Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 16 de mayo de 2012

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA N° 37/2012

A : Prof. Ing. Agr. **PEDRO GERARDO GONZALEZ G.,** Rector
Universidad Nacional de Asunción
DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE CONTRATACIONES DIRECTAS**

REF.: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

ANTECEDENTES

- El Expediente se origina según Memorándum Nº 173/2012 de fecha 10 de abril de 2012 con expediente en Mesa de Entrada del Rectorado Nº 13.456, en el cual la Arq. ENA BELEN NARVAEZ, Directora de Mantenimiento del Rectorado de la UNA, solicita el MANTENIMIENTO DE 13 TRANSFORMADORES pertenecientes al Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, "considerando que los mismos ya cumplieron los dos años de uso requerido para que se les realice el cambio de aceite y mantenimiento".
- El MEMORANDUM DGA y F Nº 511/2012 de fecha 12 de abril con expediente de Mesa de Entrada en el Rectorado Nº 13.456, en el cual el Econ. DIONISIO O. AMARILLA GUIRLAND, Director General de Administración y Finanzas solicita la autorización del Señor Rector para el inicio del llamado a contratación directa para la SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la UNA.
- La Nota de la DGA y F Nº 430/2012 de fecha 30 de abril de 2012 a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, con expediente de entrada Nº 314.797 por la cual se comunica en tiempo y forma el llamado.
- La Resolución Nº 146/2010 por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para las Contrataciones Directas a ser realizadas por el Rectorado de la UNA.
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 842/2012 expedido por la Dirección de Presupuesto dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas de la Universidad Nacional de Asunción.
- Las invitaciones cursadas a las empresas: TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A., PROYECTOS Y MONGEJES S.R.L., TRAFOSUR S.A., GAUSS S.A., Y TECNOELECTRIC S.A.
- Las cotizaciones presentadas por las Empresas: TRAFOSUR S.A., BALMACEDA S.R.L., GOTZE INGENIERÍA S.A., GAUSS S.A., en fecha 16 de mayo de 2012.
- El acta de recepción y apertura de ofertas del llamado a Contratación Directa para la SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción, de fecha 16 de mayo de 2012, en el cual se deja constancia de la presentación de ofertas por parte de las empresas: TRAFOSUR S.A., BALMACEDA S.R.L., GOTZE INGENIERÍA S.A., y GAUSS S.A.
- El Acta de Adjudicación Nº 17/2012 por el cual se recomienda adjudicar a la Empresa GAUSS S.A., para SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción.
- Los Decretos N° 21.909/03 y 5174/05 que reglamentan las Leyes Nº 2.051/03 y 3.439/07 de "Contrataciones Públicas".
- Los Arts. 16 Inc. c., y 34 de la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas".
- El Decreto Nº 8334/2012 por el cual se reglamenta la Ley Nº 4.581/2011 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012".
- El Decreto Nº 6225/2011 por el cual se establecen mecanismos de "APOYO A LA PRODUCCION Y EMPLEO NACIONAL" atreves de los procesos de contrataciones regidos por las Leyes Nº 2051/2003 y Nº 3.439/2007.

EVALUACIÓN

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a las Leyes 2051/03 y 3.439/07 y los Decretos Nº 21909/03 y 5174/05 en lo que corresponde a Contratación Directa. Se ha comunicado en tiempo y forma a

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

la DNCP y se han respetado los plazos del llamado y publicado en el Portal de Contrataciones Públicas. Tal como consta en el Acta de Adjudicación Nº 15/2012, se cumplieron todos los requerimientos estipulados por la Convocante, comunicando en tiempo y forma a la DNCP.

Efectuado el Análisis de las Documentaciones se tiene el siguiente cuadro:

EMPRESA	MONTO DE LAS OFERTAS	CONSTANCIA SIPE	DECLARACIONES JURADAS	CUMPLIMIENTO TRIBITARIO
GAUSS S.A.	34.900.000 ₲ .-	Nº 1.188.843	CUMPLE	CUMPLE
TRAFOSUR S.A.	41.835.000 ₲ .-	Nº 1.188.898	CUMPLE	CUMPLE
GOTZE INGENIERÍA S.A.	57.200.000 ₲ .-	Nº 1.188.896	CUMPLE	CUMPLE
BALMACEDA S.R.L.	100.431.213 ₲ .-	Nº 1.188.871	CUMPLE	CUMPLE

Y en lo que respecta a las propuestas económicas de las empresas las cotizaciones es las siguientes:

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797			GAUSS S.A.		TRAFOSUR S.A.		GOTZE INGENIERÍA S.A.		BALMACEDA S.R.L.	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca
1	Transformador de corriente trif. Sico de 400KVA, Marca ZILMER INELTEC, modelo 956-446 - Rotulo Patrimonial 040-01-00-02370 **Ubicación: Rectorado Asunción**	1	3.500.000	ZILMER	3.875.000	ZILMER	5.390.000	GOTZE	9.313.686	NACIONAL
2	Transformador de corriente de 1000 KVA VP: 22900 Volt , Marca ZILMER INELTEC, modelo 934-947- Rotulo Patrimonial 028-01-07-01342 **Ubicación: Centro de Convención**	1	5.000.000	ZILMER	5.735.000	ZILMER	8.800.000	GOTZE	22.096.258	NACIONAL
3	Transformador monofásico de 15 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 60061- Rotulo 028-01-00-05804 **Ubicación: Facultad de Politécnica**	1	1.000.000	TRAFOPAR	1.865.000	TRAFOPAR	1.980.000	GOTZE	2.195.923	NACIONAL
4	Transformador monofásico de 15 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 6006 - Rotulo Patrimonial 028-01-00-05805 **Ubicación: Facultad de Arquitectura y Diseño**	1	1.000.000	TRAFOPAR	1.865.000	TRAFOPAR	1.980.000	GOTZE	2.195.923	NACIONAL
5	Transformador Trifásico de 45 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 130-165, Rotulo patrimonial 028-01-00-05806 **Ubicación: Residencia de Profesores**	1	1.200.000	TRAFOPAR	1.865.000	TRAFOPAR	2.420.000	GOTZE	4.129.780	NACIONAL

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Dias Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797			GAUSS S.A.		TRAFOSUR S.A.		GOTZE INGENIERÍA S.A.		BALMACEDA S.R.L.	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca
6	Transformador Trifásico de 100 KVA, marca ROMAGNOLE, modelo 161-105, Rotulo patrimonial 028-01-00-05807 **Ubicación: Tanque de Agua Inferior (Ciclovia)**	1	2.000.000	ROMAGNOLE	2.285.000	ROMAGNOLE	3.300.000	GOTZE	4.359.008	NACIONAL
7	Transformador Trifásico de 150 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 290-183, Rotulo patrimonio I028-01-00-05808, **Ubicación: Bienestar Estudiantil (DGEU)**	1	2.300.000	TRAFOPAR	2.685.000	TRAFOPAR	3.080.000	GOTZE	5.008.285	NACIONAL
8	Transformador Trifásico de 200 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 300042, Rotulo patrimonial 028-01-00-05809 **Ubicación: Residencia de Alumnos TEKOHA**	1	2.500.000	TRAFOPAR	2.885.000	TRAFOPAR	4.180.000	GOTZE	5.533.083	NACIONAL
9	Transformador Trifásico de 225KVA, marca TRAFOPAR, modelo 310-022 028-01-00-05810 **Ubicación: Dirección de Mantenimiento**	1	2.500.000	TRAFOPAR	3.035.000	TRAFOPAR	4.180.000	GOTZE	5.505.611	NACIONAL
10	Transformador Trifásico de 300 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 300-042, Rotulo patrimonial 028-01-00-05811 **Ubicación: Biblioteca Central**	1	3.000.000	TRAFOPAR	3.435.000	TRAFOPAR	4.400.000	GOTZE	6.581.115	NACIONAL
11	Transformador Trifásico de 315 KVA, marca TRAFOPAR, Rotulo patrimonial 028-01-00-05812 **Ubicación: Rectorado Campus de San Lorenzo**	1	3.000.000	TRAFOPAR	3.535.000	TRAFOPAR	4.400.000	GOTZE	8.035.937	NACIONAL
12	Transformador Trifásico de 500 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 360-026, Rotulo patrimonial 028-01-00-05813 **Ubicación: CEMIT/CNEA**	1	3.700.000	TRAFOPAR	4.085.000	TRAFOPAR	6.490.000	GOTZE	10.800.559	NACIONAL
13	Transformador Trifásico de 630 KVA **Ubicación: CENTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN**	1	4.200.000		4.685.000		6.600.000	GOTZE	14.676.046	NACIONAL
	Servicios Requeridos: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION GENERAL									
	a) Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de gomas.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	b) Tratamiento integral del aceite con termo vacio para eliminar humedad y gases contaminantes.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	c) Filtrado del aceite para eliminar partículas en suspensión.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	d) Verificación de aislamiento en bobinas (fase-fase / fase-tierra).		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	e) Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90º		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797			GAUSS S.A.		TRAFOSUR S.A.		GOTZE INGENIERÍA S.A.		BALMACEDA S.R.L.	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca
	f) Ensayos del laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	g) Pintura a dos capas de esmalte sintético.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	h) Préstamo de transformadores de similar potencia.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	i) Materiales menores y mano de obra especializada.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	j) Servicio de transporte de camión grúa.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	k) Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	MANTENIMIENTO ESPECIFICO									
	a) Filtrado de aceite aislante.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	b) Verificación y reajuste de terminales de MT y BT.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	c) Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	d) Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	f) Reajuste de circuito magnético.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	g) Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	h) Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	i) Garantía escrita por 1 (un) año por los trabajos realizados y los posibles daños mecánicos sobre elementos o accesorios del transformador causados durante los trabajos.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	j) Presentación de certificado de libre de PCB del aceite aislante.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	k) Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	Las inspecciones y pruebas. Las inspecciones consistirán en la verificación técnica, si cumplen con las especificaciones técnicas (mantenimiento y Reparación), y el funcionamiento de las mismas. En caso de no satisfacer los servicios, o que los mismos presenten defectos o insuficiencias, y sean rechazados deberán ser subsanados en el plazo de 10 días, posterior a la verificación.		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple	
	TOTALES		**34.900.000**		**41.835.000**		**57.200.000**		**100.431.214**	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

GAUSS S.A.

La propuesta económica para la PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción es de ₲ 34.900.000.- (Guaraníes treinta y cuatro millones novecientos mil) IVA INCLUIDO.

TRAFOSUR S.A.

La propuesta económica para la PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción es de ₲ 41.835.000.- (Guaraníes cuarenta y un millones ochocientos treinta y cinco mil) IVA INCLUIDO.

GOTZE INGENIERÍA S.A.

La propuesta económica para la PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción es de ₲ 57.200.000.- (Guaraníes cincuenta y siete millones doscientos mil) IVA INCLUIDO.

BALMACEDA S.R.L.

La propuesta económica para la PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción presentada por BALMACEDA S.R.L. es de ₲ 100.431.213 (Guaraníes cien millones cuatrocientos treinta y un mil doscientos trece). La Convocante en uso de sus atribuciones procedió a corregir los errores aritméticos de la suma total que asciende a ₲ 100.431.214.- (Guaraníes cien millones cuatrocientos treinta y un mil doscientos catorce) IVA INCLUIDO.

CONCLUSIÓN

Es recomendación de este Comité adjudicar la Contratación Directa para la SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO de la Universidad Nacional de Asunción a la Empresa:

- "**GAUSS S.A.** por la suma de ₲ 34.900.000.- (Guaraníes treinta y cuatro millones novecientos mil) IVA INCLUIDO, dicha oferta y/o cotización global;

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Lic. **AMADA GONZÁLEZ CANO**
Jefe de Contrataciones Directas
Dirección Operativa de Contrataciones

Lic. **BLAS P. VERA MENDIETA**
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Lic. **ARNALDO D. CENTURIÓN JARA**
Técnico Especializado
Dirección Operativa de Contrataciones

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 930, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797		GAUSS S.A.					TRAFOSUR S.A.					GOTZE INGENIERÍA S.A.					BALMACEDA S.R.L.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)
1	Transformador de corriente trif. Sico de 400KVA, Marca ZILMER INELTEC, modelo 956-446 - Rotulo Patrimonial 040-01-00-02370 **Ubicación: Rectorado Asunción**	3.500.000	1	ZILMER	BRASILERA	**3.500.000**	3.875.000	1	ZILMER	BRASILERA	**3.875.000**	5.390.000	1	GOTZE	NACIONAL	**5.390.000**	9.313.686	1		NACIONAL	**9.313.686**
2	Transformador de corriente de 1000 KVA VP. 22900 Volt , Marca ZILMER INELTEC, modelo 934-947- Rotulo Patrimonial 028-01-07-01342 **Ubicación: Centro de Convención**	5.000.000	1	ZILMER	BRASILERA	**5.000.000**	5.735.000	1	ZILMER	BRASILERA	**5.735.000**	8.800.000	1	GOTZE	NACIONAL	**8.800.000**	22.096.258	1		NACIONAL	**22.096.258**
3	Transformador monofásico de 15 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 60061- Rotulo 028-01-00-05804 **Ubicación: Facultad de Politécnica**	1.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.000.000**	1.865.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.865.000**	1.980.000	1	GOTZE	NACIONAL	**1.980.000**	2.195.923	1		NACIONAL	**2.195.923**
4	Transformador monofásico de 15 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 6006 - Rotulo Patrimonial 028-01-00-05805 **Ubicación: Facultad de Arquitectura y Diseño**	1.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.000.000**	1.865.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.865.000**	1.980.000	1	GOTZE	NACIONAL	**1.980.000**	2.195.923	1		NACIONAL	**2.195.923**
5	Transformador Trifásico de 45 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 130-165, Rotulo patrimonial 028-01-00-05806 **Ubicación: Residencia de Profesores**	1.200.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.200.000**	1.865.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.865.000**	2.420.000	1	GOTZE	NACIONAL	**2.420.000**	4.129.780	1		NACIONAL	**4.129.780**
6	Transformador Trifásico de 100 KVA, marca ROMAGNOLE, modelo 161-105, Rotulo patrimonial 028-01-00-05807 **Ubicación: Tanque de Agua Inferior (Ciclovía)**	2.000.000	1	ROMAGNOLE	BRASILERA	**2.000.000**	2.285.000	1	ROMAGNOLE	BRASILERA	**2.285.000**	3.300.000	1	GOTZE	NACIONAL	**3.300.000**	4.359.008	1		NACIONAL	**4.359.008**
7	Transformador Trifásico de 150 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 290-183, Rotulo patrimonio 028-01-00-05808, **Ubicación: Bienestar Estudiantil (DGEU)**	2.300.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.300.000**	2.685.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.685.000**	3.080.000	1	GOTZE	NACIONAL	**3.080.000**	5.008.285	1		NACIONAL	**5.008.285**
8	Transformador Trifásico de 200 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 300042, Rotulo patrimonial 028-01-00-05809 **Ubicación: Residencia de Alumnos TEKOHA**	2.500.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.500.000**	2.885.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.885.000**	4.180.000	1	GOTZE	NACIONAL	**4.180.000**	5.533.083	1		NACIONAL	**5.533.083**
9	Transformador Trifásico de 225KVA, marca TRAFOPAR, modelo 310-022 028-01-00-05810 **Ubicación: Dirección de Mantenimiento**	2.500.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.500.000**	3.035.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.035.000**	4.180.000	1	GOTZE	NACIONAL	**4.180.000**	5.505.611	1		NACIONAL	**5.505.611**
10	Transformador Trifásico de 300 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 300-042, Rotulo patrimonial 028-01-00-05811 **Ubicación: Biblioteca Central**	3.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.000.000**	3.435.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.435.000**	4.400.000	1	GOTZE	NACIONAL	**4.400.000**	6.581.115	1		NACIONAL	**6.581.115**
11	Transformador Trifásico de 315 KVA, marca TRAFOPAR, Rotulo patrimonial 028-01-00-05812 **Ubicación: Rectorado Campus de San Lorenzo**	3.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.000.000**	3.535.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.535.000**	4.400.000	1	GOTZE	NACIONAL	**4.400.000**	8.035.937	1		NACIONAL	**8.035.937**
12	Transformador Trifásico de 500 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 360-026, Rotulo patrimonial 028-01-00-05813 **Ubicación: CEMIT/CNEA**	3.700.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.700.000**	4.085.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**4.085.000**	6.490.000	1	GOTZE	NACIONAL	**6.490.000**	10.800.559	1		NACIONAL	**10.800.559**
13	Transformador Trifásico de 630 KVA **Ubicación: CENTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN**	4.200.000	1			**4.200.000**	4.685.000	1			**4.685.000**	6.600.000	1	GOTZE	NACIONAL	**6.600.000**	14.676.046	1		NACIONAL	**14.676.046**
	Servicios Requeridos: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION GENERAL																				
	a) Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de gomas.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple				
	b) Tratamiento integral del aceite con termo vacio para eliminar humedad y gases contaminantes.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple				
	c) Filtrado del aceite para eliminar particulas en suspensión.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple				
	d) Verificación de aislamiento en bobinas (fase-fase / fase-tierra).	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple				
	e) Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90°	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple				
	f) Ensayos del laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple				

Lic. AMADA GONZALEZ CAN
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectora
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarili@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797		GAUSS S.A.					TRAFOSUR S.A.					GOTZE INGENIERÍA S.A.					BALMACEDA S.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Proc
	g) Pintura a dos capas de esmalte sintético.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	h) Préstamo de transformadores de similar potencia.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	i) Materiales menores y mano de obra especializada.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	j) Servicio de transporte de camión grúa.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	k) Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	MANTENIMIENTO ESPECIFICO																			
	a) Filtrado de aceite aislante.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	b) Verificación y reajuste de terminales de MT y BT.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	c) Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	d) Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	f) Reajuste de circuito magnético.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	g) Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	h) Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	mecánicos sobre elementos o accesorios del transformador causados durante los trabajos.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	j) Presentación de certificado de libre de PCB del aceite aislante.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	k) Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	Las inspecciones y pruebas. Las inspecciones consistirán en la verificación técnica, si cumplen con las especificaciones técnicas (mantenimiento y Reparación), y el funcionamiento de las mismas. En caso de no satisfacer los servicios, o que los mismos presenten defectos o insuficiencias, y sean rechazados deberán ser subsanados en el plazo de 10 días, posterior a la verificación.	Cumple					Cumple					Cumple					Cumple			
	TOTALES	TOTAL IVA INCLUIDO				34.900.000	TOTAL IVA INCLUIDO				41.835.000	TOTAL IVA INCLUIDO				57.200.000	TOTAL IVA INCLUIDO			

Lic. AMADA GONZALEZ CAN
Dpto. de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Código SICP: 1030

Institución: RECTORADO UNA

Adjudicado: GAUSS S.A.

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797			GAUSS S.A.				
ITEM	**códigos**	**DESCRIPCIÓN**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Cant.**	**Marca**	**Procedencia**	**Total (Precio Unitario por Cantidad)**
1	72102201-001	Transformador de corriente trif. Sico de 400KVA, Marca ZILMER INELTEC, modelo 956-446 - Rotulo Patrimonial 040-01-00-02370 **Ubicación: Rectorado Asunción**	3.500.000	1	ZILMER	BRASILERA	**3.500.000**
2	72102201-001	Transformador de corriente de 1000 KVA VP: 22900 Volt , Marca ZILMER INELTEC, modelo 934-947- Rotulo Patrimonial 028-01-07-01342 **Ubicación: Centro de Convención**	5.000.000	1	ZILMER	BRASILERA	**5.000.000**
3	72102201-001	Transformador monofásico de 15 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 60061- Rotulo 028-01-00-05804 **Ubicación: Facultad de Politécnica**	1.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.000.000**
4	72102201-001	Transformador monofásico de 15 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 6006 - Rotulo Patrimonial 028-01-00-05805 **Ubicación: Facultad de Arquitectura y Diseño**	1.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.000.000**
5	72102201-001	Transformador Trifásico de 45 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 130-165, Rotulo patrimonial 028-01-00-05806 **Ubicación: Residencia de Profesores**	1.200.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**1.200.000**
6	72102201-001	Transformador Trifásico de 100 KVA, marca ROMAGNOLE, modelo 161-105, Rotulo patrimonial 028-01-00-05807 **Ubicación: Tanque de Agua Inferior (Ciclovia)**	2.000.000	1	ROMAGNOLE	BRASILERA	**2.000.000**
7	72102201-001	Transformador Trifásico de 150 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 290-183, Rotulo patrimonio I028-01-00-05808,	2.300.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.300.000**
8	72102201-001	Transformador Trifásico de 200 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 300042, Rotulo patrimonial 028-01-00-05809 **Ubicación:**	2.500.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.500.000**
9	72102201-001	Transformador Trifásico de 225KVA, marca TRAFOPAR, modelo 310-022 028-01-00-05810	2.500.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**2.500.000**
10	72102201-001	Transformador Trifásico de 300 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 300-042, Rotulo patrimonial 028-01-00-05811	3.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.000.000**
11	72102201-001	Transformador Trifásico de 315 KVA, marca TRAFOPAR, Rotulo patrimonial 028-01-00-05812	3.000.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.000.000**
12	72102201-001	Transformador Trifásico de 500 KVA, marca TRAFOPAR, modelo 360-026, Rotulo patrimonial 028-01-00-05813	3.700.000	1	TRAFOPAR	PARAGUAYA	**3.700.000**
13	72102201-001	Transformador Trifásico de 630 KVA **Ubicación: CENTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN**	4.200.000	1			**4.200.000**
		Servicios Requeridos: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION GENERAL					
		a) Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de gomas.					
		b) Tratamiento integral del aceite con termo vacio para eliminar humedad y gases contaminantes.					
		c) Filtrado del aceite para eliminar partículas en suspensión.					
		d) Verificación de aislamiento en bobinas (fase-fase / fase-tierra).					
		e) Secado de la parte activa (bobinas) en estufa a 90º					
		f) Ensayos del laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio.					
		g) Pintura a dos capas de esmalte sintético.					
		h) Préstamo de transformadores de similar potencia.					
		i) Materiales menores y mano de obra especializada.					
		j) Servicio de transporte de camión grúa.					
		k) Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio.					
		MANTENIMIENTO ESPECIFICO					
		a) Filtrado de aceite aislante.					
		b) Verificación y reajuste de terminales de MT y BT.					

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. [illegible] Fabio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585517/8
CC: 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Código SICP: 1030

Institución: RECTORADO UNA

Adjudicado: GAUSS S.A.

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Descripción del llamado: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: Contratación Directa I.D. 236.143

EXPEDIENTE Nº 314,797			GAUSS S.A.				
ITEM	**códigos**	**DESCRIPCIÓN**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Cant.**	**Marca**	**Procedencia**	**Total (Precio Unitario por Cantidad)**
		c) Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.					
		d) Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo					
		f) Reajuste de circuito magnético.					
		g) Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.					
		h) Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.					
		i) Garantía escrita por 1 (un) año por los trabajos realizados y los posibles daños mecánicos sobre elementos o accesorios del transformador causados durante los trabajos.					
		j) Presentación de certificado de libre de PCB del aceite aislante.					
		k) Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.					
		Las inspecciones y pruebas. Las inspecciones consistirán en la verificación técnica, si cumplen con las especificaciones técnicas (mantenimiento y Reparación), y el funcionamiento de las mismas. En caso de no satisfacer los servicios, o que los mismos presenten defectos o insuficiencias, y sean rechazados deberán ser subsanados en el plazo de 10 días, posterior a la verificación.					
		TOTALES	**TOTAL IVA INCLUIDO**				**34.900.000**

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción