"ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES CONVENCIONALES DE DISTRIBUCIÓN"

Asunción, 08 de abril de 2021

1.- INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo establecido en la ley Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a consideración de la Superioridad, el Informe correspondiente a la evaluación de las Ofertas presentadas en la Licitación Pública Nacional ANDE N°1575/2020 **"ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN"**, ID N° 384258, cuyo sistema de adjudicación es "por ítem" (*).

Ítems	Descripción de los Bienes Licitados	Unidad de Medida	Cantidad
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	Unidad	940
2	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	Unidad	90
3	Transformador Trifásico de Distribución de 315 kVA	Unidad	30
4	Transformador Trifásico de Distribución de 500 kVA	Unidad	30
5	Transformador Trifásico de Distribución de 630 kVA	Unidad	30
6	Transformador Monofásico autoprotegido con aceite aislante vegetal de Distribución de 37.5 kVA, pérdida máxima Tipo E con repuestos incluidos.	Unidad	940
7	Transformador trifásico tipo pedestal con aceite aislante mineral de 150 KVA con repuestos y accesorios incluidos.	Unidad	70
8	Transformador trifásico tipo pedestal con aceite aislante mineral de 300 KVA con repuestos y accesorios incluidos.	Unidad	60
9	Transformador trifásico tipo pedestal con aceite aislante mineral de 500 KVA con repuestos y accesorios incluidos.	Unidad	70

El Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución P/Nº 44080 de fecha 7 de setiembre de 2020 (**Anexo A-1**), el cual está conformado por:

- Coordinador: Señor Carlos Arellano
- Miembro Representante del Área Solicitante: Sr. Victor Ruiz Diaz
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señora Laura Riquelme

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y a las normativas vigentes pasamos a expresar cuanto sigue:

2.- FECHAS DE LA LICITACIÓN

a) Fecha final para consultas y aclaraciones: 14 de enero de 2021 12:00 hs. (*)
b) Fecha de entrega de los documentos de la Licitación: 21 de enero de 2021 13:30 hs. (*)
c) Fecha de apertura de las ofertas de la Licitación: 21 de enero de 2021 13:30 hs. (*)
d) Fecha efectiva de apertura de las ofertas de la Licitación: 29 de enero de 2021 13:30 hs.

(*) PBC

3.-APERTURA DE OFERTAS

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas a las 13:30 hs. del día 29 de enero de 2021, siendo las 13:30 horas se procedió a la apertura de los Módulos de Presentación y apertura de ofertas electrónicas disponibles en el SICP, conforme se indica en el Acta N° 03/2021, **(Anexo A-2)**.

Las firmas que presentaron ofertas, con sus respectivos montos, según Acta de Apertura N° 03, se detallan a continuación:

MONTO OFERTADO EN GS. (IVA incluido) POR OFERENTE		
Ítems N°	**TRAFOPAR S.A.**	**TRAFOSUR S.A.**
1	5.063.391.780	4.559.000.000
2	3.018.897.810	2.668.500.000
3	1.181.606.880	1.107.000.000
4	2.315.700.150	1.530.000.000
5	2.125.713.420	2.062.500.000
6	10.068.757.360	11.027.328.940
7	3.339.118.860	3.613.977.500
8	4.002.709.080	3.742.860.000
9	6.717.935.630	5.899.467.700

4.- OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS:

El Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

En el Acta de Apertura de las ofertas N° 03, el usuario Guanes Carrillo, Juan Carlos representando a TRAFOSUR S.A. el 29/01/2021 a las 14:23:01 hs., deja constancia de dos observaciones:

1 - En el ítem 6, la "Planilla de Precios", Documento de carácter sustancial de conformidad a lo establecido en el PBC, en el apartado "Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación" presenta error, no coincide el importe de la oferta total declarada en la Planilla de Precio, con lo declarado en la planilla "Formulario de Precio Unitario", ambos documentos son de carácter sustancial.

2- La Convocante al momento de la comparación de las ofertas, deberá ajustarse estrictamente a lo establecido en el PBC y a las aclaraciones realizadas en las consultas 19, 55, 57. Que refieren que, al momento de comparación de las ofertas, en la aplicación de la fórmula de pérdida la Convocante deberá utilizar exclusivamente los valores de pérdidas en el Hierro (Wfe), en Carga (Wcc) y Totales (Wtt) informadas en el protocolo de ensayos de Tipo emitido por el laboratorio Independiente.

Estas pérdidas deberán estar acordes (ser igual o menores, no admiten tolerancia) a las perdidas máximas indicadas por la convocante en las EE.TTs. para cada potencia.

5.- ESTUDIO DE LAS OFERTAS

El estudio fue realizado conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, al Art. 27° de la Reglamentación de la Ley 2051/2003 y al Art. 67° del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 la referida ley de Contrataciones Públicas, para lo cual se han adoptado los siguientes pasos:

Paso 1: Se procederá a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de las documentaciones básicas de carácter sustancial, serán eliminadas aquellas ofertas que no cumplan con el suministro de las documentaciones de carácter sustancial debidamente detallado en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Paso 2: Verificación aritmética de todas las ofertas.

Paso 3: Posicionamiento y Comparación económica de las ofertas.

Paso 4: Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo, la que será analizada en detalle para verificar el cumplimiento de los demás requisitos de la licitación que no habían sido considerados en el Paso 1, de acuerdo a lo establecido en los Criterios de Evaluación y Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.

Paso 5: Conclusiones y Recomendaciones.

Paso 1: VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTANCIALES

La verificación del cumplimiento de los Documentos presentados por los oferentes, se resumen en la Planilla adjunta en el **Anexo A-3**.

Los dos oferentes cumplen con la presentación y contenido de los documentos considerados sustanciales.

Paso 2: VERIFICACION ARITMETICA DE LAS OFERTAS

Fueron verificadas las Listas de Precios, constatándose que ambas firmas; TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A.; **no presentan error aritmético** alguno en la sumatoria del monto total ofertado (Ver **Anexo A-4**).

Observación: En el Acta de Apertura de las ofertas N° 03, el usuario Guanes Carrillo, Juan Carlos representando a TRAFOSUR S.A. el 29/01/2021 a las 14:23:01 hs, deja constancia de dos observaciones, la primera que tiene relación a este paso 2, dice que:

1 - El ítem 6 de la "Planilla de Precios", presenta errores. Observa que no coincide el importe total de dicha planilla con lo declarado en la planilla "Formulario de Precio Unitario", y dichas planillas son de carácter sustancial conforme al PBC.

Respuesta: Verificada dicha observación, este Comité concluye que no existe error en el Importe Total, entre las dos planillas de los bienes ofertados por Trafopar S.A.

El oferente, ha interpretado como un error, el precio unitario de la "Planilla de Precios", que incluye repuestos, y el precio unitario en el "Formulario de precio Unitario" que los desglosa, pero ambos totales se encuentran en concordancia.

Paso 3: POSICIONAMIENTO Y COMPARACION DE LAS OFERTAS

Los cuadros siguientes muestran el posicionamiento de las ofertas que cumplen con los documentos sustanciales del PBC, luego de la verificación de errores aritméticos:

CALCULO ECONÓMICO:

De acuerdo a lo estipulado en el PBC, y a los efectos de comparación económica de las ofertas, se procedió a la Aplicación de la Fórmula de Pérdidas.

Observación: En el Acta de Apertura de las ofertas N° 03, el usuario Guanes Carrillo, Juan Carlos representando a TRAFOSUR S.A. el 29/01/2021 a las 14:23:01 hs, deja constancia de dos observaciones, la segunda que tiene relación a este paso 3, dice que:

2- La Convocante al momento de la comparación de las ofertas, deberá ajustarse estrictamente a lo establecido en el PBC y a las aclaraciones realizadas en las consultas 19, 55, 57. Que refieren que, al momento de comparación de las ofertas, en la aplicación de la fórmula de pérdida la Convocante deberá utilizar exclusivamente los valores de pérdidas en el Hierro (Wfe), en Carga (Wcc) y Totales (Wtt) informadas en el protocolo de ensayos de Tipo emitido por el laboratorio Independiente.

Estas pérdidas deberán estar acordes (ser igual o menores, no admiten tolerancia) a las perdidas máximas indicadas por la convocante en las EE.TTs. para cada potencia.

Respuesta: Este comité, ajusta su evaluación en el cálculo económico para la aplicación de la "Formula de Pérdidas" a los valores de perdidas informadas en los protocolos de ensayos de Tipo emitidos por el laboratorio Independiente, tal cual lo establece el PBC en el apartado "Otros criterios que la Convocante requiera", en el ítem 2 de la Observación correspondiente, a saber:

"Los valores referentes a las pérdidas declaradas en los transformadores deberán estar acordes a los valores indicados en los protocolos de ensayos de Tipo."

Teniendo en cuenta la respuesta a la consulta N° 55 (ver **Anexo A-9)**, en el Portal de la DNCP *"los valores de tolerancias indicados en las especificaciones técnicas aplican solamente para los ensayos de recepción"*, aclaramos, que las tolerancias individuales aplican, a los ensayos individuales, sean estos de Tipo, Rutina o Recepción (Ítem 5 de las EE.TT. N° 04.14.14-Rev 5), pero estos adquieren mayor relevancia en los ensayos de recepción. Por lo que este comité ajusta su evaluación a la siguiente prelación, Pliego de Bases y Condiciones, Especificaciones Técnicas, Normas, y Consultas, si existe alguna inconsistencia entre ellas, predominará la que corresponda al orden de prelación. Los resultados de esta evaluación se muestran en el **Anexo A-5.**

Teniendo en cuenta lo mas arriba declarado podemos decir que: Se observan discrepancias entre los valores de pérdidas Wo y Wtt, declarada en el Protocolo de ensayo de Tipo y en las PDGs presentadas en los transformadores de 315 kVA y 630 kVA del Oferente Trafopar S.A. (ver Anexo A-5). Por lo que serán utilizadas para la aplicación de la fórmula de pérdidas, los valores indicados en el protocolo de ensayo de Tipo según lo establece el PBC. Pero se observa que los valores de estas pérdidas se encuentran dentro de las tolerancias admitidas según las EE.TT N° 04.14.14 - Rev 5, Tablas 2 y 9, e ítems 5.5.2. y 5.5.4, respectivamente, por lo que seguirán siendo analizadas en la presente evaluación.

COMPARACIÓN DE OFERTAS:

Luego de efectuada la evaluación de ofertas conforme en el paso anterior, las mismas fueron agrupadas en orden numérico de menor a mayor. El resultado se presenta a continuación:

ITEM 1: 940 Unidades de TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs)	Ajuste por pérdida en (Gs)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas	Costo Final de Comparación	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**4.559.000.000**	**383.165.832**	**4.942.165.832**	**4.942.165.832**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**5.063.391.780**	**461.197.637**	**5.524.589.417**	**5.524.589.417**	**111,78%**

ITEM 2: 90 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 200 KVA					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs)	Ajuste por pérdida en (Gs)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas	Costo Final de Comparación	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**2.688.500.000**	**217.694.395**	**2.886.194.395**	**2.886.194.395**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**3.018.897.810**	**231.915.333**	**3.250.813.143**	**3.250.813.143**	**112,63%**

ITEM 3: 30 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 315 KVA					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs)	Ajuste por pérdida en (Gs)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas	Costo Final de Comparación	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**1.107.000.000**	**114.987.442**	**1.221.987.442**	**1.221.987.442**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**1.181.606.880**	**122.767.637**	**1.304.374.517**	**1.304.374.517**	**106,74%**

ITEM 4: 30 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 500 KVA					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs)	Ajuste por pérdida en (Gs)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas	Costo Final de Comparación	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**1.530.000.000**	**158.199.972**	**1.688.199.972**	**1.688.199.972**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**2.315.700.150**	**148.668.006**	**2.464.368.156**	**2.464.368.156**	**145,98%**

ITEM 5: 30 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 630 KVA					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs)	Ajuste por pérdida en (Gs)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas	Costo Final de Comparación	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**2.062.500.000**	**171.768.525**	**2.234.268.525**	**2.234.268.525**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**2.125.713.420**	**197.754.183**	**2.323.467.603**	**2.323.467.603**	**103,99%**

ITEM 6: 940 Unidades de TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO DE 37.5 KVA						
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs) - **A**	Ajuste por pérdida en (Gs) - **B**	Precio Total + Ajuste por Pérdidas - **C**	Costo total de repuestos en Gs	Costo Final de Comparación **C+ Repuestos**	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**10.951.000.000**	**455.815.133**	**11.406.815.133**	**76.328.940**	**11.483.144.073**	**108,62%**
TRAFOPAR S.A.	**10.017.640.160**	**502.635.337**	**10.520.275.497**	**51.117.200**	**10.571.392.697**	**100,00%**

ITEM 7: 70 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA						
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs) - **A**	Ajuste por pérdida en (Gs) - **B**	Precio Total + Ajuste por Pérdidas - **C**	Costo total de repuestos en Gs	Costo Final de Comparación **C+ Repuestos**	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**3.384.500.000**	**169.758.545**	**3.554.258.545**	**229.477.500**	**3.783.736.045**	**108,18%**
TRAFOPAR S.A.	**3.131.242.100**	**158.377.419**	**3.289.619.519**	**207.876.760**	**3.497.496.279**	**100,00%**

ITEM 8: 60 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA						
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs) - **A**	Ajuste por pérdida en (Gs) - **B**	Precio Total + Ajuste por Pérdidas - **C**	Costo total de repuestos en Gs	Costo Final de Comparación **C+ Repuestos**	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**3.498.000.000**	**240.898.213**	**3.738.898.213**	**244.860.000**	**3.983.758.213**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**3.765.594.000**	**217.471.318**	**3.983.065.318**	**237.115.000**	**4.220.180.408**	**105,93%**

ITEM 9: 70 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA						
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (Gs) - **A**	Ajuste por pérdida en (Gs) - **B**	Precio Total + Ajuste por Pérdidas - **C**	Costo total de repuestos en Gs	Costo Final de Comparación **C+ Repuestos**	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	**5.621.700.000**	**367.890.925**	**5.989.590.925**	**277.767.700**	**6.267.358.625**	**100,00%**
TRAFOPAR S.A.	**6.460.804.000**	**346.892.015**	**6.807.696.015**	**257.131.630**	**7.064.827.645**	**112.72%**

Paso 4: <u>ESTUDIO DETALLADO DE LAS OFERTAS</u>

En este punto, se evaluarán las ofertas que hayan pasado los anteriores pasos del presente informe, en los siguientes aspectos: técnicos, financieros, experiencia y capacitad del oferente y cronograma de entrega.

1. **Aspecto Técnico: Verificación de los ensayos de tipo**

Ítem 1, Transformador monofásico convencional de distribución de 25 kVA (EE.TT. N° 04.13.25 – Rev.3) e Ítem 6, Transformador monofásico Autoprotegido con Aceite Aislante Vegetal de 37,5 kVA (EE.TT. N° 04.13.28 – Rev.1)

1. Ensayo de capacidad de resistir a cortocircuitos (NBR 5356-5 e IEC 60076-5);
2. Ensayo de elevación de temperatura (Cláusula 4.2, NBR 5356-2 e IEC 60076-2);
3. Ensayo de tensión de impulso atmosférico (cláusula 13, NBR 5356-3 e IEC 60076-3);
4. Ensayo de tensión soportada a frecuencia industrial (tensión aplicada; Cláusula 11, NBR 5356-3 e IEC 60076-3);
5. Ensayo de tensión inducida de corta duración (Cláusula 12.2.1, NBR 5356-3 e IEC 60076-3)
6. Ensayo de radiointerferencia (Anexo E.25, NBR 5356-1 e CISPR/TR 18-2);
7. Ensayo de factor de disipación del aislamiento (factor de potencia) (Cláusula 11.20 y Anexo E.12, NBR 5356-1 e IEC 60076-1);
8. Ensayo de verificación de espesor y adherencia de la pintura interna y externa (Anexo E.26, NBR 5356-1 y ASTM E 376 Y ASTM D 3359);
9. Ensayo de determinación del nivel de ruido audible (Cláusula 11.18, NBR 5356-1 e IEC 60076-10).
10. Ensayos del Aceite aislante Vegetal. Según Tablas de cada EE.TT.

Ítem 2, 3, 4 y 5: Transformador trifásico convencional de distribución (EE.TT. N° 04.14.14 – Rev.6). e Ítem 7, 8 y 9: Transformador trifásico Tipo Pedestal con Aceite Aislante Vegetal (EE.TT. N° 04.14.29).

1. Ensayo de capacidad de resistir a cortocircuitos (NBR 5356-5 e IEC 60076-5);
2. Ensayo de elevación de temperatura (Cláusula 4.2, NBR 5356-2);
3. Ensayo de tensión de impulso atmosférico (Cláusula 13, NBR 5356-3);
4. Ensayo de tensión soportada a frecuencia industrial (tensión aplicada; Cláusula 11, NBR 5356-3);
5. Ensayo de tensión inducida de corta duración (Cláusula 12.2.1, NBR 5356-3)
6. Ensayo de radiointerferencia (Anexo E.25, NBR 5356-1);
7. Ensayo de factor de disipación del aislamiento (factor de potencia) (Cláusula 11.20 y Anexo E.12, NBR 5356-1);
8. Ensayo de verificación de espesor y adherencia de la pintura interna y externa (Anexo E.26, NBR 5356-1);
9. Ensayo de determinación del nivel de ruido audible (Cláusula 11.18, NBR 5356-1).
10. Ensayos del Aceite aislante Vegetal. Según Tablas de cada EE.TT.

Firma TRAFOPAR S.A.

Se realizó la verificación de los protocolos de ensayos requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, **(ver Anexo A-6)**.
Una vez verificado las mismas, se ha procedido a efectuar consulta referente a los protocolos de Ensayos de Rutina de todos los Ítem ofertados y de Tipo, relativos específicamente al ítem 4 e ítem 9 ofertados mediante Nota SAO N° 1 del 24/03/2021 y SPD N°1 del 24/03/2021 **(ver Anexo A-6)**:

Las respuestas a dichas notas, entregadas por documento el 26/03/2021 **(ver anexo A-6)**, son satisfactorias referente al ítem 4, pero no responde la aclaración solicitada, ni presenta los protocolos requeridos referente al ítem 9. Por tanto, este oferente cumple con los requisitos exigidos relativo al ítem 4 (Transformador convencional de 500 kVA, pero NO cumple con los requisitos exigidos relativo al ítem 9 (Transformador Tipo pedestal de 500 kVA) por lo que su oferta a dicho ítem es rechazada.

Firma TRAFOSUR S.A.

Se realizó la verificación de las documentaciones presentadas con la oferta, inherente a los ensayos de tipo (ver **Anexo A-6**), requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.
Una vez verificado las mismas, se ha procedido a efectuar consulta referente a los protocolos de Ensayos de Rutina del Ítem 1 y del protocolo de ensayos de Tipo de "Capacidad dinámica para soportar Cortocircuitos", correspondiente al Ítem 7 de su oferta, mediante Nota SAO N° 1 del 24/03/2021 y SPD N°1 del 24/03/2021 **(ver Anexo A-6):**

Las respuestas a dichas notas, entregadas por documento el 26/03/2021 **(ver anexo A-6)**, son satisfactorias. Por tanto, este oferente cumple con los requisitos exigidos relativos a presentación de Ensayos de Tipo en todos los ítems ofertados.

Obs: Todas las documentaciones técnicas presentadas con la oferta para su evaluación, y documentaciones varias, correspondientes a esta la Licitación 1575/20, pueden observarse en el **Anexo A-9.**

2. **Verificación de Situación Financiera:**

Las Firmas TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto, se encuentran en situación satisfactoria (Ver **Anexo A-3 y A-7**)

3. **Verificación de Experiencia y Capacidad Técnica:**

Las Firmas TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto, se encuentran en situación satisfactoria. (Ver **Anexo A-3 y A-7**)

4. **Verificación de Cronograma de Entrega:**

Las Firmas TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto, se encuentran en situación satisfactoria.

4.1 Paso 5: PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

Las propuestas de adjudicación se efectuarán considerando las ofertas que han calificado en los Pasos anteriores y los criterios establecidos en los Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (CERC), y Forma de adjudicación del Pliego de Bases y Condiciones.

Ítem 1: 940 unidades de Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA

Para el presente ítem, las dos (2) firmas oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

A los efectos de proceder a la adjudicación del presente ítem, para dar cumplimiento a la modalidad de abastecimiento Simultaneo establecida en el PBC, se efectuó las consultas pertinentes a los oferentes TRAFOSUR S.A. y TRAFOPAR S.A. para que expresen su conformidad en proveer de manera respectiva el 60 % y el 40 % del suministro de este ítem al mismo precio de la oferta mejor posicionada. Ambas firmas responden afirmativamente, la firma TRAFOSUR S.A. lo hace mediante la nota de fecha 5/04/2021 y TRAFOPAR S.A. mediante la nota de fecha 5/04/2021. Las consultas y las respuestas correspondientes se muestran en **Anexo A-8**

Por tanto, se propone la adjudicación de este ítem de la siguiente manera:

1. Adjudicar el **60%** (564 Unidades) a la firma **TRAFOSUR S.A.**
2. Adjudicar el **40%** (376 Unidades) a la firma **TRAFOPAR S.A.**

Propuesta de adjudicación para los ítems 2, 3, 4 y 5:

Ítem 2: 90 unidades de Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA
Ítem 3: 30 unidades de Transformador Trifásico de Distribución de 315 kVA
Ítem 4: 30 unidades de Transformador Trifásico de Distribución de 500 kVA
Ítem 5: 30 unidades de Transformador Trifásico de Distribución de 630 kVA

Para los ítems propuestos, las dos (2) firmas oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

A los efectos de proceder a la adjudicación de los presentes ítems, para dar cumplimiento a la modalidad de abastecimiento Simultaneo establecida en el PBC, se efectuó las consultas pertinentes a los oferentes TRAFOSUR S.A. y TRAFOPAR S.A. por medio de las Notas SP N° 2/2021, para que expresen su conformidad en proveer de manera respectiva el 60 % y el 40 % del suministro de este ítem al mismo precio de la oferta mejor posicionada. Ambas firmas responden afirmativamente, La firma TRAFOSUR S.A. lo hace mediante la nota de fecha 5/04/2021 y TRAFOPAR S.A. mediante la nota de fecha 5/04/2021. Las consultas y las respuestas correspondientes se muestran en **Anexo A-8**.

Por tanto, se propone la adjudicación de la siguiente manera:

1. Adjudicar el **60% del:**
   i. ítem 2 (54 Unidades)
   ii. Ítem 3 (18 Unidades)
   iii. Ítem 4 (18 Unidades)
   iv. Ítem 5 (18 Unidades)
   A la firma **TRAFOSUR S.A.**
2. Adjudicar el **40%** del:
   i. ítem 2 (36 Unidades)
   ii. Ítem 3 (12 Unidades)
   iii. Ítem 4 (12 Unidades)
   iv. Ítem 5 (12 Unidades)
   A la firma **TRAFOPAR S.A.**

Ítem 6: 940 unidades transformador Monofásico Autoprotegido con Aceite Aislante Vegetal de 37,5 kVA

Para el presente ítem, las dos (2) firmas oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

A los efectos de proceder a la adjudicación del presente ítem, para dar cumplimiento a la modalidad de abastecimiento Simultaneo establecida en el PBC, se efectuó las consultas pertinentes a los oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. para que expresen su conformidad en proveer de manera respectiva el 60 % y el 40 % del suministro de este ítem al mismo precio de la oferta mejor posicionada. Ambas firmas responden afirmativamente, La firma TRAFOSUR S.A. lo hace mediante la nota de fecha 5/04/2021 y TRAFOPAR S.A. mediante la nota de fecha 5/04/2021. Las consultas y las respuestas correspondientes se muestran en **Anexo A-8**

Por tanto, se propone la adjudicación de la siguiente manera:

3. Adjudicar el **60%** (564 Unidades) a la firma **TRAFOPAR S.A.**
4. Adjudicar el **40%** (376 Unidades) a la firma **TRAFOSUR S.A.**

Ítem 7: 70 unidades de Transformador Trifásico de Distribución Tipo Pedestal de 150 kVA

Para el presente ítem, las dos (2) firmas oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

A los efectos de proceder a la adjudicación del presente ítem, para dar cumplimiento a la modalidad de abastecimiento Simultaneo establecida en el PBC, se efectuó las consultas pertinentes a los oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. para que expresen su conformidad en proveer de manera respectiva el 60 % y el 40 % del suministro de este ítem al mismo precio de la oferta mejor posicionada. Ambas firmas responden afirmativamente, La firma TRAFOSUR S.A. lo hace mediante la nota de fecha 5/04/2021 y TRAFOPAR S.A. mediante la nota de fecha 5/04/2021. Las consultas y las respuestas correspondientes se muestran en **Anexo A-8**

Por tanto, se propone la adjudicación de la siguiente manera:

1. Adjudicar el **60%** (42 Unidades) a la firma **TRAFOPAR S.A.**
2. Adjudicar el **40%** (28 Unidades) a la firma **TRAFOSUR S.A.**

Ítem 8: 60 unidades de Transformador Trifásico de Distribución Tipo Pedestal de 300 kVA

Para el presente ítem, las dos (2) firmas oferentes TRAFOPAR S.A. y TRAFOSUR S.A. cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

A los efectos de proceder a la adjudicación de los presentes ítems, para dar cumplimiento a la modalidad de abastecimiento Simultaneo establecida en el PBC, se efectuó las consultas pertinentes a los oferentes TRAFOSUR S.A. y TRAFOPAR S.A. para que expresen su conformidad en proveer de manera respectiva el 60 % y el 40 % del suministro de este ítem al mismo precio de la oferta mejor posicionada. Ambas firmas responden afirmativamente, La firma TRAFOSUR S.A. lo hace mediante la nota de fecha 5/04/2021 y TRAFOPAR S.A. mediante la nota de fecha 5/04/2021. Las consultas y las respuestas correspondientes se muestran en **Anexo A-8**

Por tanto, se propone la adjudicación de la siguiente manera:

1. Adjudicar el **60% del:**
   i. ítem 8 (36 Unidades)
   A la firma **TRAFOSUR S.A.**
2. Adjudicar el **40%** del:
   i. ítem 8 (24 Unidades)
   A la firma **TRAFOPAR S.A.**

Ítem 9: 70 unidades de Transformador Trifásico de Distribución Tipo Pedestal de 500 kVA

Para el presente ítem solo firma oferente TRAFOSUR S.A. cumple con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

Por tanto, se propone la adjudicación de la siguiente manera:

1. Adjudicar el **100 % del:**
   i. ítem 9 (70 Unidades)
   A la firma **TRAFOSUR S.A.**

A los efectos de proceder a la adjudicación del presente ítem, se efectuó la consulta pertinente al oferente TRAFOSUR S.A. para que exprese su conformidad en proveer el 100 % del suministro de este ítem al mismo precio de su oferta, a lo que responde afirmativamente, mediante la nota de fecha 5/04/2021. La consulta y la respuesta correspondiente se muestran en **Anexo A-8**

4.2 Paso 5: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por todo lo expuesto, este Comité de Evaluación designado para el estudio de las ofertas de la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1575/2020, **"Adquisición de Transformadores de Distribución"**, recomienda adjudicar la Licitación, de acuerdo al siguiente detalle:

A: TRAFOSUR S.A.

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de medida	%	Cantidad	Precio Unit. Gs. (IVA Incluido)	Precio Total Gs. (IVA Incluido)
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	564	Gs 4.850.000	Gs 2.735.400.000
2	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	54	Gs 29.650.000	Gs 1.601.100.000
3	Transformador Trifásico de Distribución de 315 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	18	Gs 36.900.000	Gs 664.200.000
4	Transformador Trifásico de Distribución de 500 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	18	Gs 51.000.000	Gs 918.000.000
5	Transformador Trifásico de Distribución de 630 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	18	Gs 68.750.000	Gs 1.237.500.000
6	Transformador Monofásico Autoprotegido con Aceite Aislante Vegetal de 37,5 kVA con repuestos incluidos	Trafosur	Paraguaya	Unidad	40%	376	Gs 10.711.444	Gs 4.027.502.944
7	Transformador Trifásico Tipo Pedestal de 150 kVA, con repuestos y accesorios incluidos	Trafosur	Paraguaya	Unidad	40%	28	Gs 47.701.698	Gs 1.335.647.544
8	Transformador Trifásico Tipo Pedestal de 300 kVA, con repuestos y accesorios incluidos	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	36	Gs 62.381.000	Gs 2.245.716.000
9	Transformador Trifásico Tipo Pedestal de 500 kVA, con repuestos y accesorios incluidos	Trafosur	Paraguaya	Unidad	100%	70	Gs 84.278.110	Gs 5.899.467.700
							Total	**Gs 20.664.534.188**

Monto Total (IVA incluido): Gs. 20.664.534.188 (Guaraníes, Veinte Mil, Seiscientos Sesenta y cuatro Millones, Quinientos Treinta y Cuatro Mil, Ciento Ochenta y Ocho).

A: TRAFOPAR S.A.

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de medida	%	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)	Precio Total Gs. (IVA Incluido)
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	376	Gs 4.850.000	Gs 1.823.600.000
2	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	36	Gs 29.650.000	Gs 1.067.400.000
3	Transformador Trifásico de Distribución de 315 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	12	Gs 36.900.000	Gs 442.800.000
4	Transformador Trifásico de Distribución de 500 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	12	Gs 51.000.000	Gs 612.000.000
5	Transformador Trifásico de Distribución de 630 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	12	Gs 68.750.000	Gs 825.000.000
6	Transformador Monofásico Autoprotegido con Aceite Aislante Vegetal de 37,5 kVA, con repuestos incluidos	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	60%	564	Gs 10.711.444	Gs 6.041.254.416
7	Transformador Trifásico Tipo Pedestal de 150 kVA, con repuestos y accesorios incluidos	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	60%	42	Gs 47.701.698	Gs 2.003.471.316
8	Transformador Trifásico Tipo Pedestal de 300 kVA, con repuestos y accesorios incluidos	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	24	Gs 62.381.000	Gs 1.497.144.000
							Total	**Gs 14.312.669.732**

Monto Total (IVA incluido): Gs. 14.312.669.732 (Guaraníes, Catorce Mil Trecientos Doce Millones, Seiscientos Sesenta y Nueve Mil, Setecientos Treinta y Dos).

Monto Total de Adjudicación (IVA incluido): **G. 34.977.203.920** (Treinta y Cuatro mil, Novecientos Setenta y Siete Millones, Doscientos Tres, Novecientos Veinte, Guaraníes).

Monto Total Estimado (IVA incluido): **G. 34.950.000.000** (Treinta y Cuatro Mil, Novecientos Cincuenta Millones, de Guaraníes).

Diferencia Porcentual entre el Monto Total Adjudicado y el Monto Total Estimado: **0.08%**

Atte.

.....
Ing. Carlos Arellano
Ingeniero Senior
Coordinador

.....
Ing. Victor Ruiz Diaz
Técnico Electromecánico Especialista
Miembro

.....
Abog. Laura Riquelme
Abogado Junior C.
Miembro