



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

**«POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 52/2024 "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE GRAN ASUNCION E INTERIOR" - ID N° 454160.»**

**VISTA:**

La Comunicación Interna UOC-CEO 67/2024, de fecha 19 de noviembre de 2024, remitida por la Gerencia de la Unidad Operativa de Contrataciones, y,

**CONSIDERANDO:**

El Acta de Apertura de Ofertas de fecha 18 de octubre de 2024, del llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 52/2024 "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE GRAN ASUNCION E INTERIOR" ID N° 454160.

**Que**, la Gerencia de Unidad Operativa de Contrataciones en cumplimiento de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" remite el Informe de Evaluación de Ofertas del llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 52/2024 "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE GRAN ASUNCION E INTERIOR" ID N° 454160.

**Que**, el procedimiento de evaluación de las ofertas fue llevado adelante de conformidad a lo establecido en el Art. 54° y 55° de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"; como así también los Art. 75° al 82° del Decreto N° 2264/24 que reglamenta la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", el Pliego de Bases y Condiciones y demás normativas de Compras del Estado en la República del Paraguay.

**Que**, entre las documentaciones del presente llamado, se encuentra el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP N° 139/2024 expedida por un monto total de \$ 364.332.345.- (guaraníes trescientos sesenta y cuatro millones trescientos treinta y dos mil trescientos cuarenta y cinco) para el Ejercicio Fiscal 2024 y la Constancia de Previsión Presupuestaria UP N° 631/2024 por un monto total de \$ 1.000.000.000.- (guaraníes mil millones) para el Ejercicio Fiscal 2025.

**Que**, el Comité de Evaluación conformado para el presente llamado, según Resolución N° 05 del Acta de Directorio N° 1808/24 de fecha 18 de setiembre de 2024, concluye que: "Luego del análisis de las documentaciones presentadas por los oferentes en el marco de la licitación y de los informes elaborados por los Sectores que apoyaron la



**Asunción, 19 de noviembre de 2024.  
ACTA N° 1829/24  
Resolución N° 02**

*tarea de evaluación respectiva; la empresa oferente TRAFOSUR S.A. con RUC N° 80026314-6, cumple con la totalidad de los criterios de orden legal, económico y técnico que han sido requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.*

*Que, el Art. 55° de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" establece "ADJUDICACIÓN. Con base al informe de evaluación, la convocante adjudicará al oferente cuya oferta asegure las mejores condiciones para el Estado en términos de valor por dinero, 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."; y, en base a las prerrogativas contenidas en los artículos 75° al 82° del Decreto N° 2264/24 que reglamenta la Ley N° 7021/22".*

**Que,** mediante Informe de Evaluación de fecha 18 de noviembre de 2024, de conformidad al Art. 55° de la Ley 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" se recomienda por unanimidad adjudicar el citado llamado a la empresa TRAFOSUR S.A. con RUC N° 80026314-6.

**Que,** el Art. 21° de los Estatutos Sociales de la ESSAP S.A. establece: "**FACULTADES DEL DIRECTORIO: El Directorio tiene las facultades establecidas legalmente para dirigir y administrar la Sociedad y disponer de sus bienes**".

**POR TANTO,** de conformidad a las atribuciones conferidas al Directorio, según Estatutos Sociales de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.)

**EL DIRECTORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANONIMA – ESSAP S.A.**

**RESUELVE:**

**Artículo 1°)** **Adjudicar** el llamado a LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 52/2024 "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE GRAN ASUNCION E INTERIOR" ID N° 454160, de acuerdo con el siguiente detalle:

<b>Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE GRAN ASUNCION E INTERIOR</b>						<b>Contrato Abierto:</b>	
Por Monto Mínimo: Gs. 682.166.172.- (Guaranies Seiscientos ochenta y dos millones ciento sesenta y seis mil ciento setenta y dos)							
Por Monto Máximo: Gs. 1.364.332.345.- (Guaranies Mil trescientos sesenta y cuatro millones trescientos treinta y dos mil trescientos cuarenta y cinco)							
<b>TRAFOSUR S.A. con RUC N°80026314-6</b>							
<b>REPRESENTANTE LEGAL: Juan María Guanes</b>							
Item	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total	Características



**Asunción, 19 de noviembre de 2024.  
ACTA N° 1829/24  
Resolución N° 02**

1	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 1800KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 60V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	55.358.500	55.358.500	procedencia:
	1.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	3.220.000	3.220.000	Nacional
	1.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.875.000	2.875.000	Nacional
	1.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	3.150.000	3.150.000	Nacional
	1.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	1.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.260.000	1.260.000	Nacional
	1.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	1.050.000	1.050.000	Nacional
	1.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	1.8	Mano de obra, mantenimiento de Relé Buchholtz.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	1.9	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	4.760.000	4.760.000	Nacional
	1.10	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	1.750.000	1.750.000	Nacional
	1.11	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	4.960.000	4.960.000	Nacional
	1.12	Provisión de Bobina B. T. por fase	unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	Nacional
	1.13	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	1.14	Provisión de Borne y Aislador (lado B.)	unidad	1,00	2.008.000	2.008.000	Nacional
	1.15	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	760.000	760.000	Nacional
	1.16	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	2.415.000	2.415.000	Nacional
	1.17	Provisión de pintura	litros	1,00	287.500	287.500	Nacional
	1.18	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	1.19	Mano de obra, presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	3.840.000	3.840.000	Nacional
	1.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	1.21	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	1.22	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	3.600.000	3.600.000	Nacional
2	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 1600KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 4160V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	50.208.000	50.208.000	procedencia:
	2.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	2.240.000	2.240.000	Nacional
	2.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	Nacional
	2.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	3.150.000	3.150.000	Nacional
	2.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624

[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

	2.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.750.000	1.750.000	Nacional
	2.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	2.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	1.890.000	1.890.000	Nacional
	2.8	Mano de obra, mantenimiento de Relé Buchholtz.	unidad	1,00	665.000	665.000	Nacional
	2.9	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	3.920.000	3.920.000	Nacional
	2.10	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	1.610.000	1.610.000	Nacional
	2.11	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	4.400.000	4.400.000	Nacional
	2.12	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	2.600.000	2.600.000	Nacional
	2.13	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	2.14	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	2.120.000	2.120.000	Nacional
	2.15	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	760.000	760.000	Nacional
	2.16	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional
	2.17	Provision de pintura	litros	1,00	360.000	360.000	Nacional
	2.18	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	2.19	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	3.840.000	3.840.000	Nacional
	2.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	2.21	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	2.22	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.760.000	1.760.000	Nacional
3	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 1500KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 600V.	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	49.619.000	49.619.000	procedencia:
	3.1	Mano de obra, mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	2.240.000	2.240.000	Nacional
	3.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador	unidad	1,00	2.875.000	2.875.000	Nacional
	3.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	3.360.000	3.360.000	Nacional
	3.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	2.030.000	2.030.000	Nacional
	3.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.330.000	1.330.000	Nacional
	3.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	3.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	2.660.000	2.660.000	Nacional
	3.8	Mano de obra, mantenimiento de Relé Buchholtz.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	3.9	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	1.330.000	1.330.000	Nacional
	3.10	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	1.750.000	1.750.000	Nacional
	3.11	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	3.920.000	3.920.000	Nacional
	3.12	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	2.560.000	2.560.000	Nacional
	3.13	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	104.000	104.000	Nacional
	3.14	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	2.160.000	2.160.000	Nacional
	3.15	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624  
sgd.essap@gmail.com - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

	3.16	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.760.000	1.760.000	Nacional
	3.17	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	3.18	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	3.19	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	3.840.000	3.840.000	Nacional
	3.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	3.21	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	3.22	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	2.300.000	2.300.000	Nacional
4	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 1250KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 380/220V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	40.845.000	40.845.000	procedencia:
	4.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	2.240.000	2.240.000	Nacional
	4.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.875.000	2.875.000	Nacional
	4.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	2.240.000	2.240.000	Nacional
	4.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	4.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.260.000	1.260.000	Nacional
	4.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	4.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	630.000	630.000	Nacional
	4.8	Mano de obra, filtrada y recirculación de aceite aislante.	unidad	1,00	1.750.000	1.750.000	Nacional
	4.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional
	4.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	4.11	Provisión de Bobina B.T. por fase.	unidad	1,00	1.760.000	1.760.000	Nacional
	4.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	104.000	104.000	Nacional
	4.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional
	4.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	4.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.120.000	1.120.000	Nacional
	4.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	4.17	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	4.18	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	3.696.000	3.696.000	Nacional
	4.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	4.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	4.21	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	2.450.000	2.450.000	Nacional
5	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 800KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 600V.	unidad de medida: Unidad	1,00	38.350.000	38.350.000	procedencia:

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624

[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

			presentación: EVENTO				
5.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	2.240.000	2.240.000	Nacional	
5.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.700.000	2.700.000	Nacional	
5.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	1.890.000	1.890.000	Nacional	
5.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional	
5.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.155.000	1.155.000	Nacional	
5.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional	
5.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional	
5.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional	
5.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional	
5.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	1.855.000	1.855.000	Nacional	
5.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	1.360.000	1.360.000	Nacional	
5.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	104.000	104.000	Nacional	
5.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	1.560.000	1.560.000	Nacional	
5.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional	
5.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.080.000	1.080.000	Nacional	
5.16	Provisión de pintura	litros	1,06	200.000	200.000	Nacional	
5.17	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional	
5.18	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	3.696.000	3.696.000	Nacional	
5.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional	
5.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional	
5.21	Mano de obra, montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.950.000	1.950.000	Nacional	
6	72102201-001 TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 750KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 600V.	unidad de medida: Unidad	1,00	36.804.000	36.804.000	procedencia:	
6.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	2.080.000	2.080.000	Nacional	
6.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.080.000	2.080.000	Nacional	
6.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	1.785.000	1.785.000	Nacional	
6.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	1.050.000	1.050.000	Nacional	
6.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.015.000	1.015.000	Nacional	
6.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	770.000	770.000	Nacional	
6.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional	
6.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	1.610.000	1.610.000	Nacional	
6.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	910.000	910.000	Nacional	
6.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional	
6.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	1.320.000	1.320.000	Nacional	
6.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	104.000	104.000	Nacional	
6.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional	

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624  
sgd.essap@gmail.com - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

	6.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	6.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	6.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	6.17	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	6.18	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	3.600.000	3.600.000	Nacional
	6.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	6.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	6.21	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.320.000	1.320.000	Nacional
7	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 600KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 600V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	37.474.000	37.474.000	procedencia:
	7.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	1.880.000	1.880.000	Nacional
	7.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.875.000	2.875.000	Nacional
	7.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	1.645.000	1.645.000	Nacional
	7.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	560.000	560.000	Nacional
	7.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.120.000	1.120.000	Nacional
	7.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	7.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	7.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	7.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	665.000	665.000	Nacional
	7.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	3.360.000	3.360.000	Nacional
	7.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	2.560.000	2.560.000	Nacional
	7.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	104.000	104.000	Nacional
	7.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	7.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	680.000	680.000	Nacional
	7.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	880.000	880.000	Nacional
	7.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	7.17	Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	7.18	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	2.560.000	2.560.000	Nacional
	7.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	7.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	7.21	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624

[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

8	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 500KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 380/220V. Obs. Inmerso en Aceite Aislante	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	35.495.000	35.495.000	procedencia:
	8.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	1.760.000	1.760.000	Nacional
	8.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.700.000	2.700.000	Nacional
	8.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	1.365.000	1.365.000	Nacional
	8.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	8.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.085.000	1.085.000	Nacional
	8.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	8.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	8.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	8.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	8.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	2.765.000	2.765.000	Nacional
	8.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	2.480.000	2.480.000	Nacional
	8.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	101.000	101.000	Nacional
	8.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	8.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	544.000	544.000	Nacional
	8.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	880.000	880.000	Nacional
	8.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	8.17	Provisión de conjunto Secador de Aire y Sílica Gel	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	8.18	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	2.560.000	2.560.000	Nacional
	8.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	8.20	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	8.21	Mano de obra, montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.440.000	1.440.000	Nacional
9	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 330KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 380/220V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	34.318.000	34.318.000	procedencia:
	9.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	Nacional
	9.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.170.000	2.170.000	Nacional
	9.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	1.085.000	1.085.000	Nacional
	9.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	9.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.085.000	1.085.000	Nacional
	9.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	245.000	245.000	Nacional
	9.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	665.000	665.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624  
[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

	9.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	9.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	9.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	3.360.000	3.360.000	Nacional
	9.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	2.480.000	2.480.000	Nacional
	9.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	9.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	960.000	960.000	Nacional
	9.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	560.000	560.000	Nacional
	9.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.080.000	1.080.000	Nacional
	9.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	9.17	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	1.840.000	1.840.000	Nacional
	9.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	9.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	9.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	2.955.000	2.955.000	Nacional
10	72102201-001	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 225KVA, TENSION PRIMARIA 23KV, TENSION SECUNDARIA 380/220V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	30.288.000	30.288.000	procedencia:
	10.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	880.000	880.000	Nacional
	10.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.170.000	2.170.000	Nacional
	10.3	Mano de obra; desencubado y ancubado	unidad	1,00	1.015.000	1.015.000	Nacional
	10.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	350.000	350.000	Nacional
	10.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	1.050.000	1.050.000	Nacional
	10.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	245.000	245.000	Nacional
	10.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	10.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	unidad	1,00	2.240.000	2.240.000	Nacional
	10.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	10.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	2.275.000	2.275.000	Nacional
	10.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	1.320.000	1.320.000	Nacional
	10.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	10.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	800.000	800.000	Nacional
	10.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	640.000	640.000	Nacional
	10.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.000.000	1.000.000	Nacional
	10.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	10.17	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	1.760.000	1.760.000	Nacional
	10.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	10.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624  
sgd.essap@gmail.com - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

	10.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.800.000	1.800.000	Nacional
11	72102201-001	Transformador de Potencia de 150KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	29.346.000	29.346.000	procedencia:
	11.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	520.000	520.000	Nacional
	11.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.170.000	2.170.000	Nacional
	11.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	1.155.000	1.155.000	Nacional
	11.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	11.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	945.000	945.000	Nacional
	11.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	273.000	273.000	Nacional
	11.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	11.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	unidad	1,00	1.785.000	1.785.000	Nacional
	11.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	665.000	665.000	Nacional
	11.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	1.960.000	1.960.000	Nacional
	11.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	1.280.000	1.280.000	Nacional
	11.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	11.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	880.000	880.000	Nacional
	11.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	560.000	560.000	Nacional
	11.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	1.000.000	1.000.000	Nacional
	11.16	Provision de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	11.17	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	1.680.000	1.680.000	Nacional
	11.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
	11.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
	11.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.800.000	1.800.000	Nacional
12	72102201-001	Transformador de Potencia de 100 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSÍÓN SECUNDARIA: 600/380/220 V	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	20.388.000	20.388.000	procedencia:
	12.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	12.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.100.000	2.100.000	Nacional
	12.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	665.000	665.000	Nacional
	12.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	560.000	560.000	Nacional
	12.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	770.000	770.000	Nacional
	12.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	245.000	245.000	Nacional
	12.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	12.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	1.260.000	1.260.000	Nacional
	12.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	12.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624

[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



**Asunción, 19 de noviembre de 2024.**

**ACTA N° 1829/24**

**Resolución N° 02**

	12.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	630.000	630.000	Nacional
	12.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	12.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	12.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	315.000	315.000	Nacional
	12.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	12.16	Provisión de pintura	litros	1,00	175.000	175.000	Nacional
	12.17	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
	12.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	2.450.000	2.450.000	Nacional
	12.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	6.650.000	6.650.000	Nacional
	12.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	650.000	650.000	Nacional
13	72102201-001	Transformador de Potencia de 75 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 380/220 V	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	22.333.000	22.333.000	procedencia:
	13.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	560.000	560.000	Nacional
	13.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	Nacional
	13.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	630.000	630.000	Nacional
	13.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	315.000	315.000	Nacional
	13.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	13.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	13.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	245.000	245.000	Nacional
	13.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	1.155.000	1.155.000	Nacional
	13.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	455.000	455.000	Nacional
	13.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	1.190.000	1.190.000	Nacional
	13.11	Provisión de Bobina B.T. por fase.	unidad	1,00	640.000	640.000	Nacional
	13.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	13.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	720.000	720.000	Nacional
	13.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	440.000	440.000	Nacional
	13.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	520.000	520.000	Nacional
	13.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
	13.17	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	1.560.000	1.560.000	Nacional
	13.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	2.800.000	2.800.000	Nacional
	13.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	6.400.000	6.400.000	Nacional
	13.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	1.560.000	1.560.000	Nacional
14	72102201-001	Transformador de Potencia de 63 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 380/220 V	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	17.216.600	17.216.600	procedencia:

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624

[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

	14.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	403.000	403.000	Nacional
	14.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	1.750.000	1.750.000	Nacional
	14.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	589.000	589.000	Nacional
	14.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	279.000	279.000	Nacional
	14.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	421.600	421.600	Nacional
	14.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	217.000	217.000	Nacional
	14.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	155.000	155.000	Nacional
	14.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	837.000	837.000	Nacional
	14.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	403.000	403.000	Nacional
	14.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	837.000	837.000	Nacional
	14.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	465.000	465.000	Nacional
	14.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
	14.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	620.000	620.000	Nacional
	14.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	403.000	403.000	Nacional
	14.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	403.000	403.000	Nacional
	14.16	Provisión de pintura	litros	1,00	155.000	155.000	Nacional
	14.17	Mano de obra; presentación Reportes de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	1.209.000	1.209.000	Nacional
	14.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	2.170.000	2.170.000	Nacional
	14.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	4.960.000	4.960.000	Nacional
	14.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	837.000	837.000	Nacional
15	72102201-001	Transformador de Potencia de 45KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	21.477.500	21.477.500	procedencia:
	15.1	Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	unidad	1,00	440.000	440.000	Nacional
	15.2	Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	Nacional
	15.3	Mano de obra; desencubado y encubado	unidad	1,00	385.000	385.000	Nacional
	15.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	unidad	1,00	262.500	262.500	Nacional
	15.5	Mano de obra, secado en horno.	unidad	1,00	406.000	406.000	Nacional
	15.6	Mano de obra, reparación de la parte activa.	unidad	1,00	301.000	301.000	Nacional
	15.7	Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	unidad	1,00	224.000	224.000	Nacional
	15.8	Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	unidad	1,00	805.000	805.000	Nacional
	15.9	Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	unidad	1,00	371.000	371.000	Nacional
	15.10	Provisión de Bobina A.T. por fase.	unidad	1,00	784.000	784.000	Nacional
	15.11	Provisión de Bobina B. T. por fase.	unidad	1,00	504.000	504.000	Nacional

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 • 225 002 • 225 003 – Fax: (021) 212 624

[sgd.essap@gmail.com](mailto:sgd.essap@gmail.com) - Asunción - Paraguay



Asunción, 19 de noviembre de 2024.

ACTA N° 1829/24

Resolución N° 02

15.12	Provisión de aceite aislante	litros	1,00	103.000	103.000	Nacional
15.13	Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	unidad	1,00	320.000	320.000	Nacional
15.14	Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	unidad	1,00	280.000	280.000	Nacional
15.15	Provisión de juntas de goma.	unidad	1,00	264.000	264.000	Nacional
15.16	Provisión de pintura	litros	1,00	200.000	200.000	Nacional
15.17	Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	unidad	1,00	1.388.000	1.388.000	Nacional
15.18	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	unidad	1,00	3.200.000	3.200.000	Nacional
15.19	Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	unidad	1,00	8.400.000	8.400.000	Nacional
15.20	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	unidad	1,00	840.000	840.000	Nacional
Total, por Grupo:					519.520.600	
Total, General Calculado:					519.520.600	

**Artículo 2°)** **Suscribir** el respectivo contrato con la firma adjudicada, el cual tendrá una duración conforme lo establece la convocatoria del llamado.

**Artículo 3°)** **Designar** como Administrador del Contrato al Gerente de Operaciones **Ing. Guzmán Villalba**, ratificándose de esta manera el artículo 4°) de la Resolución 05 del Acta de Directorio N° 1808/24 de fecha 18 de setiembre de 2024.

**Artículo 4°)** **Encomendar** a la Unidad Operativa de Contrataciones, proseguir con los trámites pertinentes de la contratación, así como su publicación en el portal de Contrataciones Públicas

**Artículo 5°)** **Comunicar** a quienes corresponda y cumplido, archivar.

  
Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez  
Secretario General

  
Abg. Luis Fernando Bernal Mazó  
Presidente