UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO TECNICO Y MANTENIMIENTO
TELEF: 683930/2 – INTERNO: 232
San Lorenzo, Paraguay

DPTO. TEC Y MANT. N° 38/16

MEMORANDO

Para: **Lic. Raquel Duarte**, Jefa de la UOC FCM UNA.

De: **Arq. Cristina Orue**, Jefa de Dpto. Técnico y Mantenimiento

Fecha: Jueves, 9 de junio de 2016

Asunto: Remisión informe técnico –LCO Nº 12/2016

Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

Se remite planilla de informe técnico, del llamado **por Concurso de Ofertas N° 12/2016. "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELECTROGENOS"**.

Considerando los documentos recibidos (carpetas), el dictamen del asesor Jurídico de la UOC, se da por completada los requisitos para esta evaluación técnica.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Médicas
Unidad Operativa de Contrataciones
09 JUN 2016
Nº:
Hora: 13:15
Aclaración:
Cándida Núñez B.
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - U.N.A.

Lote	Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Presentacion	Unidad de Medida	Cantidad	Especificaciones Técnicas
Lote Nº 1 GENERADOR MARCA MERCEDES BENZ SERIE Nº 433624 SECTOR CMI SAN LORENZO – GENERADOR Nº 1 – 123 KVA							
1	1	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Sector C.M.I. – 123 KVA Reparación y Mantenimiento general de Tableros, de Paneles de Control, Protecciones Eléctricas, Tablero de Transferencia Automática del Generador.
1	2	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Se debe contemplar: * Provisión y Cambio de Aceite total. Provisión y cambio de Filtro de Aire. Provisión y Cambio de Filtro de Aceite. Provisión y Cambio de Filtro de Combustible.
1	3	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Mantenimiento con reparación y limpieza del Radiador. Provisión y Cambio de Refrigerante Anticongelante en el Radiador.
1	4	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de una (1) Batería de doce (12) voltios, ciento ochenta (180) AH. Provisión y Cambio de Batería de doce (12) voltios, siete (7) Amper
1	5	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación de pérdidas de algún tipo de aceite o combustible y solución del mismo. Revisión y Mantenimiento de la Bomba Inyectora según necesidad.
1	6	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Contactor de Transferencia de característica similar al existente - cantidad dos (2)- procedencia europea.
1	7	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación del Cargador de Baterías y sustitución si se encuentra dañado. Provisión y Cambio de Relé de Transferencia. Provisión y Colocación de Borneras.
1	8	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y cambio de todas las correas.
1	9	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Limpieza del tanque de combustible, pintura externa y filtrado del combustible. Proveer de un Generador de respaldo mientras dure el mantenimiento y la reparación del
Lote Nº 2 GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA MARCA MWM SERIE Nº 150693 SECTOR UPA SAN LORENZO – GENERADOR Nº 2 – 140 KVA							
2	1	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADOR Nº 2 –Sector U.P.A. 150 KVA Reparación y Mantenimiento general de Tableros, de Paneles de Control, Protecciones
2	2	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Aceite total. Provisión y cambio de Filtro de Aire. Provisión y Cambio de Filtro de Aceite. Provisión y Cambio de Filtro de Combustible.
2	3	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Mantenimiento con reparación y limpieza del Radiador. Provisión y Cambio de Refrigerante Anticongelante en el Radiador.
2	4	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de una (1) Batería de doce (12) voltios, ciento ochenta (180) AH.
2	5	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación de pérdidas de algún tipo de aceite o combustible y solución del mismo. Revisión y Mantenimiento de la Bomba Inyectora si hay necesidad.
2	6	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Contactor de Transferencia de característica similar al existente- cantidad dos (2)- procedencia europea.
2	7	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación del Cargador de Baterías y sustitución si se encuentra dañado. Provisión y Cambio de Relé de Transferencia. Provisión y Colocación de Borneras.
2	8	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y cambio de todas las correas.
2	9	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Limpieza del tanque de combustible, pintura externa y filtrado del combustible. Proveer de un Generador de respaldo mientras dure el mantenimiento y la reparación
Lote Nº 3 GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA MARCA WEG SERIE Nº IJ8B8Ab6588OZ SECTOR UCIP y TOMOGRAFIA SAN LORENZO –							
3	1	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADOR Nº 3–Sector UCIP y Tomografía – 60 KVA Reparación y Mantenimiento general de Tableros, de Paneles de Control,
3	2	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Aceite total. Provisión y cambio de Filtro de Aire. Provisión y Cambio de Filtro de Aceite. Provisión y Cambio de Filtro de Combustible.
3	3	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Mantenimiento con reparación y limpieza del Radiador. Provisión y Cambio de Refrigerante Anticongelante en el Radiador.
3	4	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de una (1) Batería de doce (12) voltios ciento ochenta (180) AH.
3	5	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación de pérdidas de algún tipo de aceite o combustible y solución del mismo. Revisión y Mantenimiento de la Bomba Inyectora si hay necesidad.
3	6	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Contactor de Transferencia de característica similar al existente- cantidad dos (2) - procedencia europea.
3	7	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación del Cargador de Baterías y sustitución si se encuentra dañado. Provisión y Cambio de Relé de Transferencia. Provisión y Colocación de Borneras.
3	8	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Limpieza del tanque de combustible, pintura externa y filtrado del combustible. Proveer de un Generador de respaldo mientras dure el mantenimiento y la reparación del
Lote Nº 4 GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA MARCA G. STAMFORD CRAM SERIE Nº NTA855-G2A SECTOR FORTALECIMIENTO SAN LORENZO – GENERADOR Nº 4 – 350 KVA							
4	1	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADOR Nº 4–Sector FORTALECIMIENTO – 350 KVA. Reparación y Mantenimiento general de Tableros, de Paneles de Control,
4	2	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Aceite total. Provisión y cambio de Filtro de Aire. Provisión y Cambio de Filtro de Aceite. Provisión y Cambio de Filtro de Combustible.
4	3	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Mantenimiento con reparación y limpieza del Radiador. Provisión y Cambio de Refrigerante Anticongelante en el Radiador.
4	4	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de una (1) Batería de doce (12) voltios ciento ochenta (180) AH.
4	5	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación de pérdidas de algún tipo de aceite o combustible y solución del mismo. Revisión y Mantenimiento de la Bomba Inyectora según necesidad.
4	6	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Contactor de Transferencia de característica similar al existente- cantidad dos (2) - procedencia europea.
4	7	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación del Cargador de Baterías y sustitución si se encuentra dañado. Provisión y Cambio de Relé de Transferencia. Provisión y Colocación de Borneras.
4	8	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Limpieza del tanque de combustible, pintura externa y filtrado del combustible. Proveer de un Generador de respaldo mientras dure el mantenimiento y la reparación del
Lote Nº 5 GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA MARCA ONAN SECTOR SAJONIA ASUNCION – GENERADOR Nº 5 – 219 KVA							
5	1	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADOR Nº 5–Sector Hospital - Asunción - 219 KVA Reparación y Mantenimiento general de Tableros, de Paneles de Control,

Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

5	2	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Aceite total. Provisión y cambio de Filtro de Aire. Provisión y Cambio de Filtro de Aceite. Provisión y Cambio de Filtro de Combustible.
5	3	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Mantenimiento con reparación y limpieza del Radiador. Provisión y Cambio de Refrigerante Anticongelante en el Radiador.
5	4	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de una (1) Batería de doce (12) voltios ciento ochenta (180) AH.
5	5	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación de pérdidas de algún tipo de aceite o combustible y solución del mismo. Revisión y Mantenimiento de la Bomba Inyectora según necesidad.
5	6	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y Cambio de Contactor de Transferencia de característica similar al existente - cantidad dos (2)- procedencia europea.
5	7	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Verificación del Cargador de Baterías y sustitución si se encuentra dañado. Provisión y Cambio de Relé de Transferencia. Provisión y Colocación de Borneras.
5	8	81141804-004	Mantenimiento de generador electrico	Evento	Unidad	1	Provisión y cambio de todas las correas. Limpieza del tanque de combustible, pintura externa y filtrado del combustible. Proveer de un Generador de respaldo mientras dure el mantenimiento del equipo. Todos los ítems deben acompañar de evidencia fotográfica. Garantía al 31-12-16 ante cualquier falla del equipo.
Lote Nº 6 MANTENIMEINTO Y REPARACION DE SISTEMA DE PARARAYOS							
6	1	81141804-057	Mantenimiento y reparacion de antenas	Evento	Unidad	1	Mantenimiento y reparación de siete (7) unid. Sistema de pararrayos (provisión conductores de cobre de 50 mm. de palmes cientocincuenta (150) metros soportes, etc. según necesidad)
6	2	81141804-057	Mantenimiento y reparacion de antenas	Evento	Unidad	1	verificación y testeo de aterramiento menor a 5 ohm. Garantía al 31-12-16 ante cualquier falla.
Lote Nº 7 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BANCO DE CAPACITORES HC – ASUNCION							
7	1	72102201-014	Mantenimiento y repacion de banco capacitor	Evento	Unidad	1	MANTENIMIENTO Banco de Capacitores Hospital de Clínicas - Asunción Mantenimiento y reparación de seis (6) unid. Bancos de capacitores, sustitución de componentes dañados (capacitores, llaves TM, contactores, fusibles, etc.),
7	2	72102201-014	Mantenimiento y repacion de banco capacitor	Evento	Unidad	1	prueba y testeo de funcionamiento corrección de factor de potencia. Garantía 31-12-16 ante cualquier falla del equipo.-
Lote Nº 8 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS HC – ASUNCION. DE 15 KVA							
8	1	81111812-008	Mantenimiento y reparacion de UPS	Evento	Unidad	1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UPS Hospital de Clínicas - Asunción Mantenimiento de UPS de 15 KVA, limpieza y ajuste general de componentes, verificación de tablero general, sustitución de componentes dañados tanto de la UPS como del tablero de comando (llaves TM, contactores, relés, temporizadores, etc.)
8	2	81111812-008	Mantenimiento y reparacion de UPS	Evento	Unidad	1	sustitución de todas las baterías de 12 V/ 45 Ah, libres de mantenimiento,
8	3	81111812-008	Mantenimiento y reparacion de UPS	Evento	Unidad	1	sustitución de los tres(3) ventiladores (cooler). Garantía 31-12-16 ante cualquier falla del equipo.
Lote Nº 9 AMPLIACION DE RED ELECTRICA							
9	1	72102201-010	Ampliacion de red electrica	Evento	Unidad	1	Instalación Eléctrica para Quincho de la F.C.M - U.N.A Instalación eléctrica, línea principal, desde el tablero eléctrico principal del Nuevo Hospital de Clínicas hasta el tablero eléctrico del quincho, con cable NYY de 4x35 mm2, de cobre para sector subterráneo y 4x50 mm2 para el sector aéreo
9	2	72102201-010	Ampliacion de red electrica	Evento	Unidad	1	con tres (3) postes de hormigón de 9 mts. y sus correspondientes soportes y tensores,
9	3	72102201-010	Ampliacion de red electrica	Evento	Unidad	1	prever las protecciones llaves TM de 3x40 A., sustitución de tablero eléctrico y equilibrio de carga.
9	4	72102201-010	Ampliacion de red electrica	Evento	Unidad	1	sustitución de tablero eléctrico y equilibrio de carga.
Lote Nº 10 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR N° 7 – SECTOR AA NHC 750 KVA.							
10	1	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Limpieza de Tapa, Cuba y accesorios.
10	2	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Verificación completa de conexión MT y BT, observando las condiciones Técnicas y Eléctricas de las partes móviles del Conmutador de Tapa.
10	3	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Reapretado de Circuito Magnético. Sustitución de Juntas de Hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.
10	4	72102201-001	Mantenimiento y reparación de	Evento	Unidad	1	Pintura con esmalte sintético de la Cuba y la Tapa.
10	5	72102201-001	Mantenimiento y reparación de	Evento	Unidad	1	Verificación y Reapriete de Terminales de MT y BT.
10	6	72102201-001	Mantenimiento y reparación de	Evento	Unidad	1	Filtrado del Aceite Aislante.
10	7	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Garantía al 31-12-16 y contra posibles daños mecánicos sobre elementos dispositivos del Transformador causados durante los trabajos. Préstamo de un Transformador en buen funcionamiento, de la misma capacidad, mientras dure el servicio de

Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

10	8	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Verificación y Limpieza de los cables subterráneos de las acometidas. Medición de la Puesta a tierra del Transformador, y mejorar a 5 ohm.
Lote Nº 11 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR N° 8 -- SECTOR AA NHC 750 KVA.							
11	1	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Limpieza de Tapa, Cuba y accesorios.
11	2	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Verificación completa de conexión MT y BT, observando las condiciones Técnicas y Eléctricas de las partes móviles del Conmutador de Tapa.
11	3	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Reapretado de Circuito Magnético. Sustitución de Juntas de Hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.
11	4	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Pintura con esmalte sintético de la Cuba y la Tapa.
11	5	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Verificación y Reapriete de Terminales de MT y BT.
11	6	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Filtrado del Aceite Aislante.
11	7	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Garantía al 31-12-16 y contra posibles daños mecánicos sobre elementos dispositivos del Transformador causados durante los trabajos. Préstamo de un Transformador en buen funcionamiento, de la misma capacidad, mientras dure el servicio de
11	8	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador	Evento	Unidad	1	Verificación y Limpieza de los cables subterráneos de las acometidas. Medición de la Puesta a tierra del Transformador, y mejorar a 5 ohm.

	Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos.	**Emprendimientos Tauro S.A.C.I.E.**	**Gotze Ingenieria S.A.**
		Cumple / No Cumple	**Cumple / No Cumple**
	Declaración jurada de que los servicios a ser proveídos cumplen con las Especificaciones técnicas del PBC.	CUMPLE	CUMPLE
	Constancia de visita técnica expedida por el Dpto. Técnico y Mantenimiento del Hospital de Clínicas. El oferente que no realice la visita deberá presentar Declaración Jurada en la que manifieste que está en conocimiento de los trabajos y en condiciones de ejecutar el contrato.	CUMPLE	CUMPLE
	Declaración jurada de que los servicios tendrán garantía en un plazo establecido en las especificaciones técnicas.	CUMPLE	CUMPLE

Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.