ANEXO A-5

APLICACIÓN DE FORMULA DE PÉRDIDAS A LAS OFERTAS UNITARIAS PRESENTADAS LPN 1633/2021

Valores FP	0,38	4519,7	1506,6	PA		Resultados
Tipo de bien	Oferta	Trafosur	Trafopar	Trafosur	Trafopar	Gana
25 kVA	P	Gs 6.250.000	Gs 5.500.000	Gs 6.657.623	Gs 5.990.636	Trafopar
	Wfe	65	94			
	Wtot	517	575			
100 kVA	P	Gs 15.650.000	Gs 13.948.000	Gs 17.061.796	Gs 15.409.603	Trafopar
	Wfe	231	255			
	Wtot	1773	1788			

APLICACIÓN DE FORMULA DE PÉRDIDAS A LAS OFERTAS TOTALES PRESENTADAS LPN 1633/2021

			Trafosur			Trafopar		
Item	Tipo Bien	Unidades	sin formula	aplic. Formula	Diferencia	sin formula	aplic. Formula	Diferencia
1	25 kVA	3000	Gs 18.750.000.000	**Gs 19.972.869.678**	Gs 1.222.869.678	Gs 16.500.000.000	**Gs 17.971.907.352**	Gs 1.471.907.352
2	100 kVA	9000	Gs 140.850.000.000	**Gs 153.556.163.550**	Gs 12.706.163.550	Gs 125.532.000.000	**Gs 138.686.429.106**	Gs 13.154.429.106
Totales			**Gs 159.600.000.000**	**Gs 173.529.033.228**	Gs 13.929.033.228	**Gs 142.032.000.000**	**Gs 156.658.336.458**	Gs 14.626.336.458

Ing. Victor Ruíz Díaz
Jefe Área de Inspección de Materiales
y Equipos - ANDE

COMPARACIÓN DE OFERTAS LPN 1633/2021

COMPARACIÓN DE OFERTAS CON RESPECTO AL PRECIO REFERENCIAL UNITARIO				
Item	**Descripción del Bien**	**Precio Referencial Unitario**	**Oferta Trafopar Unitario**	**Oferta Trafosur Unitario**
1	Transformador monofásico de Distribución de 25 kVA.	₲ 5.375.000	₲ 5.500.000	₲ 6.250.000
	% con respecto al precio referencial	**0,00%**	**2,33%**	**16,28%**
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA.	₲ 12.661.000	₲ 13.948.000	₲ 15.650.000
	% con respecto al precio referencial	**0,00%**	**10,17%**	**23,61%**

COMPARACIÓN DE OFERTAS CON RESPECTO AL PRECIO REFERENCIAL TOTAL POR ÍTEM				
Item	**Descripción del Bien**	**Precio Referencial TOTAL**	**Oferta Trafopar TOTAL**	**Oferta Trafosur TOTAL**
1	Transformador monofásico de Distribución de 25 kVA.	₲ 16.125.000.000	₲ 16.500.000.000	₲ 18.750.000.000
	% con respecto al precio referencial	**0,00%**	**2,33%**	**16,28%**
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100kVA.	₲ 113.949.000.000	₲ 125.532.000.000	₲ 140.850.000.000
	% con respecto al precio referencial	**0,00%**	**10,17%**	**23,61%**

COMPARACIÓN DE OFERTAS CON RESPECTO AL PRECIO REFERENCIAL TOTAL				
Item	**Descripción del Bien**	**Precio Referencial TOTAL**	**Oferta Trafopar TOTAL**	**Oferta Trafosur TOTAL**
1	Transformador monofásico de Distribución de 25 kVA.	₲ 130.074.000.000	₲ 142.032.000.000	₲ 159.600.000.000
	% con respecto al precio referencial	**0,00%**	**9,19%**	**22,70%**

Ing. Victor Ruíz Díaz
Jefe Área de Inspección de Materiales y Equipos - ANDE

COMITÉ DE EVALUACIÓN ANÁLISIS TÉCNICO

Evaluación de Datos proporcionados por los oferentes

Valores p/ calculo económico en los Protocolos de Ensayos deTipo				Otros datos	
Oferentes	kVA	25 C	100	Nro Fca.	Fecha
Trafopar	Wo	94	255	112632 25 kVA	15/03/2016
	Wttot	575	1788		
	Observ:			1.275.022 100 kVA	27/11/2018
	PDG Wo	94	255		
	PDG Wtt	575	1788		
Trafosur	Wo	65	321	200383 25 kVA	05/07/2019
	Wttot	517	1773		
	Observ:			148.557 100 kVA	07/11/2014
	PDG Wo	65	321		
	PDG Wtt	517	1773		
SuperKVA	Wo		No presenta		
	Wttot		No presenta		
	Observ:				
	PDG Wo		390		
	PDG Wtt		2120		

Observación: El oferente SuperKVA, presenta en sobre, las PDG´s, incompletas, faltan las páginas 44/55 y 45/55 donde figuran las perdidas totales. Las páginas faltantes en formato físico (en papel) se encuentran en forma digital pero casi ilegibles. Se observan discrepancias entre los valores de pérdidas totales de las PDG´s (2120 W) con su certificado de valores declaradas de pérdidas (2119 W. Los protocolos de ensayos de Tipo no presenta con su oferta

Presentación de Planilla de datos Garantizados PDGs			
Oferentes	kVA	25 C	100 C
Trafopar	Presenta y Cumple	ok	ok
Trafosur		ok	ok
SuperKVA		.....	Incompletas

Presentación de Protocolos y Relatorios de ensayos de Rutina y Tipo			
Oferentes	kVA	25 C	100 C
Trafopar	Presenta y Cumple	ok	ok
Trafosur		ok	ok
SuperKVA			No presenta

Ing. Victor Ruiz Diaz
Jefe Area de Inspección de Materiales
y Equipos - ANDE

Ing. Victor Ruíz Díaz
Jefe Área de Inspección de Materiales
y Equipos - ANDE

CUADRO DE ADJUDICACION DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DE LA LPN 1633/2021 TAFOPAR-TRAFOSUR

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	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	**1800**	Gs 5.500.000	Gs 9.900.000.000
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	60%	**5400**	Gs 13.948.000	Gs 75.319.200.000
							Total	**Gs 85.219.200.000**

CUADRO DE ADJUDICACION DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DE LA LPN 1633/2021 TAFOPAR-TRAFOSUR

A: TRAFOSUR S.A.

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de medida	% adjudicado	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)	Precio Total Gs. (IVA Incluido)
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	**1200**	Gs 5.500.000	Gs 6.600.000.000
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA	TRAFOPAR	Paraguaya	Unidad	40%	**3600**	Gs 13.948.000	Gs 50.212.800.000
							Total	**Gs 56.812.800.000**

TOTAL ADJUDICACIÓN: **Gs 142.032.000.000**

TOTAL PRECIO REFERENCIAL **Gs 130.074.000.000**

DIFERENCIA **Gs 11.958.000.000**

DESVÍO % CON RESPECTO AL PRECIO REFERENCIAL **9,19%**

Ing. Víctor Ruíz Díaz
Jefe Área de Inspección de Materiales y Equipos - ANDE

"Adquisición de Transformadores de Distribución-CONVENIO ITAIPU-ANDE - Ad Referéndum", ID N° 396515.

Análisis de posicionamiento

ITEM 1: 3000 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.	18.750.000.000	1.222.869.678	19.972.869.678	19.972.869.678	111,13%
TRAFOPAR S.A.	16.500.000.000	1.471.907.352	17.971.907.352	17.971.907.352	100,00%

ITEM 2: 9000 Unidades de TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 100 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.	140.850.000.000	12.706.163.550	153.556.163.550	153.556.163.550	110,72%
TRAFOPAR S.A.	125.532.000.000	13.154.429.106	138.686.429.106	138.686.429.106	100,00%

Ing. Victor Ruiz Díaz
Jefe Área de Inspección de Materiales y Equipos - ANDE

Convocatoria de la Licitación 396515 - Lp1633-21 Adquisición de Transformadores de Distribución-CONVENIO ITAIPU-ANDE - Ad Referendum

Información: Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Items Solicitados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad	Precio Unitario Estimado	Monto	Acciones
1	39121002-002	Transformador de distribucion monofasico de 25 KVA	**Unidad de Medida:** Unidad	3.000	₲ 5.375.000	₲ 16.125.000.000	
		En catálogo: Transformador de distribucion monofasico	**Presentación:** UNIDAD				
			Abastecimiento Simultáneo: Si				
2	39121002-003	Transformador de distribucion trifasico de 100 KVA	**Unidad de Medida:** Unidad	9.000	₲ 12.661.000	₲ 113.949.000.000	
		En catálogo: Transformador de distribucion trifasico	**Presentación:** UNIDAD				
			Abastecimiento Simultáneo: Si				

Ing. Victor Ruiz Diaz
Jefe Área de Inspección de Materiales y Equipos - ANDE