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

Contrato Nº 0 0 0 0 0 2 7 2

LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA

ID Nº 255.956

CONTRATO: SISTECO PARAGUAY S.R.L.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

2013

Pedro Gerardo González
Rector
Universidad Nacional de Asunción

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

Contrato Nº 0 0 0 0 0 2 7 2

Entre el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, domiciliada en Ruta II Mcal. Estigarribia Km 11 campus de la UNA – San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por Prof. Ing. Agr. PEDRO GERARDO GONZALEZ, con Cédula de Identidad N° 392.514, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma SISTECO PARAGUAY S.R.L., domiciliada en Avda. España c/San Rafael – Complejo Colonial locales 16 y 1, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. José Leopoldo Cattebeke, con Cédula de Identidad N° 259.583, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en

Pedro Gerardo Gonzalez
Rector
Universidad Nacional de Asu.

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

caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2013	1	1	0	0	240	30	1	0	15.639.000
2014	1	1	0	0	240	30	1	0	28.872.000
2015	1	1	0	0	240	30	1	0	13.233.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 255.956

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN", convocado por la UOC del Rectorado de la UNA. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Nº...../2013

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Descripción: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADOR DE ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN								
Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956							EXPEDIENTE Nº 315.568	
ITEM	LOTE	DESCRIPCIÓN	Marca del producto	Procedencia	U.M	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precios Totales (IVA incluido)
LOTE 1								
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS						

Pedro Gerardo González
Rector
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py

C. Elect.: mmiranda@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Contrato Nº 00000272

Descripción: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADOR DE ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956 — **EXPEDIENTE Nº 315.568**

ITEM	LOTE	DESCRIPCIÓN	Marca del producto	Procedencia	U.M	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precios Totales (IVA incluido)
		Servicio Mensual de Trabajos de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS con revisión periódica de las Instalaciones Eléctricas. Consistente en guardia de atención de 24 horas cuando surjan pedidos de asistencia, una visita obligatoria por semana para la inspección y eventuales provisiones y cambios de componentes y accesorios que así lo requieran, sin costo para la convocante, cundo el valor de los componente o accesorios no superen de nueve jornales mínimos mensual, de los siguientes equipos:						
		A) CENTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN						
1	1	**UPS: EATON POWERWARE 9355 de 30 KVA.**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	192.000	**4.608.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05408						
		B) DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA - RECTORADO UNA						
2	1	**UPS: EATON POWERWARE 9355 de 30 KVA.**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	192.000	**4.608.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05628						
		C) RECTORADO SEDE ASUNCIÓN						
3	1	**UPS de 10 KVA, Rotativa Tipo Gelsea, LEROY SOMER**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	168.000	**4.032.000**
		Modelo de año 1992						
		Nº PATRIMONIAL: 040.01.00.01396						
		D) BIBLIOTECA CENTRAL DEL RECTORADO						
4	1	**UPS DE 40 KVA, EIE SENIOR**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	192.000	**4.608.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05548						
		E) CENTRO MULTIDICIPLINARIO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA						
5	1	**UPS: Aros ST 40-80Kva**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	192.000	**4.608.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06512						
		F) INCUBADORA DE EMPRESAS DE LA UNA (INCUNA)						
6	1	**UPS: APS Smart-UPS RT 10 kva**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	140.000	**3.360.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06525						
		G) CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS DE LA UNA (CETUNA)						
7	1	**UPS: Riello de 20Kva**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	140.000	**3.360.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.12819						
		H) CENTRO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN (CAI)						
8	1	**UPS: Riello de 60Kva**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	140.000	**3.360.000**
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.10455						
		DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A SER REALIZADOS EN LOS EQUIPOS						
		UPS						
		1- Lectura de tensión (voltaje) de entrada de todas las fases con respecto al neutro y fases - fase						
		2- Lectura de intensidad (amperaje) de entrada de todas las fases (si fuera trifásico) o la fase (si fuera monofásico).						
		3- Lectura de la tensión (voltaje) de salida de todas las fases.						
		4- Lectura de la intensidad (amperaje) de salida de todas las fases.						

Pedro Gerardo González
Rector
Universidad Nacional de Asunción

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

Contrato Nº 00000272

Descripción: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADOR DE ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956 — **EXPEDIENTE Nº 315.568**

ITEM	LOTE	DESCRIPCIÓN	Marca del producto	Procedencia	U.M	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precios Totales (IVA incluido)
		5- Verificación de balance de carga y recomendación de ajustes si fuera necesario. Esta verificación se debe realizar en el momento de la máxima utilización estimada de la carga de la UPS.						
		6- Verificación del estado de las baterias de la UPS y "cálculo estimado" de vida útil restante de las mismas.						
		7- Lectura de la frecuencia de entrada y salida.						
		8- Verificación de la ventilación del gabinete de la UPS						
		9- Verificación de la temperatura de funcionamiento						
		TABLERO DE CONTROL DE LA UPS						
		1- Limpieza de interruptores						
		2- Ajuste general de los contactos eléctricos						
		3- Limpieza general del gabinete						
		4- Accionar el interruptor						
		5- Limpieza general de la sala						
		Requerimientos en cuanto a la mano de obra requerida para el servicio a las UPS:						
		Contar dentro de su plantel con un Ingeniero Técnico Especializado en Mantenimiento de UPS, quien deberá generar informes regulares sobre:						
		a) Estado interno y externo del equipo b) Estado de desgaste de las piezas como baterías, conectores, rodamientos y ventiladores c) Propuesta de inversión para recambio de baterías d) Protocolo de pruebas						
		LOTE 2						
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADOR DE EMERGENCIA DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS						
		Servicio Mensual de Trabajos de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Generador de Emergencia y revisión periódica de las Instalaciones Eléctricas. Consistente en guardia de atención de 24 horas cuando surjan pedidos de asistencia, una visita obligatoria por semana para la inspección y eventuales provisiones y cambios de componentes y accesorios que así lo requieran, sin costo para la convocante, cundo el valor de los componente o accesorios no superen de nueve jornales mínimos mensual, de los siguientes equipos:						
		A) CENTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN						
1	2	**GRUPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE RESPALDO**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	350.000	**8.400.000**
		Nº PATRIMONIAL: 016.03.01.267, que comprende:						
		1- GENERADOR						
		Marca: Leroy Somer						
		Procedencia: Francia						
		Tipo: LSA 44-0L5						
		Potencia: 800 KW --- 100 KVA						
		Rotacion Normal: 1500 RPM						
		Eficiencia Nominal: 89,9%						
		2- MOTOR ESTACIONARIO						
		Marca: Perkins						
		Procedencia: Inglaterra						
		Serie: 1000						

Pedro Gerardo González
Rector
Universidad Nacional de Asunción

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

Contrato Nº 0 0 0 0 0 2 7 2

Descripción: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADOR DE ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956 — **EXPEDIENTE Nº 315.568**

ITEM	LOTE	DESCRIPCIÓN	Marca del producto	Procedencia	U.M	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precios Totales (IVA incluido)
		Modelo: 1006 (6 cilindros turboalimentados)						
		Serial: YB 30530*U538372W*						
		Tipo de Motor YB (6 cilindros turboalimentados)						
		3- TABLERO DE TRANFERENCIA AUTOMÁTICA						
		Marca: SDMO						
		Procedencia: Francia						
		B) RECTORADO						
2	2	**GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL EDIFICIO DEL RECTORADO**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	350.000	**8.400.000**
		Marca: Gotze de 250 KVA						
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.09378						
		C) CENTRO MULTIDICIPLINARIO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA						
3	2	**GRUPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE RESPALDO:**	**SISTECO**	**NACIONAL**	MES	24	350.000	**8.400.000**
		CUMMINS LEROY SOMMER 200Kva						
		Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06492						
		DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A SER REALIZADOS EN LOS EQUIPOS						
		GRUPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉTRICA DE RESPALDO						
		1- Cambio de Aceite						
		2- Cambio de dos filtros de combustible						
		3- Cambio de dos Filtros de aceite						
		4- Cambio de filtro de aire						
		TABLERO DE CONTROL DEL GENERADOR						
		1- Mantenimiento completo, que incluye revisión, limpieza y eventualmente cambio de los componentes que así lo requieran						
		Requerimientos en cuanto a la mano de obra requerida para el servicio a los Generadores:						
		Contar dentro de su plantel con un Ingeniero Técnico Especializado en Mantenimiento de Generadores, quien deberá generar informes regulares sobre:						
		a) Estado interno y externo del equipo b) Estado de desgaste de las piezas como baterías, conectores, contactores, rodamientos y ventiladores c) Propuesta de inversión para recambio de baterías y otroas componentes del tablero de mando d) Protocolo de pruebas						
							TOTAL IVA INCLUIDO:	**57.744.000**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: ₲ 57.744.000 (Guaraníes cincuenta y siete millones setecientos cuarenta y cuatro mil) IVA incluido.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

Pedro Gerardo González
Rector
Universidad Nacional de Asunción

Contrato Nº 0 0 0 0 0 2 7 2

TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo República del Paraguay a los días ....Catorce.... (..14..) del mes de Junio del año 2013.

SISTECO PARAGUAY S.R.L.
Sr. JOSE LEOPOLDO CATTEBEKE
GERENTE

sisteco PARAGUAY S.R.L.
Gral. Genes c/ San Rafael - Galería Colonial

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
Prof. Ing. Agr. **PEDRO GERARDO GONZALEZ**
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · VITAM IMPENDERE VERO · 1889 · REPUBLICA DEL PARAGUAY