INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

LLAMADO: LICITACION PUBLICA NACIONAL "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR" CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MINIMOS Y MÁXIMOS-PLURIANUAL - ID N° 411.259.-

Asunción, 06 de Julio de 2022.

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" elevamos al Directorio de la Empresa el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR" CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MINIMOS Y MÁXIMOS-PLURIANUAL- ID N° 411.259.-**

En ese sentido, primeramente, resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución Nº 16 del Acta de Directorio N° 1525/2022 de fecha 5 de abril de 2022, indicándose que el mismo estará conformado por: 1) Gerente General o representante, 2) Gerente Financiero o representante y 3) Gerente Administrador del Contrato o representante.

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Art. 67º del Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03, pasamos a expresar cuanto sigue:

1. DATOS DEL LLAMADO:

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	*2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos*
NUMERO DEL PAC:	*411.259*
MONTO GLOBAL ESTIMADO:	*₲ 2.836.765.954.-*
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N° 67/2022	*₲ 643.119.521.-*
CONSTANCIA DE PREVISIÓN PRESUPUESTARIA AÑO 2023 COMUNICACIÓN INTERNA U.P. N° 173/2022	*₲ 2.193.646.433.-*
NOMBRE DEL LLAMADO:	*MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR - CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS - PLURIANUAL*
MODALIDAD DE CONTRATACION:	*LPN - Licitación Pública Nacional*
PLURIANUALIDAD:	*SI*
FORMA DE ADJUDICACION:	*POR LOTE*
PLAZO DEL CONTRATO:	*Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego*
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	*30*
Resolución N° 16 del Acta de Directorio N° 1525/2022 de fecha 5 de abril de 2022	*POR LA CUAL SE AUTORIZA LA INCLUSIÓN EN EL PAC INSTITUCIONAL PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DEL GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR"-CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS-PLURIANUAL- ID N° 411.259*

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de fecha 15 de junio de 2022, se ha procedido a la apertura de las siguientes:

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
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaranies **Monto total de la oferta:** 897.164.875 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** La Consolidada S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 141.840.000 **Vigencia de la Póliza:** De 15/06/2022 a 23/09/2022, 100 días
INTECH S.R.L.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaranies **Monto total de la oferta:** 1.031.933.800 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Fenix Seguros **Monto total asegurado Gs.:** 150.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 27/05/2022 a 5/09/2022, 101 días
OMEGA INGENIERIA SRL	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaranies **Monto total de la oferta:** 760.229.018 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** ASEPASA Seguros **Monto total asegurado Gs.:** 80.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 15/06/2022 a 13/09/2022, 90 días
TRAFOSUR SA	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaranies **Monto total de la oferta:** 861.910.966 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** La Consolidada S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 145.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 27/05/2022 a 15/08/2022, 80 días
MARCO ANTONIO MENDOZA NUNES	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaranies **Monto total de la oferta:** 1.211.723.168 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Royal Seguros S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 141.838.297 **Vigencia de la Póliza:** De 27/05/2022 a 20/08/2022, 85 días

Oferentes	Páginas foliadas	Constancia del SIPE N°	Muestras
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.	58	1696797	NO
INTECH S.R.L.	0	1696982	NO
OMEGA INGENIERIA SRL	87	1696785	NO
TRAFOSUR SA	126	1696782	NO
MARCO ANTONIO MENDOZA NUNES	26	1696752	NO

Observaciones: "*La oferta de la Empresa INTECH S.R.L. no se encuentra foliada*".

Respuesta: Lo observado no impide la inclusión de la oferta en la presente Evaluación, conforme al PBC, sección DATOS DE LA LICITACIÓN, Formato y firma de la oferta, "*…4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas*".

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Arturo López R.
Gerente General
essap sa

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de las ofertas respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art 61° del Decreto N° 2992/19, el Pliego de Bases y Condiciones y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

	INTECH S.R.L.	MARCO ANTONIO MENDOZA NUNES	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	TRAFOPAR S.A.	TRAFOSUR S.A.
Formulario de Oferta (*) ***[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]***	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) ***La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.***	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE(1)
Documentos legales					
Oferentes Individuales. Personas Físicas.					
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	N/A	CUMPLE (SIPE)	N/A	N/A	N/A
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC (*)	N/A	CUMPLE (SIPE)	N/A	N/A	N/A
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.					
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 (SIPE)	N/A	CUMPLE(SIPE)	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE (SIPE)
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 (SIPE)	N/A	CUMPLE(SIPE)	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE (SIPE)
SIPE N°	1696982	1696752	1696785	1696797	1696782

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio Lopez R. Gerente General essap sa

966

Las documentaciones señaladas con "(SIPE)" fueron verificadas en el SIPE y aquellas figuradas "Activos" o "Históricos" en las Constancias SIPE presentadas, fueron verificadas:

De la oferta de INTECH S.R.L.:

*004-CONSTITUCIÓN O ESTATUTO SOCIAL, Estado Activo, Fecha de Emisión 03/08/2021. Se verificó Escritura Pública N° 152 de fecha 28 de noviembre de 2011, última modificación de Estatutos de la firma INTECH S.R.L.

* 006-PODER REPRESENTANTE, Estado Activo, Fecha de emisión 15-07-2016, se verificó Escritura Pública N° 16 de fecha 15 de julio de 2016, PODER ESPECIAL que otorga la firma INTECH S.R.L. al señor LUIS MARCIANO SOSA, firmante de la oferta.

De la oferta de MARCO ANTONIO MENDOZA NUNES:

* 001-DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y/O PASAPORTE, Estado Activo, Fecha de Emisión 15/10/2020 y vencimiento 15/10/2030. Se verificó Cédula de Identidad N° 3.202.780 correspondiente a Marco Antonio Mendoza Nunes.

*003-CONSTANCIA DEL RUC (SET), Estado Activo, fecha de emisión 31/05/2022 y vencimiento 31/05/2023. Se verificó Constancia de RUC N° 3202780-0 correspondiente a la empresa unipersonal con nombre de fantasía MMN INGENIERIA.

De la oferta de OMEGA INGENIERÍA S.R.L. :

*004-CONSTITUCIÓN O ESTATUTO SOCIAL, Estado Activo, Fecha de Emisión 25/10/2020. Se verificó Escritura Pública N° 24 de fecha 25 de octubre de 2020, última modificación de Estatutos de la firma OMEGA INGENIERÍA S.R.L.

* 006-PODER REPRESENTANTE, Estado Activo, Fecha de emisión 10/09/2003, se verificó Escritura Pública N° 68 de fecha 10 de setiembre de 2003, PODER ESPECIAL que otorga la firma OMEGA INGENIERÍA S.R.L. al señor DOMICIANO CHAMORRO MOREL, firmante de la oferta.

De la oferta de TRAFOPAR S.A. :

*004-CONSTITUCIÓN O ESTATUTO SOCIAL, Estado Activo, Fecha de Emisión 18/03/2003. Se verificó Escritura Pública N° 12 de fecha 18 de marzo de 2003, última modificación de Estatutos de la firma TRAFOPAR S.A.

*005-ACTA DE ASAMBLEA GENERAL, Estado Histórico, Fecha de Emisión 10/06/2021. Se verificó Acta de Asamblea General Ordinaria N° 3 de fecha 10 de junio de 2021 dónde se designa como Presidente de Directorio a Valeria Andrea Felippo y como Director Titular a Gianmarco Felippo, firmantes de la oferta.

De la oferta de TRAFOSUR S.A. :

*004-CONSTITUCIÓN O ESTATUTO SOCIAL, Estado Activo, Fecha de Emisión 26/09/2003. Se verificó Escritura Pública N° 53 de fecha 26 de setiembre de 2003, Estatutos de la firma TRAFOSUR S.A.

* 006-PODER REPRESENTANTE, Estado Activo, Fecha de emisión 10/01/2020, se verificó Escritura Pública N° 2 de fecha 10 de enero de 2020, PODER GENERAL que otorga la firma TRAFOSUR S.A. al señor JUAN CARLOS GUANES CARRILLO, firmante de la oferta.

(1)De conformidad a lo establecido en los Datos de la Licitación del PBC y al art. 46° del Decreto N° 2992/19, por nota CEO N° 187/2022 de fecha 28/06/2022 se solicitó al oferente la prórroga del plazo de validez de su oferta y de la Garantía de Mantenimiento de Oferta por un plazo de 60 (sesenta) días adicionales al originalmente solicitado en el PBC, es decir hasta el 02/09/2022 y hasta el 02/10/2022, respectivamente, dando respuesta favorable mediante nota en fecha 30/06/2022,siendo las 13:39 horas.

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerencia de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

4. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el inciso a) núm. 2) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando:

Ítems del llamado MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR - CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS - PLURIANUAL con ID: 411259													
LOTE NRO: 1													
TRANSFORMADORES DE POTENCIA GRAN ASUNCION Y ASUNCION, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 794.024.370 Máximo: 1.243.825.051, Abastecimiento simultáneo: No													
						TRAFOSUR S.A		TRAFOPAR S.A		INTECH S.R.L		MMN	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	721022 01-001	EQUIPO Nº 01 - Transformador de Potencia de 5000 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 4160 V.	Unidad	EVENTO	1								
1.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	9.700.000	9.700.000	3.318.000	3.318.000	7.690.375	7.690.375	7.199.287	7.199.287
1.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166
1.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	8.530.000	8.530.000	2.000.000	2.000.000	4.613.800	4.613.800	9.062.572	9.062.572
1.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	8.655.000	8.655.000	10.000.000	10.000.000	2.125.000	2.125.000	9.194.166	9.194.166
1.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	6.776.000	6.776.000	2.000.000	2.000.000	2.737.000	2.737.000	7.198.959	7.198.959
1.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	12.700.000	12.700.000	4.470.000	4.470.000	10.115.000	10.115.000	10.021.500	10.021.500
1.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	10.650.000	10.650.000	2.765.000	2.765.000	9.005.835	9.005.835	8.397.639	8.397.639
1.8		Mano de obra, mantenimiento de Rel? Buchholtz.	Unidad	EVENTO	1	3.043.000	3.043.000	2.370.000	2.370.000	2.737.000	2.737.000	3.232.292	3.232.292
1.9		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	9.985.000	9.985.000	2.300.000	2.300.000	5.075.648	5.075.648	7.857.995	7.857.995
1.10		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	6.840.000	6.840.000	2.300.000	2.300.000	4.879.000	4.879.000	5.383.900	5.383.900
1.11		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	11.500.000	11.500.000	10.150.000	10.150.000	1.275.000	1.275.000	8.627.500	8.627.500
1.12		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	9.150.000	9.150.000	1.275.000	1.275.000	7.777.500	7.777.500
1.13		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	59.500	59.500	65.733	65.733
1.14		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	4.520.000	4.520.000	4.700.000	4.700.000	4.152.803	4.152.803	4.798.815	4.798.815

1.15		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	2.655.000	2.655.000	3.500.000	3.500.000	2.014.878	2.014.878	2.819.739	2.819.739
1.16		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	5.067.000	5.067.000	4.000.000	4.000.000	2.614.728	2.614.728	3.987.864	3.987.864
1.17		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	103.500	103.500	50.000	50.000	81.600	81.600	76.783	76.783
1.18		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	7.984.000	7.984.000	5.600.000	5.600.000	9.032.100	9.032.100	8.482.943	8.482.943
1.19		Mano de obra; presentación Relatorios de ensayes y Garantía escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	Unidad	EVENTO	1	9.728.000	9.728.000	4.450.000	4.450.000	833.000	833.000	7.179.666	7.179.666
1.20		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	5.950.000	5.950.000	3.500.000	3.500.000	2.125.000	2.125.000	4.434.166	4.434.166
1.21		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	3.870.000	3.870.000	2.800.000	2.800.000	2.076.550	2.076.550	2.867.021	2.867.021
2	721022 01-001	EQUIPO Nº 02 - Transformador de Potencia de 1600 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 4160 V.	Unidad	EVENTO	1								
2.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.240.000	2.240.000	5.363.875	5.363.875	4.863.062	4.863.062
2.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
2.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	4.300.000	4.300.000	1.020.000	1.020.000	3.218.325	3.218.325	4.595.170	4.595.170
2.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	4.860.000	4.860.000	2.075.000	2.075.000	4.462.500	4.462.500
2.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	1.909.000	1.909.000	2.915.923	2.915.923
2.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	2.660.263	2.660.263	7.055.000	7.055.000	5.964.166	5.964.166
2.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.660.263	2.660.263	6.222.095	6.222.095	5.111.885	5.111.885
2.8		Mano de obra, mantenimiento de Rel? Buchholtz.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.250.000	1.250.000	1.909.000	1.909.000	1.697.590	1.697.590
2.9		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	6.350.000	6.350.000	2.280.000	2.280.000	3.540.158	3.540.158	6.746.187	6.746.187
2.10		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	2.660.263	2.660.263	3.403.000	3.403.000	4.258.500	4.258.500
2.11		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	5.190.000	5.190.000	6.400.000	6.400.000	1.245.000	1.245.000	5.510.833	5.510.833
2.12		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.750.000	2.750.000	5.800.000	5.800.000	1.245.000	1.245.000	4.944.166	4.944.166
2.13		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
2.14		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	2.410.000	2.410.000	2.500.000	2.500.000	2.896.493	2.896.493	2.557.486	2.557.486
2.15		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.250.000	1.250.000	1.405.335	1.405.335	1.330.051	1.330.051

Lic. Sandra E. Pedriano de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Lic. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

363

2.16		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.855.000	1.855.000	1.900.000	1.900.000	1.823.718	1.823.718	1.970.207	1.970.207
2.17		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	103.500	103.500	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066
2.18		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000	3.550.000	3.550.000	6.299.700	6.299.700	5.371.150	5.371.150
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	EVENTO	1	4.780.000	4.780.000	3.150.000	3.150.000	5.810.000	5.810.000	5.071.666	5.071.666
2.20		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000	2.000.000	2.000.000	2.075.000	2.075.000	2.309.166	2.309.166
2.21		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.690.000	1.690.000	1.500.000	1.500.000	1.448.350	1.448.350	1.788.825	1.788.825
3	721022 01-001	EQUIPO Nº 03 - Transformador de Potencia de 1500 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.	Unidad	EVENTO	1								
3.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.660.263	2.660.263	5.363.875	5.363.875	4.863.062	4.863.062
3.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
3.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	2.500.000	2.500.000	3.218.325	3.218.325	4.510.170	4.510.170
3.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	4.650.000	4.650.000	2.075.000	2.075.000	4.462.500	4.462.500
3.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	2.660.263	2.660.263	1.909.540	1.909.540	2.717.590	2.717.590
3.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	2.660.263	2.660.263	6.222.095	6.222.095	5.281.885	5.281.885
3.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.660.263	2.660.263	6.305.095	6.305.095	5.111.885	5.111.885
3.8		Mano de obra, mantenimiento de Rel? Buchholtz.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.250.000	1.250.000	1.909.540	1.909.540	1.697.590	1.697.590
3.9		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	3.400.000	3.400.000	1.050.000	1.050.000	3.540.158	3.540.158	3.601.187	3.601.187
3.10		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	2.660.263	2.660.263	3.237.000	3.237.000	4.128.166	4.128.166
3.11		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	4.654.000	4.654.000	5.800.000	5.800.000	1.245.000	1.245.000	4.944.166	4.944.166
3.12		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.750.000	2.750.000	5.150.000	5.150.000	1.245.000	1.245.000	4.377.500	4.377.500
3.13		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
3.14		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	2.410.000	2.410.000	1.500.000	1.500.000	2.896.493	2.896.493	2.557.486	2.557.486
3.15		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.650.000	1.650.000	1.405.335	1.405.335	1.330.051	1.330.051

Lic. Sandra E. Fragueiro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Dr. Carlos Antonio López R.
Presidente
essapsa

962

3.16		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.855.000	1.855.000	1.800.000	1.800.000	1.823.718	1.823.718	1.800.207	1.800.207
3.17		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	103.500	103.500	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066
3.18		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000	3.500.000	3.500.000	6.299.700	6.299.700	5.314.483	5.314.483
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	EVENTO	1	4.780.000	4.780.000	3.125.000	3.125.000	5.810.000	5.810.000	5.043.333	5.043.333
3.20		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000	1.800.000	1.800.000	2.075.000	2.075.000	2.224.166	2.224.166
3.21		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.690.000	1.690.000	1.750.000	1.750.000	1.224.250	1.224.250	1.788.825	1.788.825
4	721022 01-001	EQUIPO Nº 04 - Transformador de Potencia de 800 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.	Unidad	EVENTO	1								
4.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.500.000	1.500.000	3.652.000	3.652.000	3.150.666	3.150.666
4.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
4.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	2.600.000	2.600.000	2.660.263	2.660.263	2.191.200	2.191.200	2.712.066	2.712.066
4.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	3.750.000	3.750.000	1.535.500	1.535.500	4.038.916	4.038.916
4.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.350.000	1.350.000	1.300.112	1.300.112	1.474.104	1.474.104
4.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	3.850.000	3.850.000	4.236.320	4.236.320	3.496.106	3.496.106
4.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	3.850.000	3.850.000	4.236.320	4.236.320	3.496.106	3.496.106
4.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.050.000	1.050.000	1.300.112	1.300.112	2.210.770	2.210.770
4.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	2.660.263	2.660.263	2.410.320	2.410.320	3.479.106	3.479.106
4.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	1.162.000	1.162.000	2.612.333	2.612.333
4.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000	2.700.000	2.700.000	1.162.000	1.162.000	2.329.000	2.329.000
4.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
4.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000	1.500.000	1.500.000	2.629.440	2.629.440	2.347.813	2.347.813
4.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.560.000	1.560.000	1.972.080	1.972.080	1.746.693	1.746.693
4.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.108.000	1.108.000	950.000	950.000	956.824	956.824	1.176.241	1.176.241
4.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	103.500	103.500	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066

Lic. Sandra E. Pastore de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essapsa

961

4.17		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000	950.000	950.000	1.124.816	1.124.816	1.166.472	1.166.472
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	EVENTO	1	4.620.000	4.620.000	1.800.000	1.800.000	5.706.250	5.706.250	4.905.208	4.905.208
4.19		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000	1.650.000	1.650.000	2.075.000	2.075.000	2.139.166	2.139.166
4.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.360.000	1.360.000	1.250.000	1.250.000	1.394.400	1.394.400	1.434.800	1.434.800
5	721022 01-001	EQUIPO Nº 05 - Transformador de Potencia de 750 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.	Unidad	EVENTO	1								
5.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.500.000	1.500.000	3.320.000	3.320.000	2.890.000	2.890.000
5.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
5.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	2.380.000	2.380.000	2.660.263	2.660.263	1.992.000	1.992.000	2.527.333	2.527.333
5.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	3.750.000	3.750.000	1.494.000	1.494.000	3.723.000	3.723.000
5.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.305.000	1.305.000	1.350.000	1.350.000	1.181.920	1.181.920	1.381.306	1.381.306
5.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	3.850.000	3.850.000	3.851.200	3.851.200	3.193.733	3.193.733
5.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	3.850.000	3.850.000	3.851.200	3.851.200	3.193.733	3.193.733
5.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	1.050.000	1.050.000	1.181.920	1.181.920	2.117.973	2.117.973
5.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	2.660.263	2.660.263	2.191.200	2.191.200	3.278.733	3.278.733
5.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.360.000	2.360.000	3.000.000	3.000.000	1.203.500	1.203.500	2.503.250	2.503.250
5.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	2.700.000	2.700.000	1.203.500	1.203.500	2.361.583	2.361.583
5.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
5.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.500.000	1.500.000	2.390.400	2.390.400	2.131.800	2.131.800
5.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.560.000	1.560.000	1.792.800	1.792.800	1.605.933	1.605.933
5.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.108.000	1.108.000	950.000	950.000	869.840	869.840	1.107.946	1.107.946
5.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	103.500	103.500	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066
5.17		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	950.000	950.000	1.022.560	1.022.560	632.445	632.445

Lic. Sandra E. Cardozo de Díaz
Tecnóloga de Producción
Garante de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

961

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	EVENTO	1	4.210.000	4.210.000	1.800.000	1.800.000	5.187.500	5.187.500	4.469.583	4.469.583
5.19		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000	1.650.000	1.650.000	2.075.000	2.075.000	2.110.833	2.110.833
5.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	1.250.000	1.250.000	1.319.700	1.319.700	1.347.816	1.347.816
6	721022 01-001	EQUIPO Nº 06 - Transformador de Potencia de 600 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.	Unidad	EVENTO	1								
6.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000	1.450.000	1.450.000	2.656.000	2.656.000	2.297.833	2.297.833
6.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
6.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	2.380.000	2.380.000	1.750.000	1.750.000	1.593.600	1.593.600	1.817.866	1.817.866
6.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	2.660.363	2.660.363	1.369.500	1.369.500	3.483.583	3.483.583
6.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	950.000	950.000	946.199	946.199	1.054.045	1.054.045
6.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	3.100.000	3.100.000	3.080.960	3.080.960	2.645.653	2.645.653
6.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	3.040.000	3.040.000	3.080.960	3.080.960	2.588.986	2.588.986
6.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	1.050.000	1.050.000	1.245.000	1.245.000	2.762.500	2.762.500
6.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	2.660.263	2.660.263	1.752.960	1.752.960	2.821.320	2.821.320
6.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.360.000	2.360.000	3.500.000	3.500.000	1.912.320	1.912.320	3.059.773	3.059.773
6.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	2.700.000	2.700.000	1.434.240	1.434.240	2.542.746	2.542.746
6.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
6.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.600.000	1.600.000	1.500.000	1.500.000	1.912.320	1.912.320	1.699.773	1.699.773
6.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	1.350.000	1.350.000	1.434.240	1.434.240	1.267.746	1.267.746
6.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000	950.000	950.000	695.872	695.872	886.357	886.357
6.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	103.500	103.500	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066
6.17		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	900.000	900.000	817.550	817.550	868.949	868.949
6.18		Mano de obra; presentación Relatorios de ensayos y Garantía escrita de por lo menos	Unidad	EVENTO	1	4.100.000	4.100.000	1.800.000	1.800.000	5.104.500	5.104.500	4.347.750	4.347.750

Lic. Sandra E. Dagliero de Bazzi
Tecnóloga de Producción
Gerencia de Operaciones
essap SA

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Ing. Carlos Alberto López R.
Gerente General
essap SA

933

		12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.											
6.19		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	1.650.000	1.650.000	2.075.000	2.075.000	2.054.166	2.054.166
6.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	1.250.000	1.250.000	1.286.500	1.286.500	1.293.416	1.293.416
7	7210222 01-001	EQUIPO Nº 07 - Transformador de Potencia de 100 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600/380/220 V	Unidad	EVENTO	1								
7.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	650.000	650.000	762.417	762.417	740.270	740.270
7.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
7.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	950.000	950.000	980.252	980.252	1.059.601	1.059.601
7.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	1.860.000	1.860.000	1.369.500	1.369.500	2.063.587	2.063.587
7.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000	950.000	950.000	980.252	980.252	895.976	895.976
7.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	1.450.000	1.450.000	2.069.419	2.069.419	1.452.338	1.452.338
7.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	1.350.000	1.350.000	2.069.419	2.069.419	1.416.213	1.416.213
7.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.050.000	1.050.000	2.178.336	2.178.336	2.645.299	2.645.299
7.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.450.000	1.450.000	747.000	747.000	2.328.575	2.328.575
7.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.830.000	1.830.000	1.037.500	1.037.500	1.561.875	1.561.875
7.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	1.600.000	1.600.000	1.037.500	1.037.500	1.365.312	1.365.312
7.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	79.000	79.000	70.000	70.000	58.100	58.100	58.862	58.862
7.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.500.000	1.500.000	2.069.419	2.069.419	1.695.618	1.695.618
7.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	1.350.000	1.350.000	2.396.169	2.396.169	1.980.495	1.980.495
7.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	950.000	950.000	980.252	980.252	697.926	697.926
7.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	125.000	125.000	50.000	50.000	79.680	79.680	92.862	92.862
7.17		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	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	3.984.000	3.984.000	3.383.000	3.383.000
7.18		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.800.000	1.800.000	2.075.000	2.075.000	2.008.125	2.008.125

Lic. Sandra E. Paguaro de Díaz Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap S.A.

D. Carlos Arsenio López R. Gerente General essap S.A.

958

7.19		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	850.000	850.000	1.178.600	1.178.600	900.150	900.150
8		EQUIPO Nº 08 - Transformador de Potencia de 75 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 380/220 V	Unidad	EVENTO	1								
8.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	580.000	580.000	518.651	518.651	520.546	520.546
8.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
8.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	780.000	780.000	666.490	666.490	714.810	714.810
8.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.860.000	1.860.000	913.000	913.000	1.991.833	1.991.833
8.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	690.000	690.000	666.838	666.838	679.394	679.394
8.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.280.000	1.280.000	1.407.888	1.407.888	1.176.222	1.176.222
8.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	1.407.680	1.407.680	1.156.389	1.156.389
8.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.050.000	1.050.000	1.481.861	1.481.861	1.375.968	1.375.968
8.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000	1.450.000	1.450.000	668.150	668.150	1.799.591	1.799.591
8.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.550.000	1.550.000	913.000	913.000	1.311.833	1.311.833
8.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	1.510.000	1.510.000	913.000	913.000	1.283.500	1.283.500
8.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	79.000	79.000	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
8.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.000.000	1.000.000	1.323.850	1.323.850	1.088.991	1.088.991
8.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	1.100.000	1.100.000	1.402.700	1.402.700	1.186.316	1.186.316
8.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	370.000	370.000	500.000	500.000	637.440	637.440	585.797	585.797
8.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	125.000	125.000	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066
8.17		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	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	3.486.000	3.486.000	2.949.500	2.949.500
8.18		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.800.000	1.800.000	2.075.000	2.075.000	1.884.166	1.884.166
8.19		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	850.000	850.000	1.120.500	1.120.500	1.063.916	1.063.916

Lic. Sandra E. Pagliarini de Báez
Tecnóloga de Procesos
Gerente de Operaciones
essap SA

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap SA

Dr. Carlos Arnaldo Ríos López R.
Gerente General
essap SA

957

9	721022 01-001	EQUIPO Nº 09 - Transformador de Potencia de 63 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 380/220 V	Unidad	EVENTO	1								
9.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	500.000	500.000	451.001	451.001	467.418	467.418
9.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166
9.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	7.000.000	7.000.000	579.859	579.859	646.520	646.520
9.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.450.000	1.450.000	913.000	913.000	1.595.166	1.595.166
9.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	690.000	690.000	579.859	579.859	611.104	611.104
9.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.100.000	1.100.000	1.224.250	1.224.250	1.032.041	1.032.041
9.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	980.000	980.000	1.224.250	1.224.250	1.012.208	1.012.208
9.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.050.000	1.050.000	1.288.575	1.288.575	1.195.878	1.195.878
9.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000	1.450.000	1.450.000	581.000	581.000	1.447.833	1.447.833
9.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	830.000	830.000	1.190.000	1.190.000
9.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	1.000.000	1.000.000	830.000	830.000	830.166	830.166
9.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	79.000	79.000	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733
9.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.000.000	1.000.000	1.203.500	1.203.500	994.500	994.500
9.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	1.100.000	1.100.000	1.245.000	1.245.000	1.034.166	1.034.166
9.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	370.000	370.000	500.000	500.000	579.340	579.340	517.604	517.604
9.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	125.000	125.000	50.000	50.000	79.680	79.680	77.066	77.066
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	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	3.486.000	3.486.000	2.949.500	2.949.500
9.18		Mano de obra; servicio de grúa y camión para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.800.000	1.800.000	2.075.000	2.075.000	1.855.833	1.855.833
9.19		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	850.000	850.000	1.120.500	1.120.500	1.063.916	1.063.916
						Precio Total	359.028.400	Precio Total	359.641.782	Precio Total	378.649.102	Precio Total	460.624.649

Lic. Sandra E. Pagliero de Díaz
Técnica de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Dr. Carlos Alberto López R.
Gerente General
essap sa

956

LOTE NRO: 2

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA EN CIUDADES DEL INTERIOR, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 1.083.091.112 Máximo: 1.592.940.903 , Abastecimiento simultáneo: No

						TRAFOSUR S.A		TRAFOPAR S.A		INTECH S.R.L		MMN		OMEGA INGENIERÍA S.R.L	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102201-001	EQUIPO Nº 1 - Transformador de Potencia de 25KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
1.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000	350.000	350.000	287.000	287.000	341.416	341.416	301.250	301.250
1.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.850.000	1.850.000	1.640.000	1.640.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
1.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	450.000	450.000	369.000	369.000	484.500	484.500	427.500	427.500
1.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.650.000	1.650.000	902.000	902.000	1.595.166	1.595.166	1.407.500	1.407.500
1.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	200.000	200.000	369.000	369.000	449.083	449.083	396.250	396.250
1.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	700.000	700.000	779.000	779.000	689.916	689.916	608.750	608.750
1.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	760.000	760.000	779.000	779.000	670.083	670.083	591.250	591.250
1.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	790.000	790.000	980.000	980.000	779.000	779.000	835.833	835.833	737.500	737.500
1.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.650.000	1.650.000	820.000	820.000	1.447.833	1.447.833	1.277.500	1.277.500
1.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.400.000	1.400.000	574.000	574.000	1.190.000	1.190.000	1.050.000	1.050.000
1.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000	1.400.000	1.400.000	820.000	820.000	1.161.666	1.161.666	1.025.000	1.025.000
1.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	800.000	800.000	61.500	61.500	68.991	68.991	60.875	60.875
1.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	780.000	780.000	779.000	779.000	668.666	668.666	590.000	590.000

955

1.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	900.000	900.000	902.000	902.000	773.500	773.500	682.500	682.500
1.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	365.333	365.333	450.000	450.000	410.000	410.000	388.166	388.166	342.500	342.500
1.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	70.000	70.000	80.360	80.360	78.483	78.483	69.250	69.250
1.17		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	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	2.550.000	2.550.000	2.460.000	2.460.000	2.167.500	2.167.500	1.912.500	1.912.500
1.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmontaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	7.995.000	7.995.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
1.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	1.480.000	1.480.000	11.070.000	11.070.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
1.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.032.000	1.032.000	1.290.000	1.290.000	1.148.000	1.148.000	1.096.500	1.096.500	967.500	967.500
2	7210.01.001	ITEM 2 - Transformador de Potencia de 45KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
2.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	350.000	350.000	290.500	290.500	421.245	421.245	371.687	371.687
2.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.850.000	1.850.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
2.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	555.000	555.000	450.000	450.000	373.500	373.500	586.811	586.811	517.775	517.775
2.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.650.000	1.650.000	913.000	913.000	1.595.166	1.595.166	1.407.500	1.407.500
2.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000	200.000	200.000	373.500	373.500	551.720	551.720	486.812	486.812

Lic. Sandra E. Pedriero de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
OSSAPY SA

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Ing. Carlos Daniel López R.
Director Administrativo
OSSAPY SA

		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	700.000	700.000	788.500	788.500	906.595	906.595	799.937	799.937
		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	760.000	760.000	788.500	788.500	886.762	886.762	782.438	782.438
		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	1.005.000	1.005.000	980.000	980.000	830.000	830.000	1.063.916	1.063.916	938.750	938.750
2.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.650.000	1.650.000	581.000	581.000	1.447.833	1.447.833	1.277.500	1.277.500
2.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000	1.400.000	1.400.000	830.000	830.000	1.190.000	1.190.000	1.050.000	1.050.000
2.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000	1.400.000	1.400.000	830.000	830.000	1.161.666	1.161.666	1.025.000	1.025.000
2.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	800.000	800.000	62.250	62.250	65.733	65.733	58.000	58.000
2.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	780.000	780.000	788.500	788.500	885.345	885.345	781.187	781.187
2.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	900.000	900.000	913.000	913.000	892.428	892.428	787.437	787.437
2.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	365.333	365.333	450.000	450.000	415.000	415.000	458.220	458.220	404.312	404.312
2.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	70.000	70.000	81.340	81.340	78.483	78.483	69.250	69.250
2.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	2.550.000	2.550.000	2.490.000	2.490.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
2.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.225.000	6.225.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
2.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	1.480.000	1.480.000	11.205.000	11.205.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
2.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.032.000	1.032.000	1.290.000	1.290.000	1.162.000	1.162.000	1.063.916	1.063.916	938.750	938.750
3	721022 01-001	EQUIPO Nº03 - Transformador de Potencia de 63KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										

Lic. Sandra E. Pettano de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
essap sa

953

3.2		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	440.000	440.000	500.000	500.000	445.568	445.568	467.432	467.432	412.440	412.440
3.3		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.640.000	1.640.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
3.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	610.000	610.000	7.000.000	7.000.000	572.873	572.873	647.416	647.416	571.250	571.250
3.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.450.000	1.450.000	1.230.000	1.230.000	1.855.833	1.855.833	1.637.500	1.637.500
3.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	580.000	580.000	690.000	690.000	572.873	572.873	611.103	611.103	539.209	539.209
3.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	1.100.000	1.100.000	1.209.398	1.209.398	1.032.041	1.032.041	910.625	910.625
3.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	980.000	980.000	1.209.398	1.209.398	1.012.208	1.012.208	893.125	893.125
3.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000	1.050.000	1.050.000	1.273.050	1.273.050	1.195.553	1.195.553	1.054.900	1.054.900
3.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	574.000	574.000	1.643.333	1.643.333	1.450.000	1.450.000
3.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.190.000	1.190.000	1.400.000	1.400.000	902.000	902.000	1.255.166	1.255.166	1.107.500	1.107.500
3.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000	1.000.000	1.000.000	902.000	902.000	1.226.833	1.226.833	1.082.500	1.082.500
3.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	57.400	57.400	65.733	65.733	58.000	58.000
3.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.000.000	1.000.000	1.312.000	1.312.000	994.500	994.500	877.500	877.500
3.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.100.000	1.100.000	1.394.000	1.394.000	1.034.166	1.034.166	912.500	912.500
3.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000	500.000	500.000	573.180	573.180	518.500	518.500	457.500	457.500
3.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	80.360	80.360	78.483	78.483	69.250	69.250
3.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	900.000	900.000	2.050.000	2.050.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
3.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.150.000	6.150.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000

Lic. Sandra E. Pagliero de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Ing. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

952

3.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.070.000	11.070.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
3.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.032.000	1.032.000	1.250.000	1.250.000	1.164.400	1.164.400	1.063.916	1.063.916	938.750	938.750
4	721022 01-001	EQUIPO Nº 04 - Transformador de Potencia de 65KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
4.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	440.000	440.000	500.000	500.000	445.568	445.568	467.432	467.432	412.440	412.440
4.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.640.000	1.640.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
4.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	610.000	610.000	7.000.000	7.000.000	574.000	574.000	646.520	646.520	570.459	570.459
4.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.450.000	1.450.000	1.230.000	1.230.000	1.855.833	1.855.833	1.637.500	1.637.500
4.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	580.000	580.000	690.000	690.000	572.873	572.873	611.103	611.103	539.209	539.209
4.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	1.100.000	1.100.000	1.209.500	1.209.500	1.031.959	1.031.959	910.553	910.553
4.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	980.000	980.000	1.209.500	1.209.500	1.012.126	1.012.126	893.053	893.053
4.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000	1.050.000	1.050.000	1.272.640	1.272.640	1.195.878	1.195.878	1.055.187	1.055.187
4.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	820.000	820.000	1.447.833	1.447.833	1.277.500	1.277.500
4.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.190.000	1.190.000	1.400.000	1.400.000	902.000	902.000	1.255.166	1.255.166	1.107.500	1.107.500
4.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000	1.000.000	1.000.000	902.000	902.000	1.226.833	1.226.833	1.082.500	1.082.500
4.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	57.400	57.400	65.733	65.733	58.000	58.000
4.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.000.000	1.000.000	1.189.000	1.189.000	1.092.250	1.092.250	963.750	963.750

4.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.100.000	1.100.000	1.230.000	1.230.000	1.164.500	1.164.500	1.027.500	1.027.500
4.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000	500.000	500.000	574.000	574.000	517.848	517.848	456.925	456.925
4.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	80.360	80.360	78.483	78.483	69.250	69.250
4.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	900.000	900.000	2.050.000	2.050.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
4.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.150.000	6.150.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
4.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.070.000	11.070.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
4.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.032.000	1.032.000	1.000.000	1.000.000	1.107.000	1.107.000	1.109.533	1.109.533	979.000	979.000
5	221022-01-001	EQUIPO Nº05 - Transformador de Potencia de 75KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
5.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000	580.000	580.000	518.651	518.651	520.546	520.546	459.306	459.306
5.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
5.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	680.000	680.000	780.000	780.000	666.838	666.838	714.810	714.810	630.716	630.716
5.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.860.000	1.860.000	1.245.000	1.245.000	1.855.833	1.855.833	1.637.500	1.637.500
5.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	640.000	640.000	690.000	690.000	666.838	666.838	679.393	679.393	599.465	599.465

Lic. Sandra E. Caballero de Saad
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

951

5.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	1.280.000	1.280.000	1.407.768	1.407.768	1.176.128	1.176.128	1.037.761	1.037.761
5.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	1.350.000	1.350.000	1.407.768	1.407.768	1.156.294	1.156.294	1.020.260	1.020.260
5.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	1.270.000	1.270.000	1.050.000	1.050.000	1.481.861	1.481.861	1.347.635	1.347.635	1.189.091	1.189.091
5.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	747.000	747.000	1.578.166	1.578.166	1.392.500	1.392.500
5.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.490.000	1.490.000	1.550.000	1.550.000	1.328.000	1.328.000	1.581.000	1.581.000	1.395.000	1.395.000
5.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000	1.510.000	1.510.000	1.369.500	1.369.500	1.585.250	1.585.250	1.398.750	1.398.750
5.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	58.100	58.100	65.733	65.733	58.000	58.000
5.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.000.000	1.000.000	1.328.000	1.328.000	1.092.250	1.092.250	963.750	963.750
5.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.100.000	1.100.000	1.369.500	1.369.500	1.131.916	1.131.916	998.750	998.750
5.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	581.000	581.000	500.000	500.000	705.500	705.500	616.250	616.250	543.750	543.750
5.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	81.340	81.340	78.483	78.483	69.250	69.250
5.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	900.000	900.000	2.075.000	2.075.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
5.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.225.000	6.225.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
5.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.205.000	11.205.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
5.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.035.000	1.035.000	1.000.000	1.000.000	1.162.000	1.162.000	1.096.500	1.096.500	967.500	967.500
6	721022 01-001	EQUIPO Nº06 - Transformador de Potencia de 100KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										

Lic. Sandra B. Palmero de Báez Tecnología y Producción Gerente de Operaciones

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essapsa

Dr. Carlos Ahn Gerente General essapsa

		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	671.000	671.000	650.000	650.000	762.417	762.417	711.937	711.937	628.181	628.181
		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.660.000	1.660.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
6.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	950.000	950.000	980.230	980.230	786.738	786.738	694.181	694.181
6.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.860.000	1.860.000	3.112.500	3.112.500	2.579.962	2.579.962	2.276.438	2.276.438
6.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	950.000	950.000	913.000	913.000	739.500	739.500	652.500	652.500
6.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	1.450.000	1.450.000	2.075.000	2.075.000	1.338.750	1.338.750	1.181.250	1.181.250
6.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	2.075.000	2.075.000	1.334.500	1.334.500	1.177.500	1.177.500
6.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.050.000	1.050.000	2.178.336	2.178.336	1.490.974	1.490.974	1.315.566	1.315.566
6.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	788.500	788.500	2.140.512	2.140.512	1.888.688	1.888.688
6.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	1.830.000	1.830.000	2.075.000	2.075.000	2.024.062	2.024.062	1.785.938	1.785.938
6.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.600.000	1.600.000	2.075.000	2.075.000	1.827.500	1.827.500	1.612.500	1.612.500
6.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	62.250	62.250	61.306	61.306	54.094	54.094
6.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	2.075.000	2.075.000	1.678.750	1.678.750	1.481.250	1.481.250
6.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.350.000	1.350.000	2.199.500	2.199.500	1.783.583	1.783.583	1.573.750	1.573.750
6.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	631.000	631.000	950.000	950.000	980.230	980.230	670.288	670.288	591.431	591.431
6.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	81.340	81.340	93.925	93.925	82.875	82.875
6.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	900.000	900.000	2.075.000	2.075.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
6.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.225.000	6.225.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap

6.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.205.000	11.205.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
6.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.035.000	1.035.000	1.000.000	1.000.000	1.162.000	1.162.000	1.096.500	1.096.500	967.500	967.500
7	721022 01-001	EQUIPO Nº 07 - Transformador de Potencia de 150KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
7.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	840.000	840.000	650.000	650.000	979.201	979.201	891.519	891.519	786.635	786.635
7.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.640.000	1.640.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
7.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	950.000	950.000	1.259.520	1.259.520	1.192.210	1.192.210	1.051.950	1.051.950
7.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.860.000	1.860.000	922.500	922.500	1.894.791	1.894.791	1.671.875	1.671.875
7.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000	950.000	950.000	1.258.973	1.258.973	1.156.357	1.156.357	1.020.316	1.020.316
7.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	1.450.000	1.450.000	2.624.000	2.624.000	2.156.166	2.156.166	1.902.500	1.902.500
7.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	2.624.000	2.624.000	2.136.333	2.136.333	1.885.000	1.885.000
7.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.150.000	2.150.000	1.050.000	1.050.000	2.624.000	2.624.000	2.269.500	2.269.500	2.002.500	2.002.500
7.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	820.000	820.000	1.643.333	1.643.333	1.450.000	1.450.000
7.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.830.000	1.830.000	1.640.000	1.640.000	2.578.333	2.578.333	2.275.000	2.275.000
7.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.600.000	1.600.000	2.099.200	2.099.200	2.801.600	2.801.600	2.472.000	2.472.000
7.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	61.500	61.500	68.991	68.991	60.875	60.875
7.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	2.919.200	2.919.200	2.815.766	2.815.766	2.484.500	2.484.500

947

7.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.350.000	1.350.000	2.952.000	2.952.000	2.898.500	2.898.500	2.557.500	2.557.500
7.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.055.000	1.055.000	950.000	950.000	1.328.400	1.328.400	1.118.033	1.118.033	986.500	986.500
7.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	80.360	80.360	78.483	78.483	69.250	69.250
7.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	900.000	900.000	2.050.000	2.050.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
7.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.150.000	6.150.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
7.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.070.000	11.070.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
7.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	1.590.000	1.590.000	1.476.000	1.476.000	1.357.166	1.357.166	1.197.500	1.197.500
8	721022 01-001	EQUIPO Nº 08 - Transformador de Potencia de 225KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
8.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000	850.000	850.000	1.107.000	1.107.000	993.083	993.083	876.250	876.250
8.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.640.000	1.640.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
8.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	950.000	950.000	1.377.600	1.377.600	1.286.050	1.286.050	1.134.750	1.134.750
8.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.860.000	1.860.000	2.050.000	2.050.000	3.102.500	3.102.500	2.737.500	2.737.500
8.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	1.250.000	1.250.000	1.353.000	1.353.000	1.231.083	1.231.083	1.086.250	1.086.250

Lic. Sandra E. Paciello de Díaz
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Ra[illegible] Ocampo López R.
Fiscal General
essap sa

8.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	1.450.000	1.450.000	1.640.000	1.640.000	1.374.166	1.374.166	1.212.500	1.212.500
8.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	2.050.000	2.050.000	1.680.166	1.680.166	1.482.500	1.482.500
8.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	3.050.400	3.050.400	2.608.366	2.608.366	2.301.500	2.301.500
8.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	902.000	902.000	1.708.500	1.708.500	1.507.500	1.507.500
8.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	1.476.000	1.476.000	2.561.333	2.561.333	2.260.000	2.260.000
8.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	2.900.000	2.900.000	1.476.000	1.476.000	2.533.000	2.533.000	2.235.000	2.235.000
8.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	61.500	61.500	68.991	68.991	60.875	60.875
8.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	2.870.000	2.870.000	2.790.833	2.790.833	2.462.500	2.462.500
8.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.350.000	1.350.000	3.362.000	3.362.000	3.231.416	3.231.416	2.851.250	2.851.250
8.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.055.000	1.055.000	950.000	950.000	820.000	820.000	714.000	714.000	630.000	630.000
8.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	80.360	80.360	78.483	78.483	69.250	69.250
8.17		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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	900.000	900.000	2.050.000	2.050.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
8.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.150.000	6.150.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
8.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.070.000	11.070.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
8.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000	1.590.000	1.590.000	1.476.000	1.476.000	1.357.166	1.357.166	1.197.500	1.197.500
9	721022 01-001	EQUIPO Nº 09 - Transformador de Potencia de 315kVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										

Lic. Sandra V. Paciaro de Báez
Tecnología de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

945

9.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.250.000	1.250.000	1.640.000	1.640.000	1.416.666	1.416.666	1.250.000	1.250.000
9.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.640.000	1.640.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
9.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	950.000	950.000	1.025.000	1.025.000	1.005.833	1.005.833	887.500	887.500
9.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	2.500.000	2.500.000	1.640.000	1.640.000	3.343.333	3.343.333	2.950.000	2.950.000
9.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	1.250.000	1.250.000	1.246.400	1.246.400	1.146.366	1.146.366	1.011.500	1.011.500
9.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	1.450.000	1.450.000	2.050.000	2.050.000	1.700.000	1.700.000	1.500.000	1.500.000
9.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	2.870.000	2.870.000	2.331.833	2.331.833	2.057.500	2.057.500
9.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	2.460.000	2.460.000	2.139.166	2.139.166	1.887.500	1.887.500
9.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	820.000	820.000	1.643.333	1.643.333	1.450.000	1.450.000
9.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	4.300.000	4.300.000	5.200.000	5.200.000	2.993.000	2.993.000	4.503.583	4.503.583	3.973.750	3.973.750
9.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000	2.870.000	2.870.000	4.264.166	4.264.166	3.762.500	3.762.500
9.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	61.500	61.500	68.991	68.991	60.875	60.875
9.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	2.870.000	2.870.000	3.045.833	3.045.833	2.687.500	2.687.500
9.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.350.000	1.350.000	2.998.740	2.998.740	3.261.478	3.261.478	2.877.775	2.877.775
9.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.055.000	1.055.000	950.000	950.000	1.230.000	1.230.000	1.039.833	1.039.833	917.500	917.500
9.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	80.360	80.360	78.483	78.483	69.250	69.250
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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	1.200.000	1.200.000	2.050.000	2.050.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
9.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.150.000	6.150.000	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000

Lic. Sandra E. Aguilera de Díaz
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap

944

9.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	12.300.000	12.300.000	13.600.000	13.600.000	16.000.000	16.000.000
9.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.710.000	1.710.000	1.600.000	1.600.000	2.050.000	2.050.000	1.813.333	1.813.333	1.600.000	1.600.000
10	721022 01-001	EQUIPO Nº 10 - Transformador de Potencia de 330KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
10.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.250.000	1.250.000	297.500	297.500	1.385.386	1.385.386	1.222.400	1.222.400
10.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
10.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	950.000	950.000	382.500	382.500	1.103.583	1.103.583	973.750	973.750
10.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	2.500.000	2.500.000	935.000	935.000	3.669.166	3.669.166	3.237.500	3.237.500
10.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	1.250.000	1.250.000	382.500	382.500	970.416	970.416	856.250	856.250
10.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	1.450.000	1.450.000	807.500	807.500	1.700.000	1.700.000	1.500.000	1.500.000
10.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	807.500	807.500	1.680.166	1.680.166	1.482.500	1.482.500
10.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	807.500	807.500	2.139.166	2.139.166	1.887.500	1.887.500
10.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	850.000	850.000	1.708.500	1.708.500	1.507.500	1.507.500
10.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	4.300.000	4.300.000	5.200.000	5.200.000	595.000	595.000	2.939.583	2.939.583	2.593.750	2.593.750
10.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000	850.000	850.000	2.973.866	2.973.866	2.624.000	2.624.000

Lic. Sandra E. Fagundez de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

943

10.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	63.750	63.750	68.991	68.991	60.875	60.875
10.13		provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	807.500	807.500	3.273.916	3.273.916	2.888.750	2.888.750
10.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000	1.350.000	1.350.000	935.000	935.000	3.211.300	3.211.300	2.833.500	2.833.500
10.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.055.000	1.055.000	950.000	950.000	425.000	425.000	1.267.916	1.267.916	1.118.750	1.118.750
10.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	83.300	83.300	78.483	78.483	69.250	69.250
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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	1.200.000	1.200.000	2.550.000	2.550.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
10.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	8.287.500	8.287.500	7.012.500	7.012.500	8.250.000	8.250.000
10.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.475.000	11.475.000	4.802.500	4.802.500	5.650.000	5.650.000
10.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.710.000	1.710.000	1.600.000	1.600.000	1.190.000	1.190.000	1.813.333	1.813.333	1.600.000	1.600.000
11	721022 01-001	EQUIPO Nº 11 - Transformador de Potencia de 350KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
11.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.250.000	1.250.000	1.659.200	1.659.200	1.385.667	1.385.667	1.222.648	1.222.648
11.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
11.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	1.410.000	1.410.000	950.000	950.000	1.190.000	1.190.000	1.494.583	1.494.583	1.318.750	1.318.750

Lic. Sandra E. Paguay de Díaz
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap SA

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap SA

Dr. Carlos Alberto López R.
Gerente General
essap SA

932

11.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	2.500.000	2.500.000	2.125.000	2.125.000	4.320.833	4.320.833	3.812.500	3.812.500
11.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.062.500	1.062.500	1.296.250	1.296.250	1.143.750	1.143.750
11.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	1.450.000	1.450.000	2.125.000	2.125.000	1.700.000	1.700.000	1.500.000	1.500.000
11.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	1.350.000	1.350.000	2.125.000	2.125.000	1.908.250	1.908.250	1.683.750	1.683.750
11.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	2.550.000	2.550.000	1.259.416	1.259.416	1.111.250	1.111.250
11.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.450.000	1.450.000	935.000	935.000	1.806.250	1.806.250	1.593.750	1.593.750
11.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	3.550.000	3.550.000	5.200.000	5.200.000	1.062.500	1.062.500	3.754.166	3.754.166	3.312.500	3.312.500
11.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000	1.292.000	1.292.000	3.612.500	3.612.500	3.187.500	3.187.500
11.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	88.900	88.900	70.000	70.000	63.750	63.750	68.991	68.991	60.875	60.875
11.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	3.272.500	3.272.500	3.084.933	3.084.933	2.722.000	2.722.000
11.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000	1.350.000	1.350.000	3.043.000	3.043.000	3.325.993	3.325.993	2.934.700	2.934.700
11.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	950.000	950.000	1.572.500	1.572.500	1.261.963	1.261.963	1.113.497	1.113.497
11.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	83.300	83.300	78.483	78.483	69.250	69.250
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	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000	1.200.000	1.200.000	2.125.000	2.125.000	1.841.666	1.841.666	1.625.000	1.625.000
11.18		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.375.000	6.375.000	7.338.333	7.338.333	8.633.333	8.633.333
11.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	9.000.000	9.000.000	13.600.000	13.600.000	16.000.000	16.000.000

Lic. Sandra L. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

941

		interior distantes de la capital hasta 500 km.													
11.20		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.760.000	1.760.000	1.600.000	1.600.000	2.125.000	2.125.000	1.865.466	1.865.466	1.646.000	1.646.000
12	72102201-001	EQUIPO Nº 12 - Transformador de Potencia de 500KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V. Obs Inmerso en Aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1										
12.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	1.810.000	1.810.000	1.450.000	1.450.000	2.125.000	2.125.000	1.912.500	1.912.500	1.687.500	1.687.500
12.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
12.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	1.510.000	1.510.000	1.750.000	1.750.000	1.275.000	1.275.000	1.601.187	1.601.187	1.412.813	1.412.813
12.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	2.660.363	2.660.363	2.975.000	2.975.000	4.001.375	4.001.375	3.530.625	3.530.625
12.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	950.000	950.000	1.020.000	1.020.000	1.084.812	1.084.812	957.188	957.188
12.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	3.100.000	3.100.000	2.125.000	2.125.000	1.455.625	1.455.625	1.284.375	1.284.375
12.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	3.040.000	3.040.000	2.337.500	2.337.500	1.573.562	1.573.562	1.388.438	1.388.438
12.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	1.062.500	1.062.500	1.594.812	1.594.812	1.407.188	1.407.188
12.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	2.660.263	2.660.263	1.067.600	1.067.600	2.405.160	2.405.160	2.122.200	2.122.200
12.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	3.605.000	3.605.000	3.500.000	3.500.000	1.997.500	1.997.500	3.826.062	3.826.062	3.375.938	3.375.938
12.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000	2.700.000	2.700.000	1.997.500	1.997.500	3.489.250	3.489.250	3.078.750	3.078.750
12.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	82.000	82.000	70.000	70.000	63.750	63.750	61.306	61.306	54.094	54.094

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap S.A.P.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Dr. Carlos Antonio López R.
Presidente Comisión Evaluadora
essap S.A.P.

340

12.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.487.500	1.487.500	1.678.750	1.678.750	1.481.250	1.481.250
12.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000	1.350.000	1.350.000	1.147.500	1.147.500	1.375.583	1.375.583	1.213.750	1.213.750
12.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	950.000	950.000	727.600	727.600	823.820	823.820	726.900	726.900
12.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	130.000	130.000	50.000	50.000	83.300	83.300	111.987	111.987	98.813	98.813
12.17		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000	900.000	900.000	654.500	654.500	785.116	785.116	692.750	692.750
12.18		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	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000	1.800.000	1.800.000	2.125.000	2.125.000	2.054.166	2.054.166	1.812.500	1.812.500
12.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	6.800.000	6.800.000	7.338.333	7.338.333	8.633.333	8.633.333
12.20		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	11.475.000	11.475.000	12.622.500	12.622.500	14.850.000	14.850.000
12.21		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.600.000	1.600.000	1.785.000	1.785.000	1.552.666	1.552.666	1.370.000	1.370.000
13	72102201-001	EQUIPO Nº 13 - Transformador de Potencia de 630 KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
13.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000	1.450.000	1.450.000	2.720.000	2.720.000	2.368.666	2.368.666	2.090.000	2.090.000
13.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
13.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	2.150.000	2.150.000	1.750.000	1.750.000	1.632.000	1.632.000	2.242.866	2.242.866	1.979.000	1.979.000

Lic. Sandra E. Paguay de Báez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

933

		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	2.660.363	2.660.363	2.125.000	2.125.000	4.462.500	4.462.500	3.937.500	3.937.500
13.6		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000	950.000	950.000	1.232.500	1.232.500	1.398.250	1.398.250	1.233.750	1.233.750
13.7		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	3.100.000	3.100.000	2.125.000	2.125.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
13.8		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	3.040.000	3.040.000	2.337.500	2.337.500	1.962.083	1.962.083	1.731.250	1.731.250
13.9		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	1.067.600	1.067.600	2.008.493	2.008.493	1.772.200	1.772.200
13.10		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	2.660.263	2.660.263	1.786.700	1.786.700	2.956.470	2.956.470	2.608.650	2.608.650
13.11		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	4.470.000	4.470.000	5.580.000	5.580.000	1.572.500	1.572.500	4.747.250	4.747.250	4.188.750	4.188.750
13.12		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000	5.400.000	5.400.000	1.572.500	1.572.500	4.605.583	4.605.583	4.063.750	4.063.750
13.13		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	82.000	82.000	70.000	70.000	63.750	63.750	68.991	68.991	60.875	60.875
13.14		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.958.400	1.958.400	2.096.440	2.096.440	1.849.800	1.849.800
13.15		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000	1.350.000	1.350.000	1.468.800	1.468.800	1.621.913	1.621.913	1.431.100	1.431.100
13.16		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	920.000	920.000	950.000	950.000	718.250	718.250	975.658	975.658	860.875	860.875
13.17		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	83.300	83.300	78.483	78.483	69.250	69.250
13.18		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	880.000	880.000	900.000	900.000	837.760	837.760	925.616	925.616	816.720	816.720
13.19		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	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000	1.800.000	1.800.000	2.125.000	2.125.000	2.054.166	2.054.166	1.812.500	1.812.500
13.20		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	7.225.000	7.225.000	7.664.166	7.664.166	9.016.666	9.016.666
13.21		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	12.750.000	12.750.000	13.600.000	13.600.000	16.000.000	16.000.000

Lic. Sandra E. Paniagua de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap

938

		posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.													
13.21		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	1.710.000	1.710.000	1.600.000	1.600.000	2.125.000	2.125.000	1.813.333	1.813.333	1.600.000	1.600.000
14	72102201-001	EQUIPO Nº 14 - Transformador de Potencia de 750 KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
14.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	2.750.000	2.750.000	1.500.000	1.500.000	3.400.000	3.400.000	2.890.000	2.890.000	2.550.000	2.550.000
14.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
14.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	2.410.000	2.410.000	2.660.263	2.660.263	2.040.000	2.040.000	2.555.666	2.555.666	2.255.000	2.255.000
14.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	3.750.000	3.750.000	3.825.000	3.825.000	6.332.500	6.332.500	5.587.500	5.587.500
14.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000	1.350.000	1.350.000	1.232.500	1.232.500	1.398.250	1.398.250	1.233.750	1.233.750
14.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	3.850.000	3.850.000	2.762.500	2.762.500	2.287.916	2.287.916	2.018.750	2.018.750
14.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	3.850.000	3.850.000	2.762.500	2.762.500	2.287.916	2.287.916	2.018.750	2.018.750
14.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.050.000	1.050.000	1.210.400	1.210.400	2.117.973	2.117.973	1.868.800	1.868.800
14.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	2.660.263	2.660.263	2.244.000	2.244.000	3.307.066	3.307.066	2.918.000	2.918.000
14.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	4.850.000	4.850.000	3.000.000	3.000.000	1.275.000	1.275.000	5.510.833	5.510.833	4.862.500	4.862.500
14.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000	2.700.000	2.700.000	1.275.000	1.275.000	5.227.500	5.227.500	4.612.500	4.612.500
14.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	82.000	82.000	70.000	70.000	63.750	63.750	68.991	68.991	60.875	60.875

Lic. Hector Enrique Ayala A. Gerente Financiero essapsa

Ing. Carlos Antonio Lopez R. Gerente de Obras essapsa

Ing. Alejandro Miguez Tecnóloga de Rehabilitación Gerente de Operaciones essapsa

337

14.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000	2.439.500	2.439.500	2.691.950	2.691.950	2.375.250	2.375.250
14.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000	1.560.000	1.560.000	1.912.500	1.912.500	2.061.250	2.061.250	1.818.750	1.818.750
14.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000	950.000	950.000	890.800	890.800	1.107.946	1.107.946	977.600	977.600
14.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	50.000	50.000	83.300	83.300	78.483	78.483	69.250	69.250
14.17		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000	950.000	950.000	1.147.500	1.147.500	1.163.083	1.163.083	1.026.250	1.026.250
14.18		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	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000	1.800.000	1.800.000	2.125.000	2.125.000	2.054.166	2.054.166	1.812.500	1.812.500
14.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	8.075.000	8.075.000	8.599.166	8.599.166	10.116.666	10.116.666
14.20		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	12.750.000	12.750.000	14.166.666	14.166.666	16.666.666	16.666.666
14.21		Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	2.350.000	2.350.000	1.600.000	1.600.000	2.550.000	2.550.000	2.465.000	2.465.000	2.175.000	2.175.000
15	72102201-001	EQUIPO Nº 15 - Transformador de Potencia de 1250 KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.	Unidad	EVENTO	1										
15.1		Mano de obra; mediciones eléctricas, megado, relaciones de transformación.	Unidad	EVENTO	1	3.100.000	3.100.000	2.660.263	2.660.263	3.893.000	3.893.000	3.267.966	3.267.966	2.883.500	2.883.500
15.2		Mano de obra; análisis de contenido de PCB (Bifenilo Policlorado), en el aceite del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000	1.799.166	1.799.166	1.587.500	1.587.500
15.3		Mano de obra; desencubado y encubado	Unidad	EVENTO	1	2.750.000	2.750.000	2.500.000	2.500.000	2.992.000	2.992.000	2.880.650	2.880.650	2.541.750	2.541.750

Lic. Sandra E. Paniagua de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Director General
essap sa

936

15.4		Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensión), B.T. (baja tensión) y Núcleo.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	4.650.000	4.650.000	2.167.500	2.167.500	5.347.562	5.347.562	4.718.438	4.718.438
15.5		Mano de obra, secado en horno.	Unidad	EVENTO	1	1.480.000	1.480.000	2.660.263	2.660.263	1.777.775	1.777.775	1.564.095	1.564.095	1.380.084	1.380.084
15.6		Mano de obra, reparación de la parte activa.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	2.660.263	2.660.263	3.825.000	3.825.000	2.479.875	2.479.875	2.188.125	2.188.125
15.7		Mano de obra, reparación mecanismo selector de TAP.	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000	2.660.263	2.660.263	4.250.000	4.250.000	2.758.250	2.758.250	2.433.750	2.433.750
15.8		Mano de obra, filtrado y recirculación de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	1.250.000	1.250.000	1.785.000	1.785.000	2.067.625	2.067.625	1.824.375	1.824.375
15.9		Mano de obra; sustitución, instalación, montaje o aplicación de los repuestos y/o elementos solicitados más abajo.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.050.000	1.050.000	3.289.925	3.289.925	4.108.942	4.108.942	3.625.538	3.625.538
15.10		Provisión de Bobina A.T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	6.850.000	6.850.000	2.660.263	2.660.263	1.700.000	1.700.000	7.274.725	7.274.725	6.418.875	6.418.875
15.11		Provisión de Bobina B. T. por fase.	Unidad	EVENTO	1	2.750.000	2.750.000	5.800.000	5.800.000	1.700.000	1.700.000	6.353.750	6.353.750	5.606.250	5.606.250
15.12		Provisión de aceite aislante	Litros	EVENTO	1	82.000	82.000	5.150.000	5.150.000	63.750	63.750	61.306	61.306	54.094	54.094
15.13		Provisión de Borne y Aislador lado B.T.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	70.000	70.000	2.550.000	2.550.000	3.088.333	3.088.333	2.725.000	2.725.000
15.14		Provisión de Borne y Aislador lado A.T.	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000	1.500.000	1.500.000	2.696.625	2.696.625	2.889.078	2.889.078	2.549.187	2.549.187
15.15		Provisión de juntas de goma.	Unidad	EVENTO	1	1.110.000	1.110.000	1.650.000	1.650.000	1.232.500	1.232.500	1.171.087	1.171.087	1.033.313	1.033.313
15.16		Provisión de pintura	Litros	EVENTO	1	105.000	105.000	1.800.000	1.800.000	83.300	83.300	78.483	78.483	69.250	69.250
15.17		Provisión de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000	50.000	50.000	1.615.000	1.615.000	1.521.500	1.521.500	1.342.500	1.342.500
15.18		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	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000	3.500.000	3.500.000	2.125.000	2.125.000	2.054.166	2.054.166	1.812.500	1.812.500
15.19		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000	4.500.000	4.500.000	8.075.000	8.075.000	10.582.500	10.582.500	12.450.000	12.450.000
15.20		Mano de obra, servicio de Grúa; para desmotaje, traslado y	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000	4.500.000	4.500.000	13.600.000	13.600.000	19.493.333	19.493.333	22.933.333	22.933.333

Lic. Sandra E. Aguilera de Díaz
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Arnaldo López R.
Gerente General
essap sa

935

	posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.													
15.1	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	Unidad	EVENTO	1	2.980.000	2.980.000	1.600.000	1.600.000	2.975.000	2.975.000	3.159.166	3.159.166	2.787.500	2.787.500
					Precio Total	**502.882.566**	Precio Total	537.523.093	Precio Total	653.284.707	Precio Total	760.088.684	Precio Total	760.229.090

En la Planilla de Precios presentada por **INTECH S.R.L.** se ha observado error aritmético error aritmético en la sumatoria total del Lote N° 1, *Gs. 378.649.096*, debiendo corresponder la suma de **Gs. 378.649.102**; y un error aritmético en la sumatoria total del Lote N° 2, *Gs. 653.284.074*, debiendo corresponder la suma de **Gs. 653.284.707**. Razón por la cual se procedió a solicitar la aceptación de la corrección aritmética por NOTA CEO N° 166/2022, otorgando un plazo de hasta las 09:00 hs. del 23 de junio de 2022 y si bien ha presentado otras documentaciones requeridas en la mencionada nota, entre los mismos no se encuentra respuesta expresa del oferente a la corrección aritmética indicada.

En la Planilla de Precios presentada por MARCO MENDOZA NUNES se ha observado error aritmético en la sumatoria total del Lote N° 2, Gs. 751.098.519, debiendo corresponder la suma de **Gs. 760.088.684**. Razón por la cual se procedió a solicitar la corrección aritmética por NOTA CEO N° 167/2022, a la cual el oferente manifiesta conformidad en fecha por nota de fecha 23 de junio de 2022.

Finalmente, en la Planilla de Precios de la oferta de OMEGA INGENIERÍA S.R.L. se observó error aritmético en el monto total de su oferta, Gs. 760.229.018, debiendo corresponder al monto total de la oferta la suma de **Gs. 760.229.090**. Habiendo solicitado la aceptación de la corrección por NOTA CEO N° 168/2022, la firma oferente manifiesta su conformidad por nota de fecha 23 de junio de 2022.

Lic. Sandra E. Pitaluño de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

934

En consecuencia, no habiendo respuesta de aceptación o rechazo de la corrección aritmética por parte de la firma **INTECH S.R.L.**, se trae a colación el Art. 62° del Decreto N° 2992/2019: "*Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al Pliego de bases y condiciones, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, se subsane en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.*
A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, ***bajo apercibimiento de rechazo de la oferta***". Por lo tanto, la oferta presentada por la misma debe ser rechazada al omitir dar respuesta a la solicitud de aceptación o rechazo de la corrección aritmética.

4.1 Aplicación del margen de preferencia:

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos en la Ley Nº 4.558/11 modificada por la Ley N° 6575/2020 y sus reglamentaciones, se procedió conforme lo señala el Art. 3° de la Resolución N° 1560/16 del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), en concordancia con la Circular DNCP N° 35/2017 y en atención a lo establecido en el PBC: "*El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional*"; resultando que la totalidad de oferentes ha gestionado y obtenido el Certificado:

VUE VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN — TETÃ MBA'E'APOPY HA ÑEMU INDUSTRIA Y COMERCIO — TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Cerrar sesión

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	130742	411259	764293	VerCertificado	Autorizado,	09/06/2022 18:14:01	32027800	MENDOZA NUNES MARCO ANTONIO
Servicio	130679	411259	728423	VerCertificado	Autorizado,	09/06/2022 17:06:18	800267958	INTECH SRL
Servicio	129775	411259	764273	VerCertificado	Autorizado,	31/05/2022 22:18:09	800021398	TRANSFORMADORES PARAGUAYOS SA
Servicio	128243	411259	761566	VerCertificado	Autorizado,	19/05/2022 21:21:40	800263146	TRAFOSUR SA
Servicio	127984	411259	761028	VerCertificado	Autorizado,	17/05/2022 18:14:14	800161289	OMEGA INGENIERIA SRL

En consecuencia, no procede la comparación de ofertas al contar todas con el Certificado de Producto y Empleo Nacional y no aplica preferencia a ninguna de ellas al encontrarse en las mismas condiciones.

Por otra parte, en el marco de lo que establece el Decreto N° 2992/19 Artículo 64 inc. b) Margen de Preferencia Local, no es aplicado por cuanto la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas ha resuelto en su Resolución DNCP N° N°189/22: "*Al respecto, se recuerda que la facultad que consagra el inc. b) del art. 64 del Decreto No 2992/2019 para la aplicación del margen de preferencia local resulta aplicable a Unidades Operativas de Contratación que se encuentren*

Lic. Sandra E. Pagliare de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Marco Antonio López R.
Gerente General
essap sa

conformadas dentro de un territorio departamental, sean éstas propias de los municipios que lo integran o unidades constituidas por razones de desconcentración de funciones de Entidades Convocantes que gozan de competencia territorial. Entonces, de lo analizado surge que la situación descripta no se da en la presente convocatoria, ***por lo que debe concluirse que el referido margen no resulta aplicable***".

Por todo lo expuesto el margen de preferencia en marco de la Ley Nº 4.558/11 y sus reglamentaciones y el margen de preferencia local establecido en el Decreto N° 2992/19 Artículo 64 inc. b), no son aplicados en el presente llamado quedando el orden de las ofertas en cuanto al monto del siguiente modo:

LOTE N° 1:

Oferente	Monto de Oferta	Margen de Preferencia	Monto final	Ubicación
MMN INGENIERÍA	460.624.649	N/A	460.624.649	3°
TRAFOPAR S.A.	359.641.782	N/A	359.641.782	2°
TRAFOSUR S.A.	**359.028.400**	**N/A**	**359.028.400**	**1°**

LOTE N° 2:

Oferente	Monto de Oferta	Margen de Preferencia	Monto final	Ubicación
MMN INGENIERÍA	760.088.684	N/A	760.088.684	3°
OMEGA ING. S.R.L.	760.229.090	N/A	760.229.090	4°
TRAFOPAR S.A.	537.523.093	N/A	537.523.093	2°
TRAFOSUR S.A.	**502.882.566**	**N/A**	**502.882.566**	**1°**

Según se desprende del análisis anterior, las ofertas más bajas para el Lote N° 1 y el Lote N° 2, corresponden a la presentada por la firma **TRAFOSUR S.A.**; por lo cual, de conformidad a lo establecido en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19 se procede a seleccionar a la misma a los efectos de verificar su cumplimiento con los demás requisitos de la Convocatoria, observándose en ese sentido cuanto sigue:

5 VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS RESPECTO A LOS DEMÁS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

5.1 Solicitud de aclaración de las ofertas y las respuestas de los oferentes:

De conformidad a lo establecido en el Art. 59º y 62°del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a solicitar aclaraciones y la presentación de documentos de carácter formal cuya presentación han sido omitidos respecto a la oferta presentada:

Nota CEO N° 170/2022 de fecha 21/06/2022 a TRAFOSUR S.A.

Lic. Sandra E. Paglaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Área
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

- ***"Declaración Jurada de Declaración de Miembros***, *de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**) El pedido obedece a que el formulario presentado en su oferta omitió mención de las personas designadas en la Sindicatura de su empresa.*
- *Con base a lo establecido en el Art. 40, incisos "a" y "b", en el marco de lo dispuesto en la Resolución DNCP Nº 849/2015, se ha procedido a verificar al oferente y sujetos individualizados participantes del llamado a fin de constatar si los mismos se encuentran comprendidos en las prohibiciones contenidas en la Ley Nº 1626/00 "De la Función Pública", si aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública y Anexo de Personal de la ESSAP, con respecto a la verificación realizada, se observa que JUAN CARLOS GUANES CARRILLO, con CI N° 824.211 figura con cargo DIRECTOR vinculo PERMANENTE correspondiente al mes/año 2.002; por lo que este Comité solicita una Aclaración detallada de la situación laboral actual del mismo en dicha institución, a fin de continuar con el proceso de Evaluación. Adjuntar los documentos correspondientes.*
- *De conformidad a la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",* ***se solicita la remisión de una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados*** *en el presente llamado".* (detalle en el punto 5.5 del presente informe)

Habiéndosele otorgado un plazo de hasta las 09:00 hs. del día 23/06/2022, el oferente presenta respuesta en fecha 23/06/2022 a las 08:42 hs, acompañando documentación.

5.2 Verificación de la Capacidad Legal del Oferente:

Con la ponderación de "CUMPLE – NO CUMPLE", se ha realizado la verificación de las documentaciones presentadas por el oferente que ha cumplido hasta este punto de la evaluación. Para el estudio de los demás Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación, correspondiente a los "Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación", con el fin de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas, cuyo resultado se detalla a continuación:

REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN	TRAFOSUR S.A.
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	CUMPLE (SIPE)
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.	CUMPLE Certificado N° 128243
Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. *La Constancia de presentación señalada en este apartado, deberá tener como fecha de emisión, como máximo, a la fecha y hora tope de Presentación de Ofertas del presente llamado, y según sea el caso del oferente, deberá corresponder a todos los indicados en el Art. 1 numeral 2 inc. a) de la Ley 6355/19, cuyo texto se transcribe más abajo:* *Art. 1°.- Los sujetos afectados por esta Ley para la presentación de sus declaraciones juradas de bienes y rentas, activos y pasivos son:* *2. Las personas físicas o jurídicas, concesionarias que bajo otra modalidad estén vinculados con el Estado tanto de la administración central como las entidades autónomas y autárquicas, las entidades*	CUMPLE A.I. N° 572/2020 y Constancias DJBR N° 15275, 15276 Y 15277

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

binacionales, de las cuales se reciban fondos públicos o realicen actividades de interés público, estarán igualmente obligadas a presentar su declaración jurada de bienes y rentas, activos y pasivos según los contenidos y alcances de esta Ley, a la Contraloría General de la República, bajo los mismos términos y condiciones que los funcionarios o empleado público que son las siguientes: *Los accionistas, directores, socios gerentes o similares de empresas y entidades que sean contratistas o concesionarios del Estado, así como toda persona o jurídica que de algún modo contrate, preste un servicio o realice una obra para el Estado, bajo cualquiera de las modalidades legales previstas. La constancia de presentación de declaración jurada de bienes y rentas, activos y pasivos será requisito para la presentación de ofertas en los procesos de concesiones de conformidad a la Ley N° 1618/00 DE CONCESIONES DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS y en los de contratación de obras públicas, locaciones o servicios de la Ley N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS y su modificatoria la Ley N° 3439/07, realizados bajo la Ley N° 5074/13 QUE MODIFICA Y AMPLÍA LA LEY N° 1302/98 QUE ESTABLECE MODALIDADES Y CONDICIONES ESPECIALES Y COMPLEMENTARIAS A LA LEY N° 1045/83 QUE ESTABLECE EL RÉGIMEN DE OBRAS PÚBLICAS, y en los contratos de participación público-privada de la Ley N° 5102/13 DE PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS BIENES Y SERVICIOS A CARGO DEL ESTADO, y bajo cualquier otra modalidad de contratación. Cualquiera sea la forma en que se vincule con la actividad estatal, deberá presentar su declaración jurada de bienes y rentas, activos y pasivos dentro de los 15 (quince) días que esta se concrete y en igual término al culminar la misma.*	
Certificado de Cumplimiento Tributario	CUMPLE Certificado N° 4270135956892
Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente	CUMPLE (SIPE)
Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios	CUMPLE
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	CUMPLE (SIPE)
Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad	CUMPLE (SIPE)
SIPE N°	1696782

Las documentaciones señaladas con "(SIPE)" fueron verificadas en el SIPE y aquellas figuradas "Activos" o "Históricos" en las Constancias SIPE presentadas, fueron verificadas:

015-CERTIF. DE CUMP. CON EL SEGURO SOCIAL O CONST. DE NO ESTAR INSCRIPTO. Fec. Emisión 17-05-2022 y Fec. Venc. 17-06-2022. Se verificó Certificado N° 338966, vigente a la hora y fecha de entrega de ofertas.

019-PATENTE MUNICIPAL-COMERCIAL. Fec. Emisión 31-01-2022 y Fec. Venc. 31-07-2022. Se verificó constancia de pago de la Patente Comercial del contribuyente TRAFOSUR S.A. expedida por la Municipalidad de Asunción.

003-CONSTANCIA DEL RUC (SET), Fec. Emisión 28-10-2021 y Fec. Venc. 28-10-2022, correspondiente al contribuyente RUC N° 80026314-6, TRAFOSUR S.A.

001-DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y/O PASAPORTE, Fec. Emisión 19-11-2018 y Fec. Venc. 19-11-2028; se verificó copia de Cédula de Identidad N° 824.211 correspondiente a JUAN CARLOS GUANES, firmante de la oferta.

5.2.1 Verificación de las Prohibiciones de los Incs. "a" y "b" del Artículo 40, según Resolución DNCP N° 849/15:

Con respecto a los criterios de calificación requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, con base a lo establecido en el Art. 40, incisos "a" y "b" de la Ley 2051/03 y en el marco de lo dispuesto en la Resolución DNCP Nº 849/2015, se ha

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap sa

procedido a verificar al oferente y sujetos individualizados participantes del llamado que han cumplido con la documentación sustancial, a fin de constatar si los mismos se encuentran comprendidos en alguna de las prohibiciones del precepto legal precitado, según lo siguiente:

La verificación realizada se sustenta sobre la base de los datos declarados por el oferente en el Formulario de Declaración Jurada de Miembros.

Inciso "a": Según Comunicación Interna UACP N° 277/2022 de fecha 30/06/2022 la Dirección de Talento Humano de la Essap S.A., informa que *"...según registros obrantes en el sistema informático en la Dirección de Talento Humano-Unidad de Administración y Control del Personal, las personas mencionadas no mantienen vinculación alguna con la empresa"*.

Inciso "b": Según Consulta de ser o no Funcionario/a Público/a proveída desde el portal www.documentos.gov.py, "No registran datos en el Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH) y Nomina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)", la persona afectada según Constancias SFP N° 3200284, 3200290, 3200300, 3200307, 3200310, 3200317, 3200326 y 3231379.

Sin, embargo, conforme Constancia N° 3200279, el señor JUAN CARLOS GUANES cuenta con registro de Cargo "Director" en vínculo "Cargo Permanente", en institución "Dirección Superior" del año 2002, razón por la cual se formuló consulta a la firma oferente de acuerdo a lo expuesto en el apartado 5.1. del presente informe.

La firma oferente contesta lo solicitado manifestando: "*En relación al segundo punto, adjuntamos a la presente la copia de la Constancia N° 2002 emitida por el Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH) donde consta la BAJA en el año 2002 del Sr. Juan Carlos Guanes como funcionario (Director Permanente) del Ministerio de Relaciones Exteriores y por otra, en el informe NO se registra ningún ALTA hasta la fecha. Así mismo también adjuntamos la declaración Jurada del Sr. Juan Carlos Guanes donde manifiesta NO cumplir funciones en el Ministerio de Relaciones Exteriores*".

Por lo expuesto, se concluye que la firma oferente **TRAFOSUR S.A.** no se encuentra imposibilitada para presentar propuestas en los procedimientos de contratación regidos por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

5.2.2 Verificación del Registro de Inhabilitados – DNCP / SIPE y el módulo Sanciones a los Proveedores:

A modo de respaldar los controles sobre las empresas oferentes, se ha revisado el Registro de Inhabilitados y el módulo Sanciones a Proveedores, donde: **TRAFOSUR S.A.** con RUC N° **80026314-6**, no cuenta con registro como tampoco las personas denunciadas en el formulario de Declaración de Miembros: JUAN CARLOS GUANES CARRILLO, con C.I. N° 824.211; ESTEBAN MARÍA GUANES

Lic. Sandra Magnani de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

CARILLO, con C.I. N° 1.697.969; CARLOS CÉSAR BEZERRA, con C.I. N° 1.961.630; JULIA ELENA CARRILLO, con C.I. N° 85.602; MARÍA ELIZABETH GUANES CARRILLO, con C.I. N° 410.158; MIGUEL PEDRO GUANES CARRILLO, con C.I. N° 555.353; LUIS ANTONIO GUANES CARRILLO, con C.I. N° 648.049; RAFAEL MARÍA MASI GUSGGIARI, con C.I. N° 394.031 y NÉSTOR ADALBERTO SOLALINDE ROSSI, con C.I. N° 285.257.

5.3 Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación del PBC, se ha procedido a verificar la Capacidad Financiera, constatándose el siguiente análisis:

TRAFOSUR S.A.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.018	2.019	2.020		
Liquidez	ac	47.658.671.924	50.477.398.531	55.082.722.173	2,52	CUMPLE
	pc	21.114.710.307	22.079.371.261	18.300.533.617		
	R=	2,26	2,29	3,01		
Endeudamiento	pt	21.209.543.400	22.285.042.241	21.466.725.028	0,32	CUMPLE
	at	63.111.330.417	67.327.441.143	72.733.831.072		
	R=	0,34	0,33	0,30		
Rentabilidad	ut	3.957.748.421	5.898.419.501	8.328.205.668	0,17	CUMPLE
	c	30.000.000.000	36.000.000.000	39.500.000.000		
	R=	0,13	0,16	0,21		

Referencia:
a. Ratio de Liquidez: *activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los tres (3) últimos años (2018,2019,2020).*
b. Endeudamiento: *pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los tres (3) últimos años (2018,2019,2020).*
c. Rentabilidad: *Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio de los tres (3) últimos años (2018,2019,2020), no deberá ser negativo.*

5.3.1 Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

	TRAFOSUR S.A.
Balance General y cuadro de Estado de Resultados de los años [2018,2019,2020] para contribuyente de IRACIS/IRE	CUMPLE(SIPE N° 1696782)
Formulario 106 de los últimos [2018,2019,2020] años para contribuyentes del IRPC	N/A
Formulario 104 de los últimos [2018,2019,2020] años para contribuyentes de Renta Personal	N/A
Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los ejercicios fiscales (años 2018,2019,2020)	N/A

Las documentaciones señaladas con "(SIPE)" fueron verificadas en el SIPE y aquellas figuradas "Activos" o "Históricos" en las Constancias SIPE presentadas, fueron verificadas

Lic. Sandra Sánchez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

5.4 Verificación de la experiencia, capacidad técnica:

De conformidad a lo establecido en los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación del PBC, se ha procedido a verificar la experiencia y capacidad técnica, constatándose el siguiente análisis:

INFORME TÉCNICO
"MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR" ID: 411.259

	TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.	INTECH S.R.L.	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	TRAFOSUR S.A.	MARCO ANTONIO MENDOZA NUNES
Experiencia Requerida:					
1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales con Entes públicos y/o privados, que avalen la experiencia requerida.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE (**)
Capacidad Técnica:					
1. Curriculum Vitae	CUMPLE	NO CUMPLE (*)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. Lista de Equipos (formulario)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. Certificado de Libre PCB, o que los mismos cumplan con los estándares impuestos de no exceder los 50mg/Kg de PCB, es decir, menor al 0,5% ppm de contenido PCB	CUMPLE	NO CUMPLE (*)	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE (*)
4. Declaración jurada de haber realizado los mantenimientos bajo los procedimientos emitidos por el fabricante, los manuales estándar de las asociaciones industriales eléctricas y certificaciones de calidad.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. Copia del Certificado de Calidad del Aceite Aislante	CUMPLE	NO CUMPLE (*)	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE (*)
Visita al sitio de ejecución del contrato:					
Constancia de Visita o DD.JJ. de conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

NO CUMPLE (*): No presentó documentación solicitada
NO CUMPLE (**): Documentación presentada no corresponde a la naturaleza de presente llamado

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Proyectos
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Lic. Antonio López R.
Gerente General
essap sa

5.4.1 Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

	TRAFOSUR S.A
Requisitos documentales para evaluar el Criterio de la Experiencia.	
1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	**CUMPLE**
Requisitos documentales para evaluar el Criterio de la Capacidad Técnica	
1. Curriculum Vitae	**CUMPLE**
2. Lista de equipos (formulario)	**CUMPLE**
3. Certificado de libre PCB, o que los mismos cumplan con los estándares impuestos de no exceder los 50 mg/ kg de PCB, es decir menor al 0,5% ppm de contenido PCB.	**CUMPLE**
4. Declaración jurada de haber realizado los mantenimientos bajo los procedimientos emitidos por el fabricante, los manuales estándar de las asociaciones industriales eléctricas y certificaciones de calidad	**CUMPLE**
5. Copia del Certificado de Calidad del Aceite Aislante	**CUMPLE**
Visita al Sitio de ejecución del Contrato	
Constancia de Visita o D.D.J.J. de conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato	**CUMPLE**

5.5 Análisis de los precios ofertados.

En virtud al cumplimiento de la RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMINETOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", conforme al Artículo 4° punto 1 de la referida normativa, se verificaron los precios ofertados por la empresa **TRAFOSUR S.A.** y se solicitó explicación de la composición de los precios que se encontraron fuera del rango legal, conforme a lo siguiente detalle se solito a la misma a través de NOTA CEO N°170/2022 de fecha 21/06/2022,**una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en el presente llamado**:

Lic. Sandra E. Pagllaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Presidente General
essap sa

LOTE 1					
Item	Descripción	Precio Unitario ofertado	Precio Referencial	15% por encima	25% por debajo
1	**EQUIPO Nº 01 - Transformador de Potencia de 5000 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 4160 V.**				
1.19	Mano de obra; presentaci?n Relatorios de ensayos y Garant?a escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	9.728.000	8.446.666	sobrepasa	Dentro del Rango
2	**EQUIPO Nº 02 - Transformador de Potencia de 1600 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 4160 V.**				
2.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	2.500.000	5.721.250	Dentro del Rango	sobrepasa
2.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	2.500.000	5.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
2.5	Mano de obra, secado en horno.	1.500.000	3.430.498	Dentro del Rango	sobrepasa
2.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	1.000.000	7.016.666	Dentro del Rango	sobrepasa
2.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	2.500.000	6.013.983	Dentro del Rango	sobrepasa
2.8	Mano de obra, mantenimiento de Rel? Buchholtz.	750.000	1.997.165	Dentro del Rango	sobrepasa
2.10	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	2.000.000	5.010.000	Dentro del Rango	sobrepasa
2.12	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.750.000	5.816.666	Dentro del Rango	sobrepasa
2.15	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	750.000	1.564.767	Dentro del Rango	sobrepasa
2.18	Provisi?n de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	950.000	6.319.000	Dentro del Rango	sobrepasa
3	**EQUIPO Nº 03 - Transformador de Potencia de 1500 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.**				
3.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	2.500.000	5.721.250	Dentro del Rango	sobrepasa
3.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	2.500.000	5.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
3.5	Mano de obra, secado en horno.	1.500.000	3.197.165	Dentro del Rango	sobrepasa
3.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	1.000.000	6.213.983	Dentro del Rango	sobrepasa
3.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	2.500.000	6.013.983	Dentro del Rango	sobrepasa
3.8	Mano de obra, mantenimiento de Rel? Buchholtz.	750.000	1.997.165	Dentro del Rango	sobrepasa
3.10	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	2.000.000	4.856.666	Dentro del Rango	sobrepasa
3.12	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.750.000	5.150.000	Dentro del Rango	sobrepasa
3.15	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	750.000	1.564.767	Dentro del Rango	sobrepasa
3.18	Provisi?n de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	950.000	6.252.333	Dentro del Rango	sobrepasa
4	**EQUIPO Nº 04 - Transformador de Potencia de 800 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.**				
4.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	2.500.000	3.706.666	Dentro del Rango	sobrepasa
4.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	1.000.000	4.751.666	Dentro del Rango	sobrepasa
4.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	700.000	4.113.066	Dentro del Rango	sobrepasa
4.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	700.000	4.113.066	Dentro del Rango	sobrepasa
4.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	2.000.000	4.093.066	Dentro del Rango	sobrepasa
4.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	1.800.000	2.740.000	Dentro del Rango	sobrepasa
4.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.800.000	2.762.133	Dentro del Rango	sobrepasa

4.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	750.000	2.054.933	Dentro del Rango	sobrepasa
4.17	Provisi?n de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	950.000	1.372.320	Dentro del Rango	sobrepasa
5	**EQUIPO Nº 05 - Transformador de Potencia de 750 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.**				
5.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	2.500.000	3.400.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	1.000.000	4.380.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	700.000	3.757.333	Dentro del Rango	sobrepasa
5.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	700.000	3.757.333	Dentro del Rango	sobrepasa
5.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	1.000.000	3.857.333	Dentro del Rango	sobrepasa
5.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	1.300.000	2.778.333	Dentro del Rango	sobrepasa
5.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.700.000	2.508.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	750.000	1.889.333	Dentro del Rango	sobrepasa
6	**EQUIPO Nº 06 - Transformador de Potencia de 600 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600 V.**				
6.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	1.000.000	4.098.333	Dentro del Rango	sobrepasa
6.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	700.000	3.112.533	Dentro del Rango	sobrepasa
6.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	700.000	3.045.866	Dentro del Rango	sobrepasa
6.8	Mano de obra, filtrado y recirculaci?n de aceite aislante	2.000.000	3.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	1.000.000	3.319.200	Dentro del Rango	sobrepasa
6.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	2.360.000	3.599.733	Dentro del Rango	sobrepasa
6.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	1.300.000	2.991.466	Dentro del Rango	sobrepasa
6.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	750.000	1.491.466	Dentro del Rango	sobrepasa
6.17	Provisi?n de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	600.000	1.022.293	Dentro del Rango	sobrepasa
7	**EQUIPO Nº 07 - Transformador de Potencia de 100 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 600/380/220 V**				
7.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	500.000	870.907	Dentro del Rango	sobrepasa
7.3	Mano de obra; desencubado y encubado	700.000	1.246.590	Dentro del Rango	sobrepasa
7.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	500.000	2.427.750	Dentro del Rango	sobrepasa
7.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	150.000	1.708.633	Dentro del Rango	sobrepasa
7.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	150.000	1.666.133	Dentro del Rango	sobrepasa
7.8	Mano de obra, filtrado y recirculaci?n de aceite aislante	1.500.000	3.112.117	Dentro del Rango	sobrepasa
7.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	300.000	2.739.500	Dentro del Rango	sobrepasa
7.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	1.000.000	1.837.500	Dentro del Rango	sobrepasa
7.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	600.000	1.606.250	Dentro del Rango	sobrepasa
7.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	400.000	1.994.845	Dentro del Rango	sobrepasa
7.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	250.000	2.329.995	Dentro del Rango	sobrepasa
7.15	Provisi?n de juntas de goma.	450.000	821.090	Dentro del Rango	sobrepasa
7.17	Mano de obra; presentaci?n Relatorios de ensayos y Garant?a escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	1.000.000	3.980.000	Dentro del Rango	sobrepasa
7.18	Mano de obra; servicio de gr?a y cami?n para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	1.700.000	2.362.500	Dentro del Rango	sobrepasa

7.19	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	350.000	1.059.000	Dentro del Rango	sobrepasa
	EQUIPO Nº 08 - Transformador de Potencia de 75 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 380/220 V				
8.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	400.000	612.408	Dentro del Rango	sobrepasa
8.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	400.000	2.343.333	Dentro del Rango	sobrepasa
8.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	120.000	1.383.791	Dentro del Rango	sobrepasa
8.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	1.360.458	Dentro del Rango	sobrepasa
8.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	192.000	2.117.166	Dentro del Rango	sobrepasa
8.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	1.000.000	1.543.333	Dentro del Rango	sobrepasa
8.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	500.000	1.510.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	400.000	1.281.166	Dentro del Rango	sobrepasa
8.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	250.000	1.395.666	Dentro del Rango	sobrepasa
8.15	Provisi?n de juntas de goma.	370.000	689.174	Dentro del Rango	sobrepasa
8.16	Provision de pintura	125.000	90.666	sobrepasa	Dentro del Rango
8.17	Mano de obra; presentaci?n Relatorios de ensayos y Garant?a escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	1.000.000	3.470.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8.18	Mano de obra; servicio de gr?a y cami?n para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	1.500.000	2.216.666	Dentro del Rango	sobrepasa
8.19	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	350.000	1.251.666	Dentro del Rango	sobrepasa
	EQUIPO Nº 09 - Transformador de Potencia de 63 KVA, Tensión primaria 23KV, TENSIÓN SECUNDARIA: 380/220 V				
9.1	Mano de obra; mediciones el?ctricas, megado, relaciones de transformaci?n.	400.000	549.904	Dentro del Rango	sobrepasa
9.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	400.000	1.876.666	Dentro del Rango	sobrepasa
9.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	120.000	1.214.166	Dentro del Rango	sobrepasa
9.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	1.190.833	Dentro del Rango	sobrepasa
9.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	192.000	1.703.333	Dentro del Rango	sobrepasa
9.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	1.000.000	1.400.000	Dentro del Rango	sobrepasa
9.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	500.000	976.666	Dentro del Rango	sobrepasa
9.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	400.000	1.170.000	Dentro del Rango	sobrepasa
9.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	250.000	1.216.666	Dentro del Rango	sobrepasa
9.15	Provisi?n de juntas de goma.	370.000	608.946	Dentro del Rango	sobrepasa
9.16	Provision de pintura	125.000	90.666	sobrepasa	Dentro del Rango
9.17	Mano de obra; presentaci?n Relatorios de ensayos y Garant?a escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	1.000.000	3.470.000	Dentro del Rango	sobrepasa
9.18	Mano de obra; servicio de gr?a y cami?n para el traslado al taller de reparaciones y retorno al lugar de origen.	1.500.000	2.183.333	Dentro del Rango	sobrepasa
9.19	Mano de obra; montaje del transformador y puesta en servicio, supervisado por el Ingeniero responsable del trabajo.	350.000	1.251.666	Dentro del Rango	sobrepasa
	LOTE 2				
ítem	**Descripción**	**Precio Unitario ofertado**	**Precio Referencial**	**15% por encima**	**25% por debajo**

Lic. Sandra E. Segovia de Báez
Tecnóloga de Bienes y Servicios
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Emilio Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap sa

953

	EQUIPO Nº 1 - Transformador de Potencia de 25KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.				
	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	1.876.666	Dentro del Rango	sobrepasa
1.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	350.000	811.666	Dentro del Rango	sobrepasa
1.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	150.000	788.333	Dentro del Rango	sobrepasa
1.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.703.333	Dentro del Rango	sobrepasa
1.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	800.000	1.400.000	Dentro del Rango	sobrepasa
1.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	550.000	1.366.666	Dentro del Rango	sobrepasa
1.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	400.000	786.666	Dentro del Rango	sobrepasa
1.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	250.000	910.000	Dentro del Rango	sobrepasa
1.17	Mano de obra; presentaci?n Relatorios de ensayos y Garant?a escrita de por lo menos 12 (DOCE) meses, contados a partir de su puesta en servicio.	1.500.000	2.550.000	Dentro del Rango	sobrepasa
1.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
1.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
2	**ITEM 2 - Transformador de Potencia de 45KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
2.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	1.876.666	Dentro del Rango	sobrepasa
2.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	350.000	1.066.583	Dentro del Rango	sobrepasa
2.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	150.000	1.043.250	Dentro del Rango	sobrepasa
2.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.703.333	Dentro del Rango	sobrepasa
2.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	550.000	1.366.666	Dentro del Rango	sobrepasa
2.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	400.000	1.041.583	Dentro del Rango	sobrepasa
2.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	250.000	1.049.916	Dentro del Rango	sobrepasa
2.15	Provisi?n de juntas de goma.	365.333	539.083	Dentro del Rango	sobrepasa
2.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
2.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
3	**EQUIPO Nº03 - Transformador de Potencia de 63KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
3.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	2.183.333	Dentro del Rango	sobrepasa
3.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	350.000	1.214.166	Dentro del Rango	sobrepasa
3.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	150.000	1.190.833	Dentro del Rango	sobrepasa
3.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.933.333	Dentro del Rango	sobrepasa
3.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	550.000	1.443.333	Dentro del Rango	sobrepasa
3.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	1.170.000	Dentro del Rango	sobrepasa
3.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	1.216.666	Dentro del Rango	sobrepasa
3.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
3.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
4	**EQUIPO Nº 04 - Transformador de Potencia de 65KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				

4.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	2.183.333	Dentro del Rango	sobrepasa
4.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	350.000	1.214.070	Dentro del Rango	sobrepasa
4.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	150.000	1.190.737	Dentro del Rango	sobrepasa
4.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.703.333	Dentro del Rango	sobrepasa
4.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	550.000	1.443.333	Dentro del Rango	sobrepasa
4.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	1.285.000	Dentro del Rango	sobrepasa
4.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	1.370.000	Dentro del Rango	sobrepasa
4.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
4.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5	**EQUIPO Nº05 - Transformador de Potencia de 75KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
5.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	2.183.333	Dentro del Rango	sobrepasa
5.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	350.000	1.383.681	Dentro del Rango	sobrepasa
5.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	150.000	1.360.347	Dentro del Rango	sobrepasa
5.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.856.666	Dentro del Rango	sobrepasa
5.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	650.000	1.865.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	1.285.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	1.331.666	Dentro del Rango	sobrepasa
5.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
5.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6	**EQUIPO Nº06 - Transformador de Potencia de 100KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
6.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	3.035.250	Dentro del Rango	sobrepasa
6.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	1.575.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	1.570.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	2.518.250	Dentro del Rango	sobrepasa
6.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	1.000.000	2.150.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6.12	Provisi?n de aceite aislante	88.900	72.125	sobrepasa	Dentro del Rango
6.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	1.975.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	2.098.333	Dentro del Rango	sobrepasa
6.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
6.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
7	**EQUIPO Nº 07 - Transformador de Potencia de 150KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
7.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	2.229.166	Dentro del Rango	sobrepasa
7.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	2.536.666	Dentro del Rango	sobrepasa
7.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	2.513.333	Dentro del Rango	sobrepasa

	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.933.333	Dentro del Rango	sobrepasa
7.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	1.350.000	3.296.000	Dentro del Rango	sobrepasa
7.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	3.312.666	Dentro del Rango	sobrepasa
7.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	3.410.000	Dentro del Rango	sobrepasa
7.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
7.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8	**EQUIPO Nº 08 - Transformador de Potencia de 225KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
8.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	3.650.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	1.616.666	Dentro del Rango	sobrepasa
8.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	1.976.666	Dentro del Rango	sobrepasa
8.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	2.010.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	1.350.000	2.980.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	3.283.333	Dentro del Rango	sobrepasa
8.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	3.801.666	Dentro del Rango	sobrepasa
8.17	Provisi?n de juntas de goma.	1.055.000	840.000	sobrepasa	Dentro del Rango
8.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
8.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
9	**EQUIPO Nº 09 - Transformador de Potencia de 315kVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
9.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	3.933.333	Dentro del Rango	sobrepasa
9.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	2.000.000	Dentro del Rango	sobrepasa
9.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	2.743.333	Dentro del Rango	sobrepasa
9.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	1.933.333	Dentro del Rango	sobrepasa
9.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.500.000	5.016.666	Dentro del Rango	sobrepasa
9.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	800.000	3.583.333	Dentro del Rango	sobrepasa
9.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	400.000	3.837.033	Dentro del Rango	sobrepasa
9.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
9.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	16.000.000	Dentro del Rango	sobrepasa
10	**EQUIPO Nº 10 - Transformador de Potencia de 330KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
10.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	4.316.666	Dentro del Rango	sobrepasa
10.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	2.000.000	Dentro del Rango	sobrepasa
10.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	1.976.666	Dentro del Rango	sobrepasa
10.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	2.010.000	Dentro del Rango	sobrepasa
10.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	4.300.000	3.458.333	sobrepasa	Dentro del Rango
10.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.500.000	3.498.666	Dentro del Rango	sobrepasa
10.12	Provisi?n de aceite aislante	88.900	81.166	Dentro del Rango	Dentro del Rango

920

10.18	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.000.000	3.851.666	Dentro del Rango	sobrepasa
10.1	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	480.000	3.778.000	Dentro del Rango	sobrepasa
10.[illegible]	Provisi?n de juntas de goma.	1.055.000	1.491.666	Dentro del Rango	sobrepasa
10.[illegible]	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
10.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	5.650.000	sobrepasa	Dentro del Rango
11	**EQUIPO Nº 11 - Transformador de Potencia de 350KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
11.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	5.083.333	Dentro del Rango	sobrepasa
11.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	2.000.000	Dentro del Rango	sobrepasa
11.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	2.245.000	Dentro del Rango	sobrepasa
11.8	Mano de obra, filtrado y recirculaci?n de aceite aislante.	2.500.000	1.481.666	sobrepasa	Dentro del Rango
11.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	2.125.000	Dentro del Rango	sobrepasa
11.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.500.000	4.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
11.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.000.000	3.629.333	Dentro del Rango	sobrepasa
11.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	480.000	3.912.933	Dentro del Rango	sobrepasa
11.18	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.633.333	Dentro del Rango	sobrepasa
11.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	16.000.000	Dentro del Rango	sobrepasa
12	**EQUIPO Nº 12 - Transformador de Potencia de 500KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V. Obs Inmerso en Aceite aislante.**				
12.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	4.707.500	Dentro del Rango	sobrepasa
12.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	1.712.500	Dentro del Rango	sobrepasa
12.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	120.000	1.851.250	Dentro del Rango	sobrepasa
12.8	Mano de obra, filtrado y recirculaci?n de aceite aislante.	2.500.000	1.876.250	sobrepasa	Dentro del Rango
12.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	2.829.600	Dentro del Rango	sobrepasa
12.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.800.000	4.105.000	Dentro del Rango	sobrepasa
12.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.000.000	1.975.000	Dentro del Rango	sobrepasa
12.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	480.000	1.618.333	Dentro del Rango	sobrepasa
12.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	8.633.333	Dentro del Rango	sobrepasa
12.20	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	14.850.000	Dentro del Rango	sobrepasa
13	**EQUIPO Nº 13 - Transformador de Potencia de 630 KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
13.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	5.250.000	Dentro del Rango	sobrepasa
13.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	2.116.666	Dentro del Rango	sobrepasa
13.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	400.000	2.308.333	Dentro del Rango	sobrepasa
13.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	3.478.200	Dentro del Rango	sobrepasa
13.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.800.000	5.418.333	Dentro del Rango	sobrepasa
13.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.000.000	2.466.400	Dentro del Rango	sobrepasa

13	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	480.000	1.908.133	Dentro del Rango	sobrepasa
13	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	9.016.666	Dentro del Rango	sobrepasa
13	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	16.000.000	Dentro del Rango	sobrepasa
14	**EQUIPO Nº 14 - Transformador de Potencia de 750 KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
14.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	300.000	7.450.000	Dentro del Rango	sobrepasa
14.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	280.000	2.691.666	Dentro del Rango	sobrepasa
14.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	400.000	2.691.666	Dentro del Rango	sobrepasa
14.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	3.890.666	Dentro del Rango	sobrepasa
14.10	Provisi?n de Bobina A.T. por fase.	4.850.000	6.483.333	Dentro del Rango	sobrepasa
14.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.800.000	6.150.000	Dentro del Rango	sobrepasa
14.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	1.200.000	3.167.000	Dentro del Rango	sobrepasa
14.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	480.000	2.425.000	Dentro del Rango	sobrepasa
14.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	4.000.000	10.116.666	Dentro del Rango	sobrepasa
14.20	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	16.666.666	Dentro del Rango	sobrepasa
15	**EQUIPO Nº 15 - Transformador de Potencia de 1250 KVA, Tensión primaria 23KV, Tensión secundaria 380/220V.**				
15.4	Mano de obra; desmontaje general de bobinas A.T. (alta tensi?n), B.T. (baja tensi?n) y N?cleo.	700.000	6.291.250	Dentro del Rango	sobrepasa
15.6	Mano de obra, reparaci?n de la parte activa.	450.000	2.917.500	Dentro del Rango	sobrepasa
15.7	Mano de obra, reparacion mecanismo selector de TAP.	1.400.000	3.245.000	Dentro del Rango	sobrepasa
15.9	Mano de obra; sustituci?n, instalaci?n, montaje o aplicaci?n de los repuestos y/o elementos solicitados mas abajo.	450.000	4.834.050	Dentro del Rango	sobrepasa
15.11	Provisi?n de Bobina B. T. por fase.	2.750.000	7.475.000	Dentro del Rango	sobrepasa
15.13	Provisi?n de Borne y Aislador lado B.T.	2.500.000	3.633.333	Dentro del Rango	sobrepasa
15.14	Provisi?n de Borne y Aislador lado A.T.	490.000	3.398.916	Dentro del Rango	sobrepasa
15.17	Provisi?n de conjunto Secador de Aire y Silica Gel	650.000	1.790.000	Dentro del Rango	sobrepasa
15.19	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 150 km.	5.000.000	12.450.000	Dentro del Rango	sobrepasa
15.20	Mano de obra, servicio de Gr?a; para desmotaje, traslado y posterior montaje, a ciudades del interior distantes de la capital hasta 500 km.	10.500.000	22.933.333	Dentro del Rango	sobrepasa

Lic. Sandra E. Pedrozo de Báez
Tecnóloga de Adquisición
Gerente de Operaciones
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Los precios fuera de rango, han sido analizados por la Gerencia de Operaciones, que por C.I. Ref.: C.I. GO N.º 460/2022 de fecha 28/06/2022, remite el informe mencionando lo siguiente:

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA GO N° 460/2022

A	Comité de Evaluación de Ofertas
DE	Lic. Sandra Pagliaro, Gerente de Operaciones
Referencia	Remitir Análisis de Precios Ofertados
Fecha	28-06-2022

Me dirijo al Comité en respuesta a lo solicitado mediante NOTA CEO N° 176/2022, el análisis del detalle de la composición de los precios ofertados, presentado por las firmas TRAFOSUR S.A. y TRAFOPAR S.A. en el marco de la LPN "**MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR" ID: 411.259.**

Sin otro particular, me despido atentamente.

Lic. Sandra E. Pagliaro de B.
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap S.A.

28/06/22

SECRETARIA
Comité de Evaluación
essap SA

Planta de Tratamiento Viñas Cué
Coronel Bóveda casi Teniente Sánchez – Zeballos Cué

Lic. Sandra E. Pagliaro de Baez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap S.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA GO N° 460/2022

A fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", habiendo los oferentes presentado el detalle de la composición de sus precios ofertados en el presente llamado, que se encontraron fuera del rango establecido en la citada resolución, analizadas y verificadas las explicaciones presentadas por las firmas oferentes se puede concluir cuanto sigue

Oferente: TRAFOPAR S.A.: Las explicaciones presentadas se hallan dentro de los límites razonablemente aceptables conforme al mercado

Oferente: TRAFOSUR S.A.: Las explicaciones presentadas se hallan dentro de los límites razonablemente aceptables conforme al mercado

Lic. Sandra E. Vaghiano de Baez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

CONCLUSIÓN:

Luego del análisis de las documentaciones presentadas por el oferente en el marco de la licitación y de los informes elaborados por los Sectores que apoyaron la tarea de evaluación respectiva; la empresa **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. 65º del Decreto Nº 2.992/2019 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, establece: "*Criterio de Adjudicación: Atendiendo a lo dispuesto en la Ley, la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta:* ***1. cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones; 2. tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. 3. Presente el precio evaluado como más bajo.***".

Por tanto, atendiendo lo establecido en el Art. 28º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas": ***ADJUDICACIÓN.*** *Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar*

Lic. Sandra E. Vaghiano de Baez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas", y en base a las prerrogativas contenidas en los artículos 58° al 67° del Decreto N° 2992/2019; el Comité de Evaluación;

RECOMIENDA:

1° ADJUDICAR el llamado a **LICITACION PUBLICA NACIONAL "MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA LOCALES DE GRAN ASUNCIÓN E INTERIOR" – CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MINIMOS Y MÁXIMOS-PLURIANUAL - ID N° 411.259**, de acuerdo al siguiente detalle:

EMPRESA	LOTE	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
TRAFOSUR S.A. **RUC N° 80026314-6**	**1**	**Gs. 794.024.370.-** (guaraníes Setecientos noventa y cuatro millones veinticuatro mil trescientos setenta)	**Gs. 1.243.825.051.-** (guaraníes mil doscientos cuarenta y tres millones ochocientos veinticinco mil cincuenta y uno)
	2	**Gs. 1.083.091.112.-** (guaraníes mil ochenta y tres millones noventa y un mil ciento doce)	**Gs. 1.592.940.903.-** (guaraníes mil quinientos noventa y dos millones novecientos cuarenta mil novecientos tres)

2° Elevar el presente Informe al Directorio de la Empresa, a través de la Unidad Operativa de Contratación, para la prosecución de los trámites administrativos restantes y se dicte la correspondiente Resolución.

MIEMBROS:

Gerente general o su representante ..... Dr. Carlos Antonio López A. Gerente General essap sa

Gerente Financiero o su representante ..... Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Gerente Administrador del Contrato o su representante ..... Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap s.a.