Universidad Nacional de Asunción

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

San Lorenzo, 7 de junio de 2013

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA N° 38/2013

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

REF.: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES ELÉCTRICOS Y UPS DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.

ANTECEDENTES

- El Expediente se origina tras el fenecimiento del Contrato 308/2011 para el "Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Generadores y UPS del Rectorado de la UNA" con vigencia desde el 19 de mayo de 2011 hasta el 18 de mayo de 2013.
- La Nota de la DGA y F de fecha 6 de mayo de 2013 con referencia a la Mesa de Entradas Digital de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas número 315.568 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 1.255/2013 expedida 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 CALTEC S.R.L., SISTECO PARAGUAY S.R.L., ELECTRÓNICA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA S.R.L., GOTZE INGENIERÍA y CONSTRUVIP.
- Las cotizaciones presentadas en fecha 27 de mayo por las Empresas AYALA PERDOMO INGENIERÍA, SISTECO PARAGUAY S.R.L., CONSTRUVIP y CALTEC S.R.L.
- El acta de recepción y apertura de oferta del llamado a Contratación Directa para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS del Rectorado de la Universidad Nacional De Asunción, de fecha 27 de mayo de 2013, en el cual se deja constancia de la presentación de ofertas por parte de las empresas AYALA PERDOMO INGENIERÍA, SISTECO PARAGUAY S.R.L., CONSTRUVIP y CALTEC S.R.L.
- Nota remitida en fecha 28 de mayo a la empresa "AYALA PERDOMO INGENIERÍA" mediante la cual se le solicita documentos incluidos en el PBC.
- Nota remitida en fecha 28 de mayo a la empresa "CONSTRUVIP" mediante la cual se le solicita documentos incluidos en el PBC.
- Nota remitida en fecha 28 de mayo a la empresa "SISTECO PARAGUAY S.R.L." mediante la cual se le solicita documentos incluidos en el PBC.
- Nota remitida en fecha 28 de mayo a la empresa "CALTEC S.R.L." mediante la cual se le solicita documentos incluidos en el PBC.
- Nota recibida de la empresa "AYALA PERDOMO INGENIERÍA" en fecha 29 de mayo de 2013 mediante la cual remite documentos solicitados.
- Nota recibida de la empresa "SISTECO PARAGUAY S.R.L." en fecha 29 de mayo de 2013 mediante la cual remite documentos solicitados.
- Nota recibida de la empresa "CALTEC S.R.L." en fecha 29 de mayo de 2013 mediante la cual remite documentos solicitados.
- El Acta de Adjudicación Nº 17/2013 por el cual se recomienda adjudicar a la Empresa SISTECO PARAGUAY S.R.L., para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS 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".

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 la DNCP y se han respetado los plazos del llamado y publicado en el Portal de Contrataciones Públicas. Tal como consta en el Acta

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

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

de Adjudicación Nº 17/2013, 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 LA OFERTA	CONSTANCIA SIPE	DECLARACION JURADA	OBSERVACIONES:
AYALA PERDOMO INGENIERÍA	79.368.000	NO PRESENTA	CUMPLE	**SE PROCEDE A DESCALIFICAR LA OFERTA DE LA FIRMA AYALA PERDOMO INGENIERÍA EN EL LOTE II DEBIDO A QUE NO COTIZÓ EL ÍTEM 1 DEL LOTE MENCIONADO, Y TENIENDO EN CUESTA QUE LA MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN ES POR LOTE**
SISTECO PARAGUAY S.R.L.	57.744.000	Nº 1.249.193	CUMPLE	
CONSTRUVIP	117.192.000	Nº 1.249.242	CUMPLE	
CALTEC S.R.L.	110.880.000	Nº 1.249.246	CUMPLE	

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

Descripción del llamado: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS Y GENERADOR DE EMERGENCIA DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956

EXPEDIENTE Nº 315.568			AYALA PERDOMO INGENIERÍA		SISTECO PARAGUAY S.R.L.		CONSTRUVIP		CALTEC 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
	LOTE 1									
	MANTENIMINETO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS Y GENERADOR DE EMERGENCIA DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS									
	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	**UPS: EATON POWERWARE 9355 de 30 KVA.**	24	225.000	Ayala Perdomo	192.000	SISTECO	280.000	CONSTRUVIP	440.000	CALTEC S.R.L.
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05408									
	B) DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA - RECTORADO UNA									
2	**UPS: EATON POWERWARE 9355 de 30 KVA.**	24	225.000	Ayala Perdomo	192.000	SISTECO	280.000	CONSTRUVIP	440.000	CALTEC S.R.L.
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05628									
	C) RECTORADO SEDE ASUNCIÓN									
3	**UPS de 10 KVA, Rotativa Tipo Gelsea, LEROY SOMER**	24	225.000	Ayala Perdomo	168.000	SISTECO	200.000	CONSTRUVIP	440.000	CALTEC S.R.L.
	Modelo de año 1992									
	Nº PATRIMONIAL: 040.01.00.01396									

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] Vera Mendieta
[illegible] DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Descripción del llamado: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS Y GENERADOR DE EMERGENCIA DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956

EXPEDIENTE Nº 315.568		Cant.	AYALA PERDOMO INGENIERÍA		SISTECO PARAGUAY S.R.L.		CONSTRUVIP		CALTEC S.R.L.	
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca
	D) BIBLIOTECA CENTRAL DEL RECTORADO									
4	**UPS DE 40 KVA, EIE SENIOR**	24	225.000	Ayala Perdomo	192.000	SISTECO	400.000	CONSTRUVIP	660.000	CALTEC S.R.L.
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05548									
	E) CENTRO MULTIDICIPLINARIO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA									
5	**UPS: Aros ST 40-80Kva**	24	225.000	Ayala Perdomo	192.000	SISTECO	200.000	CONSTRUVIP	880.000	CALTEC S.R.L.
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06512									
	F) INCUBADORA DE EMPRESAS DE LA UNA (INCUNA)									
6	**UPS: APS Smart-UPS RT 10 kva**	24	225.000	SISTECO	140.000	SISTECO	200.000	CONSTRUVIP	440.000	CALTEC S.R.L.
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06525									
	G) CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS DE LA UNA (CETUNA)									
7	**UPS: Riello de 20Kva**	24	225.000	Ayala Perdomo	140.000	SISTECO	280.000	CONSTRUVIP	440.000	CALTEC S.R.L.
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.12819									
	H) CENTRO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN (CAI)									
8	**UPS: Riello de 60Kva**	24	225.000	Ayala Perdomo	140.000	SISTECO	440.000	CONSTRUVIP	880.000	CALTEC S.R.L.
	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.									
	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									

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

Descripción del llamado: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS Y GENERADOR DE EMERGENCIA DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956

EXPEDIENTE Nº 315.568			AYALA PERDOMO INGENIERÍA		SISTECO PARAGUAY S.R.L.		CONSTRUVIP		CALTEC 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
	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 debera 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	**GRUPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE RESPALDO**	24	0		350.000	SISTECO	788.500	CONSTRUVIP	0	
	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									
	Modelo: 1006 (6 cilindros turboalimentados)									
	Serial: YB 30530*U538372W*									
	Tipo de Motor YB (6 cilindros turboalimentados)									

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.: mmiranda@rec.una.py

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

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS Y GENERADOR DE EMERGENCIA DEL RECTORADO DE LA UNA Y DEPENDENCIAS

Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956

EXPEDIENTE Nº 315.568		Cant.	AYALA PERDOMO INGENIERÍA		SISTECO PARAGUAY S.R.L.		CONSTRUVIP		CALTEC S.R.L.	
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca
	3- TABLERO DE TRANFERENCIA AUTOMÁTICA									
	Marca: SDMO									
	Procedencia: Francia									
	B) RECTORADO									
2	**GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL EDIFICIO DEL RECTORADO**	24	792.000	Ayala Perdomo	350.000	SISTECO	950.000	CONSTRUVIP	0	
	Marca: Gotze de 250 KVA									
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.09378									
	C) CENTRO MULTIDICIPLINARIO DE INVESTIGACION Tecnológica									
3	**GRUPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE RESPALDO:**	24	715.000	Ayala Perdomo	350.000	SISTECO	864.500	CONSTRUVIP	0	
	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 asi 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 debera 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		**79.368.000**		**57.744.000**		**117.192.000**		**110.880.000**	

AYALA PERDOMO INGENIERÍA

La propuesta económica para el mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción es en el Lote 1 de ₲ 43.200.000.- (Guaraníes cuarenta y tres millones doscientos mil) IVA incluido, esta empresa fue descalificada en el Lote 2 debido a que no cotizo la totalidad de los ítems solicitados.

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefe de Administraciones 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

SISTECO PARAGUAY S.R.L.

La propuesta económica para el mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción es en el Lote 1 de ₲ 32.544.000.- (Guaraníes treinta y dos millones quinientos cuarenta y cuatro mil) IVA incluido, en el Lote 2 es de ₲ 25.200.000.- (Guaraníes veinte y cinco millones doscientos mil) IVA incluido, el monto tal de su ofertas es de ₲ 57.744.000.- (Guaraníes cincuenta y siete millones setecientos cuarenta y cuatro mil) IVA incluido.

CONSTRUVIP del Arq. Pedro Villalba

La propuesta económica para el mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción es en el Lote 1 de ₲ 54.720.000.- (Guaraníes cincuenta y cuatro millones setecientos veinte mil) IVA incluido, en el Lote 2 es de ₲ 62.472.000.- (Guaraníes sesenta y dos millones cuatrocientos setenta y dos mil) IVA incluido, el monto tal de su ofertas es de ₲ 117.192.000.- (Guaraníes ciento diez y siete millones ciento noventa y dos mil) IVA incluido.

CALTEC S.R.L.

La propuesta económica para el mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción es en el Lote 1 de ₲ 110.880.000.- (Guaraníes ciento diez millones ochocientos ochenta mil) IVA incluido, esta empresa no cotizo el Lote 2.

CONCLUSIÓN

Es recomendación de este Comité adjudicar la Contratación Directa para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y UPS del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción a la Empresa:

- **"SISTECO PARAGUAY S.R.L."** en el lote 1 por la suma de ₲ 32.544.000.- (Guaraníes treinta y dos millones quinientos cuarenta y cuatro mil) IVA incluido, en el Lote 2 por la suma de ₲ 25.200.000.- (Guaraníes veinte y cinco millones doscientos mil) IVA incluido, por cumplir con todos los requerimientos exigidos en la convocatoria y presentar la oferta más económica en ambos lotes.

El monto total de la adjudicación es de ₲ 57.744.000.- (Guaraníes cincuenta y siete millones setecientos cuarenta y cuatro mil) IVA incluido.

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