UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay

Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

Adenda Nº 001/2015

MODIFICACIONES INTRODUCIDAS AL LLAMADO POR CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 01 AD REFERÉNDUM PARA SERVICIOS DE MANTENIMEINTO Y REPARACIÒN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ID 286792, EXPEDIENTE Nº 303768, CONVOCADO POR EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE.-

El Rectorado de la Universidad Nacional del Este, inserta en su llamado las siguientes modificaciones:

Reformulaciones 1: **Anexo C – Especificaciones Técnicas**

Ítem	Cód. Catálogo	**Especificaciones Técnicas de los Servicios**
1	72102201-012	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TABLERO DE TANQUE DE AGUA**
		1.1 Cambio de llave de protección tipo dim con provisión de otro y llave de repuesto.
		1.2 Cambio de fusible de protección del tablero de bomba de agua con provisión de otro fusible como repuesto.
		1.3 Cambio de contactor del tablero de bomba de agua.
		1.4 Cambio de la boya de agua ubicado en el tanque de agua inferior y superior.
		1.5 Mantenimiento (Limpieza) del tanque con solvente biodegradable.
		1.6 Mantenimiento de tanque de agua (Pintura interna con neutro del tanque).
		1.7 Mantenimiento de tanque de agua (Pintura externa acrílica).
		1.8 Cambio de dispositivo DPS con aterramientos nuevos.
		1.9 Cambio del conducto eléctrico 4x6mm del tablero principal a la bomba de agua.
		1.10 Mantenimiento Bomba de agua de 7,5HP
		1.11 Colocación de registro con medidores y llaves para control.
		1.12 Servicio de termografía al término del trabajo dentro del tablero.
		1.13 Reparación de bomba de agua de 7,5 HP
2	72102201-014	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BANCO CAPACITOR**
		2.1 Cambio de cerebro electrónico del banco. Tipo europeo con 5 mando
		2.2 Cambio y/o Provisión de capacitor de 10kvar tipo europeo con protección.
		2.3 Cambio de capacitor de 5kvar tipo europeo con otro de repuesto
		2.4 Cambio de llave de protección del banco de capacitor tipo din.
		2.5 Cambio de dps (dispositivo de protección de sobre tensión) en el tablero del banco de capacitor.
		2.6 Medición de sistema de aterramiento.
		2.7 Ejecución de termografía al término del trabajo dentro del banco de capacitor.
3	72102201-001	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 225 Y 315 KVA (RECTORADO)**
		3.1 Préstamo de otro transformador similar mientras dure el trabajo.
		3.2 Cambio de aceite dieléctrico.
		3.3 Limpieza de los componentes de la parte aislante (porcelana)
		3.4Limpieza de los terminales.
		3.5 Cambio de las juntas de hermeticidad.
		3.6 Secado en estufa de la parte activa.
		3.7 Re apretamiento de la parte activa del transformador
		3.8 Pintura interna y externa de la cuba del transformador

		3.9 Montaje de la parte interna de la maquina
		3.10 Test en laboratorio.
		3.11 Test del aceite aislante para nivel de PCB.
		3.12 Cambio del transformador y test del mismo una vez terminado el mantenimiento.
		3.13 Medición de puesta a tierra.
		3.14Análisis de aceite p/ PCB
4	72102201-002	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DEL RECTORADO Y LAS ESCUELAS (ITAKYRY, POSTGRADO Y BELLAS ARTES)**
		ADECUACION DE DISTRIBUCION ELECTRICA
		1. Adecuación de tableros para distribución:
		1.1. Tablero con disyuntor general mayor a 100 amp. con barra y disyuntores tipo DIN menor de 100 amp. para la distribución en los diferentes circuitos hasta 100 disyuntor.
		1.2. Tablero con disyuntor general mayor a 100 amp. con barra y disyuntores tipo DIN menor a 100 amp. para la distribución en los diferentes circuitos hasta 40 disyuntores.
		2. Equilibrio de cargas en las fases y tableros mayor de 40 disyuntores.
		3. Equilibrio de cargas en las fases y tableros menor de 40 disyuntores.
		4. Llaves TM
		4.1. Cambio de llaves TM 200 a 400 amp. trifásico p/unidad.
		4.2. Cambio de llaves TM 100 a 180 amp. trifásico p/unidad.
		4.3. Cambio de llaves TM menor de 90 amp. trifásico p/unidad.
		4.4. Cambio de llaves TM monofásico p/unidad.
		5. Cambio de cables
		5.1 Cambio de cable 120 mm2 p/metro.
		5.2. Cambio de cable 95 mm2 p/metro
		5.3. Cambio de cable 70 mm2 p/metro.
		5.4. Cambio de cable 50 mm2 p/metro.
		5.5. Cambio de cable 35 mm2 p/metro.
		5.6. Cambio de cable 16 mm2 p/metro.
		5.7. Cambio de cable 10 mm2 p/metro.
		5.8 Cambio de cable 6 mm2 p/metro.
		5.9. Cambio de cable 4 mm2 p/metro.
		5.10. Ampliación de Red Eléctrica para Aire Split de 12.000 BTU/mts (incluye llave y cableado)
		5.11. Ampliación de Red Eléctrica para Aire Split de 18.000 BTU/mts (incluye llave y cableado).
		5.12. Ampliación de Red Eléctrica para Aire Split de 24.000 BTU/mts (incluye llave y cableado).
		5.13. Ampliación de Red Eléctrica para Aire Split de 36.000 BTU/mts (incluye llave y cableado).
		5.14. Ampliación de Red Eléctrica para Aire Split de 48.000 BTU/mts (incluye llave y cableado).
		5.15. Ampliación de Red Eléctrica para Aire Split de 60.000 BTU/mts (incluye llave y cableado).
		6. Verificación y cambio de jabalinas y conectores
		7. Revisión y cambio de empalmes.
		8. Reordenamiento de conexiones eléctricas.
		8.1. Provisión y colocación de canaletas 10x22 plàstico p/metro.
		8.2. Provisión y colocación de canaletas 40x20 plástico p/metro.
		8.3. Provisión y colocación de canaletas 40x50 plástico p/metro.
		8.4. Provisión y colocación de canaletas 50x50 en bandeja metálica p/metro.

		8.5. Provisión y colocación de canaletas 50x100 en bandeja metálica p/metro.
		8.6. Provisión y cambio de tomas eléctricas y redes por boca.
		8.7. Ajuste de canaletas existentes.
		8.8. Adecuación de cables eléctricos, red y teléfonos en cañerías por metro.
		8.9. Cañerías de 2” c/ caja y soporte de fijación por metro.
		9. Mantenimiento de Iluminación Pública.
		9.1. Cambio de focos de 250W vapor de mercurio de los postes de iluminación del Campus.
		9.2 Cambio de reactores de 250 W con base de fotocélula para poste de iluminación pública del Campus
		9.3 Cambio de fotocélula en postes de iluminación pública del Campus
		9.4 Servicios de grúa para trabajos de reparación lumínica.
5	73152101-010	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES.**
		1. Motobomba SAER – Modelo TCPM 158B – HP: 1 – V: 220
		1.1 Rebobinado del estator (alambre clase térmica 180º C Clase H)
		1.2 Barnizado y secado en estufa (Barniz clase térmica 180º C Clase H)
		1.3 Rulemanes Nº 6202 2RS SKF
		1.4 Capacitor – 20 MF
		1.5 Sello mecánico
		1.6 Varilla roscable con tuerca
		1.7 Bulones
		1.8 Prueba de bombeo
		1.9 Cambio de 100 metros caño azul 2” – 16 kg.
		1.10 Cambio de 110 metros cable tipo taller 3x1.5 mm.
		1.11 Cambio de 110 metros cable tipo taller 4x4 mm.
		1.12 Cambio de sensor para nivel de agua.
		1.13 Sustracción y Colocación.
		1.14 Control de Caudal del agua.
		1.15 Préstamo de otra motobomba similar mientras dure el trabajo
		1.16 Servicio de desmontaje – montaje y prueba de funcionamiento
		2. Motobomba SAER – Modelo F18 – 7 HP – 380 V trifásico
		2.1 Rebobinado
		2.2 Cambio de rulemanes Nº 7203, 6203
		2.3 Cambio Sello mecánico
		2.4 Cambio Base de goma
		2.5 Cambio de Aceite
		2.6 Ensambles
		2.7 Servicio de desmontaje – montaje y prueba de funcionamiento.
		2.8 Préstamo de otra motobomba similar mientras dure el trabajo
6	72102201-006	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA 44 KVA - MARCA CATERPILLAR**
		6.1 Cambio de filtro de aire
		6.2 Cambio de filtro de aceite
		6.3 Cambio de filtro de combustible
		6.4 Cambio de filtro de trampa de agua
		6.5 Cambio de aceite de cat 15w40.
		6.6 Cambio de batería cat.
		6.7 Limpieza de los componentes eléctricos del tablero
		6.8 Ejecución de trabajo de termo grafía al término del trabajo al tablero de transferencia y el circuito eléctrico del generador al tablero de transferencia.
		6.9 Control del sistema de funcionamiento y regulación del arranque si fuese necesario (vibración, ruido, tiempo de 6.9 arranque, tiempo de corte , funcionamiento del calentador, funcionamiento del cargador de batería).

		<u>Observación:</u> el oferente deberá contar con Certificación de Capacitación y/o entrenamiento de por lo menos un técnico para la reparación y/o mantenimiento del equipo mencionado.
7	72102201-006	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA DE 350 KVA - MARCA RESA**
		7.1 Cambio de filtro de aire
		7.2 Cambio de filtro de aceite
		7.3 Cambio de filtro de combustible
		7.4 Cambio de filtro de trampa de agua
		7.5 Cambio de aceite de cat 15w40.
		7.6 Cambio de batería cat.
		7.7 Limpieza de los componentes eléctricos del tablero
		7.8 Ejecución de trabajo de termografía al término del trabajo al tablero de transferencia y el circuito eléctrico del generado al tablero de transferencia.
		7.9 Control del sistema de funcionamiento y regulación del arranque si fuese necesario (vibración, ruido, tiempo de arranque, tiempo de corte , funcionamiento del calentador, funcionamiento del cargador de batería).
		<u>Observación</u>: el oferente deberá contar con Certificación de Capacitación y/o entrenamiento de por lo menos un técnico para la reparación y/o mantenimiento del equipo mencionado.

Reformulaciones 2:

Fecha tope de presentación de ofertas **:** Lunes 09 de marzo de 2015

Hora Tope : 09:00 horas

Fecha de Apertura : Lunes 09 de marzo de 2015

Hora : 09:15 horas

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
U.O.C

Lic. Susana Fariña
Encargada UOC

Ciudad del Este, 02 de marzo de 2015.