ANEXO 4

- Planilla de Verificación de Experiencia y Capacidad Técnica
- Planilla de Verificación de Datos Técnicos

VERIFICACIÓN DE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA

Oferente:	**Documentos de Verificación de la Experiencia**						**Antigüedad: mínimo 5 años** **Servicios prestados: Repar. / Fabr.**
	Tipo	**Emisor**	**Actividad**	**Fecha**	**Antigüedad**	**Reparación o Fabricación**	**Resultado**
LOS CONCE TRANSFORMADORES S.A.I.M.C.I.	Constancia de Inscripción	Administración Federal de Ingresos Públicos	Fabricación de Motores, Generadores y Transformadores eléctricos	nov-13	9 años	--	CUMPLE
	Constancia de Registro de Proveedores	SIEMENS	Fabricación y Reparación de Transformadores de Potencia	dic-18	--	Sí	CUMPLE
	Oferta de Servicios	EDENOR	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Transformadores	abr-19	--	Sí	CUMPLE
	Constancia de Registro de Proveedores	TRANSBA	Fabricación y Reparación de Transformadores de Potencia	oct-16	6 años	Sí	CUMPLE
	Certificado de servicio	EDELAP	Mantenimiento y Ensayos de Transformadores de 132/13,2 kV	ene-17	5 años	Sí	CUMPLE
	Orden de Compra	YACYLEC S.A.	Reparación y Ensayos de Reactor 500 kV	abr-17	5 años	Sí	CUMPLE
	Autorización de provisión	TRANSPA S.A.	Rebobinado de Transformador	feb-18	--	Sí	CUMPLE
	OBS. Presenta además una lista de antecedentes de reparación y mantenimiento de Transformadores realizados por la empresa, desde el año 1996 hasta 2022.						

Ing. Roberto Mercado

Ing. Gregori Espinosa Z.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

MODALIDAD: Licitación Adjudicación por Via de la Excepción N° 1687/2022 - Servicio de Reparación de la Subestación Móvil 66/23 kV – 27 MVA

Planilla de Datos Garantizados: EE.TT. N° GT/MET/078/22				OFERENTE:	
				LOS CONCE TRANSFORMADORES S.A.I.M.C.I y F.	
CARACTERÍSTICAS	**UNIDAD MED.**	**ACTUAL**	**SOLICITADO**	**GARANTIZADO**	**RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN**
1- Marca	--	LOS CONCE S.A.		LOS CONCE S.A.	
2- Origen	--	Argentina		Argentina	
3- Potencia	--				
3.1- ONAN	MVA	No permitido		N. A.	
3.2- OFAF	MVA	27	27 (minimo)	27	CUMPLE
4- Tensión nominal					
4.1- Primario	kV	66	66	66	CUMPLE
4.2- Secundario	kV	23	23	23	CUMPLE
5- Frecuencia	Hz	50	50	50	CUMPLE
6- Grupo de conexión		Dyn11	Dyn11	DYN11	CUMPLE
7- Regulación					
7.1- Tipo		Bajo carga	Bajo carga	Bajo carga	CUMPLE
7.2- Bobinado		Primario	Primario	Primario	CUMPLE
7.3- Rango		+10 ; -15 %	+10; -15 %	+10; -15 %	CUMPLE
7.4- Tensión por escalón	V	1100 ± 3 %		1100 ± 3 %	CUMPLE
7.5- Ubicación de la regulación		Extremo	Extremo	Extremo	CUMPLE
8- Conmutador bajo carga			Sustituir si necesario: Resistencia de paso, contactos gastados, otras piezas.	A DETERMINAR CON INSPECCIÓN	
8.1- Marca		Associated Tapchangers	Associated Tapchangers	SÍ	CUMPLE
8.2- Tipo		AT316.66/300	AT316.66/300	SÍ	CUMPLE
8.3- Tensión por escalón	V	1100 ± 3%		1100 ± 3%	CUMPLE
8.4- Numero de posición		16	16	16	CUMPLE
8.5- Resistencia de paso	Ω	4	A determinar	A determinar	CUMPLE
8.6- Regulador de tensión		??	??	A determinar	CUMPLE
9- Normas de fabricación		IEC/IEEE	IEC 60076	IEC 60076	CUMPLE
10- Nivel básico de aislación (BIL)					
10.1- Primario	kV	350	350	350	CUMPLE
10.2- Secundario	kV	150	150	150	CUMPLE
11- Impedancia de cortocircuito a 75 °C base 20 MVA	%	--	8,54	8,54	CUMPLE
12- Pérdidas en vacio	kW	--	18,7	18,7	CUMPLE
13- Pérdidas en carga a 75 °C					
13.1- Relación 72,6/23 kV (27 MVA)	kW	--	A determinar	A determinar	
13.2- Relación 66/23 kV (27 MVA)	kW	--	A determinar	A determinar	

Ing. Roberto Mercado

Ing. Gregorio Fernández E.

13.3- Relación 56,1/23 kV (27 MVA)	kW	--	A determinar	A determinar	
14- Elevación de temperatura con máximo 40°C en ambiente, a 27 MVA					
14.1- En el aceite	°C	65	Según IEC 60076-2	Si	CUMPLE
14.2- En los arrollamientos	°C	95	Según IEC 60076-2	Si	CUMPLE
15- Nivel de aislación y ensayos		IEC 60076-3	Según IEC 60076-3	Si	CUMPLE
16- Sobrecargas		IEC 60353	Según IEC 60354	Si	CUMPLE
17- Pesos					
17.1- Del aceite	kg	6780	A definir	A definir	
17.2- De la parte activa	kg	--	A definir	A definir	
17.3- De transporte	kg	--	A definir	A definir	
17.4- Peso total	kg	32670	A definir	A definir	
18- Transformadores de corriente					
18.1- Ubicación: U-V-W		270/1 A, 10P10, 30	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
18.2- Ubicación: U-V-W		270/1 A, 10P10, 60	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
18.3- Ubicación: u-v-w		810/0.577 A, 10P10, 30	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
18.4- Ubicación: u-v-w		810/5 A, 10P10, 30	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
18.5- Ubicación: u-v-w		810/5 A, 0.2, 20	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
18.6- Ubicación: u		677/2 A, 3, 40	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
18.7- Ubicación: n		810/5 A, 10P10, 60	Verificar y ensayar	Si	CUMPLE
19- Aisladores pasantes					
19.1- Ubicación: U-V-W		--	Verificar estado y cotizar por separado	Si	CUMPLE
19.2- Ubicación: u-v-w		--	Verificar estado y cotizar por separado	Si	CUMPLE
18.3- Ubicación: n		--	Verificar estado y cotizar por separado	Si	CUMPLE
20- Tanque de expansión principal					
20.1- Membrana o bolsa de neopreno		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
20.2- Indicador de nivel de aceite		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
20.3- Respiradero con deshidratante		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
21- Tanque de expansión del CBC					
21.1- Indicador de nivel de aceite		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
21.2- Respiradero con deshidratante		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
21.3- Cañerías de bajada para tratamiento y extracción de muestra de aceite.					
22- Cuba del transformador			Verificar estanqueidad e integridad estructural, limpiar, repintar interna y externamente. Ensayar.	Si	CUMPLE

Ing. Roberto Mercado
GT/MET

	22.1- Válvula de alivio de presión		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
	22.2- Termómetro de aceite		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
	22.3- Termómetro de imagen térmica		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
	22.4- Relé Buchholz		Posee	Verificar estado. Sustituir si necesario	Si	CUMPLE
23- Placa de datos nominales			Posee	Actualizar/Sustituir	Si	CUMPLE
24- Ensayos						
	24.1- Ensayos de rutina		--	Según Item 8.3-1	Si	CUMPLE
	24.2- Ensayos de tipo		--	Según Item 8.3-2	Si	CUMPLE
	24.3- Ensayos especiales		--	Según Item 8.3-3	Si	CUMPLE

Ing. Roberto Mercado
GT/MET

Ing. Gregorio Espinola Z.