Dirección General de
Administración y Finanzas
Dirección de Contrataciones
Avda. Mcal. López Nº 3333
0595 21 6163193-6163184
E- Mail: uoc@mic.gov.py

TETÃ MBA'E'APOPY HA ÑEMU
Moreno de ha
Ministerio de
INDUSTRIA Y COMERCIO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 32/2021 - ID 404.219

EMPRESA			TRAFOSUR S.A.					
Descripción de los Servicios			Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA)	PRECIO REFERENCIAL	DIFERENCIA PORCENTUAL
1.	**72102201-001**	**Mantenimiento preventivo de transformador 200 KVA trifásico, marca Trafopar del predio del SUACE. Ubicación: Capitán villamayor y Teófilo Del puerto Bº Villa Aurelia, Asunción**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**11.180.000**	**15.180.000**	**-26%**
1.1		Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	EVENTO	1	535.000	712.500	-25%
1.2		Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	EVENTO	1	367.500	490.000	-25%
1.3		Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	Unidad	EVENTO	1	337.500	450.000	-25%
1.4		Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.200.000	-25%
1.5		Secado del Horno de la parte activa	Unidad	EVENTO	1	500.000	600.000	-17%
1.6		Sustitución de juntas de hermeticidad	Unidad	EVENTO	1	400.000	975.000	-59%
1.7		Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1	225.000	300.000	-25%
1.8		Tratamiento interior y exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1	395.000	525.000	-25%
1.9		Pintura general sintética	Unidad	EVENTO	1	825.000	1.100.000	-25%
1.10		Ensayos de laboratorio	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	0%
1.11		Préstamo del transformador de similar potencia o según potencia de consumo mientras dure el proceso de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	500.000	550.000	-9%
1.12		Técnicos especializados para realizar los desmontes y montajes del transformador	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.200.000	-25%
1.13		Cambio de Aisladores del lado de MT y BT	Unidad	EVENTO	1	220.000	450.000	-51%
1.14		Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador	Unidad	EVENTO	1	200.000	337.500	-41%
1.15		Medición de valores de conexión a tierra	Unidad	EVENTO	1	300.000	340.000	-12%
1.16		Sustitución de aceite refrigerante según resultado laboratorial	Litros	EVENTO	1	4.125.000	5.500.000	-25%
2	**72102201-001**	**Mantenimiento preventivo de transformador 315 KVA trifásico marca Trafopar Ubicación: Mcal López N° 3333 Bº Villa Morra, Asunción**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**11.830.000**	**15.721.740**	**-25%**
2.1		Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	EVENTO	1	535.000	543.273	-2%
2.2		Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	EVENTO	1	367.500	490.000	-25%
2.3		Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	Unidad	EVENTO	1	337.500	450.000	-25%
2.4		Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.110.500	-19%
2.5		Secado del Horno de la parte activa	Unidad	EVENTO	1	500.000	700.000	-29%
2.6		Sustitución de juntas de hermeticidad	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.125.000	-60%
2.7		Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1	250.000	325.000	-23%
2.8		Tratamiento interior y exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1	470.000	625.000	-25%
2.9		Pintura general sintética	Unidad	EVENTO	1	750.000	766.667	-2%
2.10		Ensayos de laboratorio	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	0%
2.11		Préstamo del transformador de similar potencia o según potencia de consumo mientras dure el proceso de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	500.000	600.000	-17%
2.12		Mano de Obra especializada para realizar los desmontes y montajes del transformador	Unidad	EVENTO	1	900.000	946.300	-5%
2.13		Cambio de Aisladores del lado de MT y BT	Unidad	EVENTO	1	220.000	500.000	-56%
2.14		Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador	Unidad	EVENTO	1	200.000	500.000	-60%
2.15		Medición de valores de conexión a tierra	Unidad	EVENTO	1	300.000	340.000	-12%
2.16		Sustitución de aceite dieléctrico según resultado laboratorial	Litros	EVENTO	1	4.700.000	6.250.000	-25%
3	**72102201-001**	**Mantenimiento preventivo de transformador 500 KVA trifásico marca Trafopar Ubicación: Mcal López N° 3333 Bº Villa Morra. Asunción**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**13.832.500**	**18.978.554**	**-27%**
3.1		Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	EVENTO	1	535.000	582.647	-8%
3.2		Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	EVENTO	1	435.000	575.000	-24%
3.3		Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	Unidad	EVENTO	1	450.000	595.167	-24%
3.4		Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.302.800	-23%
3.5		Secado del Horno de la parte activa	Unidad	EVENTO	1	500.000	649.313	-23%
3.6		Sustitución de juntas de hermeticidad	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.250.000	-60%
3.7		Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1	375.000	500.000	-25%
3.8		Tratamiento interior y exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1	487.500	650.000	-25%
3.9		Pintura general sintética	Unidad	EVENTO	1	800.000	1.013.893	-21%
3.10		Ensayos de laboratorio	Unidad	EVENTO	1	450.000	459.033	-2%

3.11		Préstamo del transformador de similar potencia o según potencia de consumo mientras dure el proceso de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	500.000	625.700	-20%
3.12		Mano de Obra especializada para realizar los desmontes y montajes del transformador	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.450.000	-7%
3.13		Cambio de Aisladores del lado de MT y BT	Unidad	EVENTO	1	300.000	575.000	-48% 13
3.14		Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador	Unidad	EVENTO	1	200.000	600.000	-67% 14
3.15		Medición de valores de conexión a tierra	Unidad	EVENTO	1	300.000	400.000	-25%
3.16		Sustitución de aceite dieléctrico según resultado laboratorial	Litros	EVENTO	1	5.650.000	7.750.000	-27% 16
4	**72102201-001**	**Mantenimiento preventivo de transformador 500 kva trifásico, marca SUPERKVA del predio del VUE Ubicación: Capitán villamayor esq. Nicolas Blinoff B° Villa Aurelia, Asunción**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**14.332.500**	**20.300.000**	**-29%**
4.1		Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	EVENTO	1	535.000	750.000	-29% 1
4.2		Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	EVENTO	1	435.000	575.000	-24%
4.3		Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	0%
4.4		Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.600.000	-31% 4
4.5		Secado del Horno de la parte activa	Unidad	EVENTO	1	650.000	850.000	-24%
4.6		Sustitución de juntas de hermeticidad	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.250.000	-60% 6
4.7		Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1	375.000	500.000	-25%
4.8		Tratamiento interior y exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1	487.500	650.000	-25%
4.9		Pintura general sintética	Unidad	EVENTO	1	800.000	1.450.000	-45% 9
4.10		Ensayos de laboratorio	Unidad	EVENTO	1	450.000	600.000	-25%
4.11		Préstamo del transformador de similar potencia o según potencia de consumo mientras dure el proceso de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	700.000	850.000	-18%
4.12		Mano de Obra especializada para realizar los desmontes y montajes del transformador	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.450.000	-24%
4.13		Cambio de Aisladores del lado de MT y BT	Unidad	EVENTO	1	300.000	575.000	-48% 13
4.14		Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador	Unidad	EVENTO	1	200.000	600.000	-67% 14
4.15		Medición de valores de conexión a tierra	Unidad	EVENTO	1	300.000	400.000	-25%
4.16		Sustitución de aceite dieléctrico según resultado laboratorial	Litros	EVENTO	1	5.950.000	7.750.000	-23%
5	**72102201-001**	**Provisión e instalación de accesorios contiguo, parte del equipo de funcionalidad de cada transformador, desde el punto de toma de responsabilidad**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**14.543.000**	**17.910.000**	**-19%**
5.1		Fusible de MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	225.000	233% 1
5.2		Porta fusible de MT	Unidad	EVENTO	1	360.000	475.000	-24%
5.3		Equipo completo de cruceta entre columnas del transformador con todos los accesorios	Unidad	EVENTO	1	1.650.000	2.150.000	-23%
5.4		Cambios de descargadores de MT	Unidad	EVENTO	1	600.000	650.000	-8%
5.5		Mantenimiento de los tableros de la llave limitadora y condensadores, como puertas bisagra, encastre, serraduras	Unidad	EVENTO	1	850.000	1.125.000	-24%
5.6		Reparación y mantenimiento completo de barras seccionadoras de MT de recinto cerrado, incluye accesorios	Unidad	EVENTO	1	5.800.000	7.650.000	-24%
5.7		Cable desnudo de cobre para bajada MT	Metros	EVENTO	1	45.000	40.000	13%
5.8		Instalación en tableros de instrumento de medición de intensidad y voltaje para cada fase en baja tensión	Unidad	EVENTO	1	2.900.000	3.825.000	-24%
5.9		Cable de cobre forrado NYY de 70 mm promedio para conexión en Baja del trasformador al tablero	Metros	EVENTO	1	138.000	120.000	15%
5.10		Visita técnica de rutina: Control visual, Limpieza y comprobación de las protecciones de los sistemas de ventilación, Limpieza y comprobación de las protecciones del regulador,Limpieza y comprobación de las protecciones de los mandos	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.650.000	-12%
				TOTAL OFERTADO		**65.718.000**		

0000000197