Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: dgaa.rii@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 915, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

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	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)
	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.**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	192.000	24	SISTECO	NACIONAL	**4.608.000**	280.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**6.720.000**	440.000	24	CALTEC S.R.L.	**NACIONAL**	**10.560.000**
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05408																				
	B) DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA - RECTORADO UNA																				
2	**UPS: EATON POWERWARE 9355 de 30 KVA.**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	192.000	24	SISTECO	NACIONAL	**4.608.000**	280.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**6.720.000**	440.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**10.560.000**
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05628																				
	C) RECTORADO SEDE ASUNCIÓN																				
3	**UPS de 10 KVA, Rotativa Tipo Gelsea, LEROY SOMER**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	168.000	24	SISTECO	NACIONAL	**4.032.000**	200.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**4.800.000**	440.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**10.560.000**
	Modelo de año 1992																				
	Nº PATRIMONIAL: 040.01.00.01396																				
	D) BIBLIOTECA CENTRAL DEL RECTORADO																				
4	**UPS DE 40 KVA, EIE SENIOR**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	192.000	24	SISTECO	NACIONAL	**4.608.000**	400.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**9.600.000**	660.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**15.840.000**
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.05548																				
	E) CENTRO MULTIDICIPLINARIO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA																				

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
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: dgaccll@rec.una.py
Teléfax: 585 - 21 - 585340/3, 585617/8
CC: 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

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	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)
5	**UPS: Aros ST 40-80Kva**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	192.000	24	SISTECO	NACIONAL	**4.608.000**	200.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**4.800.000**	880.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**21.120.000**
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06512																				
	F) INCUBADORA DE EMPRESAS DE LA UNA (INCUNA)																				
6	**UPS: APS Smart-UPS RT 10 kva**	225.000	24	SISTECO	NACIONAL	**5.400.000**	140.000	24	SISTECO	NACIONAL	**3.360.000**	200.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**4.800.000**	440.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**10.560.000**
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.06525																				
	G) CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS DE LA UNA (CETUNA)																				
7	**UPS: Riello de 20Kva**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	140.000	24	SISTECO	NACIONAL	**3.360.000**	280.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**6.720.000**	440.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**10.560.000**
	Nº PATRIMONIAL: 028.01.00.12819																				
	H) CENTRO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN (CAI)																				
8	**UPS: Riello de 60Kva**	225.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**5.400.000**	140.000	24	SISTECO	NACIONAL	**3.360.000**	440.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**10.560.000**	880.000	24	CALTEC S.R.L.	NACIONAL	**21.120.000**
	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.																				
	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.																				

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

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

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	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)
	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 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																				

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

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

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

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Electr.: dgaerrhh@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: 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	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)
	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**	0	24			**0**	350.000	24	SISTECO	NACIONAL	**8.400.000**	788.500	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**18.924.000**	0	24			**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)																				
	3- TABLERO DE TRANFERENCIA AUTOMÁTICA																				
	Marca: SDMO																				
	Procedencia: Francia																				

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

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

Lic. Julio 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.: dgaacf@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585340/3, 585417/8
CC: 810, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

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	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)
	B) RECTORADO																				
2	**GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL EDIFICIO DEL RECTORADO**	792.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**19.008.000**	350.000	24	SISTECO	NACIONAL	**8.400.000**	950.000	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**22.800.000**	0	24			**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:**	715.000	24	Ayala Perdomo	NACIONAL	**17.160.000**	350.000	24	SISTECO	NACIONAL	**8.400.000**	864.500	24	CONSTRUVIP	NACIONAL	**20.748.000**	0	24			**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:																				

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

Ing. Elías 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.: dgaarll@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585348/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

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

d: CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 255.956

EXPEDIENTE Nº 315.568	AYALA PERDOMO INGENIERÍA					SISTECO PARAGUAY S.R.L.					CONSTRUVIP					CALTEC S.R.L.				
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)
:stado interno y externo del equipo :stado de desgaste de las piezas como baterías, :ctores, contactores, rodamientos y ventiladores Propuesta de inversión para recambio de baterías y as componentes del tablero de mando Protocolo de pruebas																				
	TOTAL IVA INCLUIDO				79.368.000	TOTAL IVA INCLUIDO				57.744.000	TOTAL IVA INCLUIDO				117.192.000	TOTAL IVA INCLUIDO				110.880.000

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