .Oferentes. Personas Físicas	NO APLICA
Documentos legales. Oferentes. Personas Jurídicas.	
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	CUMPLE
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	CUMPLE
c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	CUMPLE
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	CUMPLE

Luego de efectuar el análisis de los requisitos documentales; se verifica que la empresa **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** cumple con lo solicitado en el PBC.

6. ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS

N°	PRECIO REFERENCIAL	EMPRESA	PRECIO OFERTADO	PORCENTAJE
1	Gs 323.534.441	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	Gs. 257.582.000	-20%

6.1 Composición de precios

El Comité ha analizado la composición de los precios basada en la Resolución DNCP N° 454/24. Una vez verificado los mismos, se ha comprobado que los precios ofertados por la **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**, se encuentran dentro del rango del precio referencial de la Convocante y concluye que son aceptables y ejecutables, y que la oferta se adecua a las previsiones presupuestarias de la Institución.

7. SITUACIÓN FINANCIERA.

7.1 REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EVALUAR LA CAPACIDAD FINANCIERA

Requisitos documentales solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.	Cumple
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2021, 2022 Y 2023 para contribuyentes de IRACIS / IRE RG	Cumple
Los oferentes deberán presentar un documento en el que desarrollen los ratios con sus respectivos promedios. Este documento tendrá carácter de Declaración Jurada y tendrá validez al efecto de ser utilizada en la etapa de evaluación	Cumple

7.2 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

Se realiza el análisis de los requisitos mínimos exigidos en el PBC, obteniéndose las siguientes ratios de los Balances Generales presentados, correspondientes a los ejercicios 2021, 2022 y 2023:

MENOR CUANTÍA NACIONAL N° 102/2024
"MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DEL AISP Y AERÓDROMOS DEL INTERIOR Y DE BANCO DE CAPACITORES DEL AISP"
ID N° 448.242

RAZONES FINANCIERAS

Empresa: OMEGA INGENIERÍA S.R.L. RUC. 80016128-9

RAZON DE LIQUIDEZ Activo Corriente/Pasivo Corriente. Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio en los tres últimos años.

	2021		2022		2023		TOTAL	Coefficiente medio
Activo Corriente (AC)	5.043.936.368	4,86	5.200.380.169	4,85	5.547.158.082	7,96	17,68	5,89
Pasivo Corriente (PC)	1.036.838.171		1.071.363.258		696.777.737			

RAZON DE ENDEUDAMIENTO Pasivo Total/Activo Total. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los tres últimos años.

	2021		2022		2023		TOTAL	Coefficiente medio
Pasivo Total (PT)	1.036.838.171	0,19	1.071.363.258	0,20	696.777.737	0,12	0,51	0,17
Activo Total (AT)	5.364.316.179		5.450.829.139		5.881.565.931			

RAZON DE RENTABILIDAD Porcentaje de Utilidad después del Impuesto o Pérdida con respecto al Capital. No deberá ser negativo, en promedio en los tres últimos años.

	2021		2022		2023		TOTAL	Coefficiente medio
Resultado del Ejercicio	239.758.026	0,06	277.158.605	0,07	1.028.356.873	0,26	0,40	0,13
Capital	3.905.000.000		3.905.000.000		3.905.000.000			

Obs: Los datos consignados en la planilla respectiva configuran el fiel reflejo de la copia de los balances presentados por la empresa oferente, remitido La veracidad y autenticidad de los números en las copias de los Estados Contables proveídos, son de exclusiva responsabilidad de la empresa oferente. Los índices de ratios financieros resultantes, no implica responsabilidades propias e inherentes a los evaluadores del llamado. Consecuentemente, esta dependencia firmante, queda eximida de cualquier responsabilidad en su uso.

Del cuadro precedente, se observa que la empresa **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** cumple con los requisitos de capacidad financiera, conforme se detalla a continuación:

Descripción de la Documentación	OMEGA INGENIERÍA S.R.L	
	CUMPLE	NO CUMPLE
a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente. Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos años (2021, 2022 y 2023)	5,89	-
b. Endeudamiento: pasivo total / activo total. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos años (2021, 2022 y 2023)	0,17	-
c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los últimos años (2021, 2022 y 2023) no deberá ser negativo.	0,13	-

8. EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA.

8.1 REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EVALUAR LA EXPERIENCIA REQUERIDA

Requisitos solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	Cumple
2. Experiencia en el mantenimiento de transformadores y banco de capacitores, la misma podrá ser demostrada a través de copias de facturas o contratos, cualquiera de ellas con sus respectivas recepciones finales realizadas con entidades públicas y/o privadas equivalentes al 30 % como mínimo del monto total a contratar por cada año 2021, 2022 y 2023 (presentar un contrato o factura	Cumple

por cada año, los mismos no podrán ser repetidos).	
c) Existencia Legal de por lo menos diez (10) años de antigüedad, contado a partir de la fecha de habilitación de la empresa.	Cumple

9. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA

Requisitos solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L
1) Declaración jurada donde la empresa manifieste que la empresa cuenta con el personal especializado y las herramientas necesarias, para efectuar los trabajos garantizados del presente llamado.	Cumple
2) Certificado emitido por el MADES - Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible o estar acreditado por la ONA Organismo Nacional de Acreditación, este requisito también deberá cumplir la empresa subcontratada.	Cumple

10. CAPACIDAD LEGAL.

CALIFICACIÓN LEGAL.

La Firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L** ha proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Hemos realizado la verificación de los registros del Personal y se ha constatado que los representantes de la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** no forman parte del Plantel de funcionarios de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC).

Hemos verificado que los Representantes Legales de la Firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** no aparecen en la base de datos del SINARH

Del análisis realizado se puede concluir que la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** cumple con este punto.

11. ANALISIS Y EVALUACION FINAL.

Cumplido todos los trámites pertinentes de evaluación de la Oferta presentada por la Firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**, siendo que cumple con las condiciones legales, económicas y técnicas requeridas, como así también están calificadas y con la capacidad necesaria para ejecutar el Contrato, por lo que el Comité de Evaluación recomienda la adjudicación a la citada firma.

12. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN.

"Atendiendo a lo dispuesto en Artículo 55° de la Ley 7021/22 "De Contrataciones Públicas y de Conformidad con el Decreto Reglamentario Nro. 2264/24, la oferta deberá recaer en el oferente cuya oferta a) asegure las mejores condiciones para el Estado en términos de valor por dinero; b) cumpla con las condiciones legales, financieras y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones y en la reglamentación correspondiente. El mismo deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas" por lo tanto luego del análisis realizado por el Comité y conforme a todo lo plasmado en el presente informe se concluye que la firma **OMEGA INGENIERÍA SRL** con **RUC: 80016128-9**, cumple satisfactoriamente con los requisitos de esta convocatoria.

Por lo tanto, en base a las consideraciones expuestas y de conformidad de los Artículos N°37, 54 y 55 de la Ley 7021/22 y los Artículos 75 al 82 del Decreto Reglamentario N° 2264/24, el Comité de Evaluación recomienda adjudicar a la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L. con RUC: 80016128-9** por un **Monto Máximo de Gs. 200.000.000.- (Guaraníes Doscientos Millones) IVA INCLUIDO** y un **Monto Mínimo de Gs. 100.000.000 (Guaraníes Cien Millones) IVA INCLUIDO**, correspondiendo al **Ejercicio 2024** la suma de Gs. 50.000.000 (Guaraníes Cincuenta Millones) y para el **Ejercicio 2025** la suma de Gs. 150.000.000 (Guaraníes Ciento Cincuenta Millones) según disponibilidad presupuestaria, por ser la oferta que reúne las condiciones requeridas, cumple con las especificaciones técnicas y los requisitos legales en el PBC.

EMPRESA	MONTO MAXIMO	MONTO MINIMO	MONTO UNITARIO OFERTADO	MONTO MÁXIMO AÑO 2024	MONTO MÁXIMO AÑO 2025
OMEGA INGENIERÍA S.R.L	Gs. 200.000.000	Gs. 100.000.000	Gs. 257.582.000	Gs. 50.000.000	Gs. 150.000.000

Es nuestro informe.



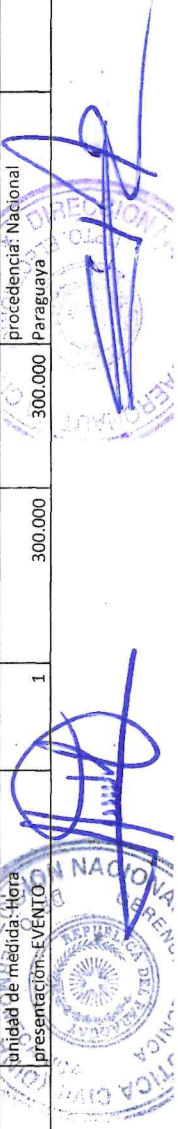
JESÚS ALCARÁZ
Miembro de Comité



ING. JOSÉ HUERTA
Miembro de Comité

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.			TRAFOSUR S.A.		
					Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
1	72102201-001	Servicio de Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.920.000	3.920.000	procedencia: Nacional Paraguaya	3.618.634	3.618.634	procedencia: Nacional
2	72102201-001	Servicio de Secado de la parte activa del transformador	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	828.209	828.209	procedencia: Nacional
3	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
4	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	750.000	750.000	procedencia: Brasileño Paraguaya	600.017	600.017	procedencia: Nacional
5	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional
6	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
7	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
8	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
9	72102201-001	Provisión de Seccionador Tripolar Bajo Carga - Media Tensión (Seg muestra)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	24.420.000	24.420.000	procedencia: Colombiana	26.000.000	26.000.000	procedencia: Nacional
10	72102201-001	Provisión de Interruptor seccionador compact NS2000NA (Seg muestra)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	31.800.000	31.800.000	procedencia: Europeo Paraguaya	24.626.167	24.626.167	procedencia: Nacional
11	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	300.000	300.000	procedencia: Nacional Paraguaya	187.650	187.650	procedencia: Nacional
12	72102201-001	Servicio de Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.920.000	3.920.000	procedencia: Nacional Paraguaya	3.618.634	3.618.634	procedencia: Nacional
13	72102201-001	Servicio de Secado de la parte activa del transformador	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	828.209	828.209	procedencia: Nacional
14	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
15	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	750.000	750.000	procedencia: Brasileño Paraguaya	588.434	588.434	procedencia: Nacional
16	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional
17	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
18	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
19	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
20	72102201-001	Provisión de Seccionador Tripolar Bajo Carga - Media Tensión (Seg muestra)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	24.420.000	24.420.000	procedencia: Colombiana Paraguaya	26.000.000	26.000.000	procedencia: Nacional
21	72102201-001	Provisión de Disyuntor de caja Moldeada DPX1600 (Seg muestra)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	21.000.000	21.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	18.144.134	18.144.134	procedencia: Nacional
22	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	300.000	300.000	procedencia: Nacional Paraguaya	187.650	187.650	procedencia: Nacional



23	72102201-001	Servicio de Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	5.200.000	5.200.000	procedencia: Nacional Paraguaya	3.792.384	3.792.384	procedencia: Nacional
24	72102201-001	Servicio de Secado de la parte activa del transformador	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	procedencia: Nacional Paraguaya	967.209	967.209	procedencia: Nacional
25	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	Unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
26	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	800.000	800.000	procedencia: Brasileño Paraguaya	604.650	604.650	procedencia: Nacional
27	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional
28	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
29	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
30	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
31	72102201-001	Provisión de Seccionador Fusible CUT OUT 27 KV	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	619.000	619.000	procedencia: Brasileño Paraguaya	825.000	825.000	procedencia: Nacional
32	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	Unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	300.000	300.000	procedencia: Nacional Paraguaya	236.300	236.300	procedencia: Nacional
33	72102201-001	Servicio de Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.920.000	3.920.000	procedencia: Nacional Paraguaya	3.618.634	3.618.634	procedencia: Nacional
34	72102201-001	Servicio de Secado de la parte activa del transformador	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	828.209	828.209	procedencia: Nacional
35	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	Unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
36	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	750.000	750.000	procedencia: Brasileño Paraguaya	600.017	600.017	procedencia: Nacional
37	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional
38	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
39	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
40	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
41	72102201-001	Servicio de Rebobinado del Transformador por fase A/T	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	27.000.000	27.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	23.745.834	23.745.834	procedencia: Nacional
42	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	Unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	300.000	300.000	procedencia: Nacional Paraguaya	187.650	187.650	procedencia: Nacional
43	72102201-001	Servicio de Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	903.500	903.500	procedencia: Nacional
44	72102201-001	Servicio de Secado de la parte activa del transformador	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	650.000	650.000	procedencia: Nacional Paraguaya	532.834	532.834	procedencia: Nacional
45	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	Unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
46	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	400.000	400.000	procedencia: Brasileño Paraguaya	331.284	331.284	procedencia: Nacional
47	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional



48	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
49	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
50	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
51	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	250.000	250.000	procedencia: Nacional Paraguaya	152.900	152.900	procedencia: Nacional
52	72102201-001	Servicio de Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.920.000	3.920.000	procedencia: Nacional Paraguaya	3.618.634	3.618.634	procedencia: Nacional
53	72102201-001	Servicio de Secado de la parte activa del transformador	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	828.209	828.209	procedencia: Nacional
54	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
55	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	650.000	650.000	procedencia: Brasileño	553.684	553.684	procedencia: Nacional
56	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional
57	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
58	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
59	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
60	72102201-001	Provisión de Seccionador Fusible CUT OUT 27 KV	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	619.000	619.000	procedencia: Brasileño	825.000	825.000	procedencia: Nacional
61	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	290.000	290.000	procedencia: Nacional Paraguaya	176.067	176.067	procedencia: Nacional
62	72102201-001	Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.920.000	3.920.000	procedencia: Nacional Paraguaya	3.514.384	3.514.384	procedencia: Nacional
63	72102201-001	Secado de la parte activa del transformador	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	procedencia: Nacional Paraguaya	781.875	781.875	procedencia: Nacional
64	72102201-001	Provisión de Aceite dieléctrico	unidad de medida: Litros presentación: EVENTO	1	28.000	28.000	procedencia: Argentino	40.540	40.540	procedencia: Nacional
65	72102201-001	Provisión de Juntas de hermetización	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	650.000	650.000	procedencia: Brasileño	542.100	542.100	procedencia: Nacional
66	72102201-001	Medición de Relación de transformación (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	427.425	427.425	procedencia: Nacional
67	72102201-001	Medición de Resistencia de aislamiento con Megger (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	500.000	500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	399.625	399.625	procedencia: Nacional
68	72102201-001	Análisis de Carga de Transformador (Con Informe Técnico)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	4.605.000	4.605.000	procedencia: Nacional Paraguaya	4.265.910	4.265.910	procedencia: Nacional
69	72102201-001	Análisis PCBs en aceite	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	procedencia: Nacional Paraguaya	1.963.375	1.963.375	procedencia: Nacional
70	72102201-001	Provisión de Seccionador Tripolar Bajo Carga - Media Tensión (Segunda muestra)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	24.420.000	24.420.000	procedencia: Colombiana	26.000.000	26.000.000	procedencia: Nacional
71	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	270.000	270.000	procedencia: Nacional Paraguaya	164.484	164.484	procedencia: Nacional
72	72102201-012	Provisión de Fusible NH00 gU/gg - In 400 A - Icc 120 KA - 500 V	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	246.000	246.000	procedencia: Brasileño	375.667	375.667	procedencia: Nacional



73	72102201-012	Provisión de Fusible NH00 gL/Gg - In 160 A - Icc 120 KA - 500 V	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	173.000	173.000	procedencia: Brasileño	264.500	264.500	procedencia: Nacional
74	72102201-012	Provisión de Fusible NH00 gL/Gg - In 100 A - Icc 120 KA - 500 V	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	120.500	120.500	procedencia: Brasileño	184.000	184.000	procedencia: Nacional
75	72102201-012	Provisión de Capacitor Trifásico de 15 KVAR - 400 Vac	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	621.500	621.500	procedencia: Brasileño	952.582	952.582	procedencia: Nacional
76	72102201-012	Provisión de Capacitor Trifásico de 10 KVAR - 400 Vac	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	420.500	420.500	procedencia: Brasileño	644.000	644.000	procedencia: Nacional
77	72102201-012	Provisión de Contactor p/ Capacitor de 15 KVAR - Bobina 220 Vac	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	630.500	630.500	procedencia: Brasileño	966.000	966.000	procedencia: Nacional
78	72102201-012	Provisión de Contactor p/ Capacitor de 10 KVAR - Bobina 220 Vac	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	550.500	550.500	procedencia: Brasileño	843.332	843.332	procedencia: Nacional
79	72102201-012	Provisión de Regulador de Factor de Potencia de 12 Etapas	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.930.500	3.930.500	procedencia: Europeo	6.026.000	6.026.000	procedencia: Nacional
80	80111613-9999	Costo de mano de obra por el servicio Técnico	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	250.000	250.000	procedencia: Nacional Paraguaya	253.000	253.000	procedencia: Nacional
					Total:	257.582.000				
									Total:	239.745.786

