

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Licitación: 445164 - CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE TRANSFORMADORES Y GENERADOR ELÉCTRICO - CÓD. 03

Lote 2 - Lote N° 2: Mantenimiento y Reparación de Transformadores.-  
Grupo 1 - Lote N° 2: Mantenimiento y Reparación de Transformadores. Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

EMPRESA:						TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.			
RUC:						80002139-8			
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Precio Unitario IVA Incluido	%	Precio Total IVA Incluido	Características
1	72102201-001	Mantenimiento de Transformador de 63 KVA MTTSE0063.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1					procedencia: Paraguay
	1.1	Desmontaje y encubado limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma.	Unidad	1	130.000	130.000	0,00%	130.000	
	1.2	Montaje del mismo.	Unidad	1	115.000	115.000	0,00%	115.000	
	1.3	Tratamiento integral con aceite con termo vacío para eliminar humedad y gases contaminantes.	Unidad	1	90.000	90.000	0,00%	90.000	
	1.4	Filtrado del aceite para eliminar partículas en suspensión.	Unidad	1	50.000	50.000	0,00%	50.000	
	1.5	Verificación de aislamiento en bobinas (Fase-Fase fase-tierra)	Unidad	1	45.000	45.000	0,00%	45.000	
	1.6	Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90°.	Unidad	1	80.000	80.000	0,00%	80.000	
	1.7	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.	Unidad	1	68.000	68.000	0,00%	68.000	
	1.8	Pintura dos capas de esmalte sintético.	Unidad	1	135.000	135.000	0,00%	135.000	
	1.9	Materiales menores y mano de obra especializada.	Unidad	1	95.000	95.000	0,00%	95.000	
	1.10	Servicio de transporte de camión grúa.	Unidad	1	50.000	50.000	0,00%	50.000	
	1.11	Préstamo de transformador de similar potencia.	Unidad	1	250.000	250.000	0,00%	250.000	
	1.12	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	Unidad	1	159.000	159.000	0,00%	159.000	
	1.13	Mano de Obra	Unidad	1	350.000	350.000	0,00%	350.000	
2	72102201-001	Mantenimiento de Transformador de 200 KVA MTTSE0200	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1					procedencia: Paraguay
	2.1	Desmontaje y encubado limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma.	Unidad	1	824.666	824.666	0,00%	824.666	
	2.2	Tratamiento integral con aceite con termo vacío para eliminar humedad y gases contaminantes.	Unidad	1	707.564	707.564	0,00%	707.564	
	2.3	Filtrado del aceite para eliminar partículas en suspensión.	Unidad	1	607.649	607.649	0,00%	607.649	
	2.4	Verificación de aislamiento en bobinas (Fase-Fase fase-tierra)	Unidad	1	390.545	390.545	0,00%	390.545	
	2.5	Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90°.	Unidad	1	303.825	303.825	0,00%	303.825	
	2.6	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.	Unidad	1	608.083	608.083	0,00%	608.083	
	2.7	Pintura dos capas de esmalte sintético.	Unidad	1	694.456	694.456	0,00%	694.456	
	2.8	Materiales menores y mano de obra especializada.	Unidad	1	724.404	724.404	0,00%	724.404	
	2.9	Servicio de transporte de camión grúa.	Unidad	1	445.320	445.320	0,00%	445.320	
	2.10	Préstamo de transformador de similar potencia.	Unidad	1	726.575	726.575	0,00%	726.575	
	2.11	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	Unidad	1	1.736.140	1.736.140	0,00%	1.736.140	
	2.12	Mano de Obra	Unidad	1	911.474	911.474	0,00%	911.474	

  
Lic. Miguel Tomás Figueredo Aguayo,  
Jefe Departamento de Patrimonio

  
Ing. Agr. Wilma Elizabeth Benítez Morán,  
Miembro Alterno del Consejo Directivo

  
Lic. Hugo Erico Ovelar Aguilera,  
Jefe Departamento de Presupuesto  
Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas

  
Abog. Laura Kadina Ramírez González,  
Jefe División de Transporte y Talleres

  
Lic. Emilio Máximo Estigarribia Rodas,  
Jefe Departamento de Tesorería



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Licitación: 445164 - CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE TRANSFORMADORES Y GENERADOR ELÉCTRICO - CÓD. 03

Lote 2 - Lote N° 2: Mantenimiento y Reparación de Transformadores.-  
Grupo 1 - Lote N° 2: Mantenimiento y Reparación de Transformadores. Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

EMPRESA:						TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.			
RUC:						80002139-8			
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Precio Unitario IVA Incluido	%	Precio Total IVA Incluido	Características
3	72102201-001	Mantenimiento de Transformador de 300 KVA MTTSE0300 -	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1					procedencia: Paraguaya
	3.1	Desmontaje y encubado limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma.	Unidad	1	291.899	291.899	0,00%	291.899	
	3.2	Tratamiento integral con aceite con termo vacio para eliminar humedad y gases contaminantes.	Unidad	1	250.423	250.423	0,00%	250.423	
	3.3	Filtrado del aceite para eliminar partículas en suspensión.	Unidad	1	215.061	215.061	0,00%	215.061	
	3.4	Verificación de aislamiento en bobinas (Fase-Fase fase-tierra)	Unidad	1	138.223	138.223	0,00%	138.223	
	3.5	Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90°	Unidad	1	107.500	107.500	0,00%	107.500	
	3.6	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.	Unidad	1	215.215	215.215	0,00%	215.215	
	3.7	Pintura dos capas de esmalte sintético.	Unidad	1	245.784	245.784	0,00%	245.784	
	3.8	Materiales menores y mano de obra especializada	Unidad	1	256.383	256.383	0,00%	256.383	
	3.9	Servicio de transporte de camión grúa.	Unidad	1	157.609	157.609	0,00%	157.609	
	3.10	Préstamo de transformador de similar potencia.	Unidad	1	257.152	257.152	0,00%	257.152	
	3.11	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	Unidad	1	614.460	614.460	0,00%	614.460	
	3.12	Mano de Obra	Unidad	1	322.592	322.592	0,00%	322.592	
4	72102201-001	Mantenimiento de Transformador: Potencia de 100 KVA, Trifásico, N° de Máquina 270017	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1					procedencia: Paraguaya
	4.1	Desmontaje y encubado limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma.	Unidad	1	3.267.000	3.267.000	0,00%	3.267.000	
	4.2	Sustitución de las Bobinas dañadas Fase 1 y 2 de Cobre.	Unidad	1	2.210.888	2.210.888	0,00%	2.210.888	
	4.3	Sustitución del aceite para TRAF0.	Unidad	1	1.960.200	1.960.200	0,00%	1.960.200	
	4.4	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.	Unidad	1	1.197.682	1.197.682	0,00%	1.197.682	
	4.5	Pintura dos capas de esmalte sintético.	Unidad	1	1.197.900	1.197.900	0,00%	1.197.900	
	4.6	Materiales menores y mano de obra especializada	Unidad	1	2.396.889	2.396.889	0,00%	2.396.889	
	4.7	Servicio de transporte de camión grúa.	Unidad	1	1.960.200	1.960.200	0,00%	1.960.200	
	4.8	Préstamo de transformador de similar potencia.	Unidad	1	2.688.741	2.688.741	0,00%	2.688.741	
	4.9	Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	Unidad	1	1.770.714	1.770.714	0,00%	1.770.714	
5	72102201-001	Mantenimiento de Transformador: Potencia de 200 KVA, Trifásico, N° de Máquina 301231	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1					procedencia: Paraguaya
	5.1	Desmontaje y encubado limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma.	Unidad	1	1.410.899	1.410.899	0,00%	1.410.899	
	5.2	Tratamiento integral con aceite con termo vacio para eliminar humedad y gases contaminantes.	Unidad	1	1.210.424	1.210.424	0,00%	1.210.424	
	5.3	Filtrado del aceite para eliminar partículas en suspensión	Unidad	1	1.039.500	1.039.500	0,00%	1.039.500	
	5.4	Reparación de bobinas afectadas MT FASE 3.	Unidad	1	668.102	668.102	0,00%	668.102	
	5.5	Verificación de aislamiento en bobinas (Fase-Fase fase-tierra)	Unidad	1	519.750	519.750	0,00%	519.750	
	5.6	Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90°	Unidad	1	1.040.243	1.040.243	0,00%	1.040.243	
	5.7	Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.	Unidad	1	1.188.000	1.188.000	0,00%	1.188.000	
	5.8	Pintura dos capas de esmalte sintético.	Unidad	1	1.239.233	1.239.233	0,00%	1.239.233	
	5.9	Materiales menores y mano de obra especializada	Unidad	1	761.805	761.805	0,00%	761.805	
	5.10	Servicio de transporte de camión grúa.	Unidad	1	1.242.945	1.242.940	0,00%	1.242.940	
		Préstamo de transformador de similar potencia.	Unidad	1	2.227.500	2.227.500	0,00%	2.227.500	
		Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	Unidad	1	1.559.250	1.559.250	0,00%	1.559.250	
		Mano de Obra	Unidad	1	742.352	742.352	0,00%	742.352	
PRECIO TOTAL								50.000.000	



Lic. Miguel Tomás Figueredo Aguayo,  
Jefe Departamento de Patrimonio

Abog. Laura Kerina Ramírez González,  
Jefa División de Transporte y Talleres

Ing. Agr. Wilma Elizabeth Benítez Morán,  
Miembro Alterno del Consejo Directivo



Lic. Hugo Erico Ovelar Aguilera,  
Jefe Departamento de Presupuesto  
Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Eladio Máximo Estigarribia Rodas,  
Jefe Departamento de Tesorería