

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 2085/MSGC/17**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**
MINISTERIO DE SALUD

MOTIVO: S/ Adicional N° 4 – Reparación y puesta en funcionamiento de las UPS existentes. - “Servicio de Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones, y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento” a realizarse en el Hospital Oftalmológico Santa Lucía, dependiente del Ministerio de Salud de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Licitación Pública N° 81-SIGAF-14, Exp. N° 2889327-13 aprobado por Resolución N° 493/MSGC/2015.

EMPRESA: SEHOS S.A.

MEMORIA DESCRIPTIVA**DESCRIPCION DE LAS TAREAS A REALIZAR:**

Se realizaran las siguientes provisiones:

Dos Monitores BENDER LIM 2010 de aislación por Impedancia, los mismos incluyen un KIT de instalación compuesto por: Repetidor de alarmas para sala modelo MK2000, Transformados de Intensidad STW3 CT100A y Conector Plate CPLIM2010.

El Monitor de Aislamiento de Línea LIM2010 (LIM) mide la Corriente Total de Peligro (THC) en un sistema AC aislado (no aterrado).

La Corriente de Peligro Total es calculada midiendo la impedancia de fuga del sistema hacia la tierra. La indicación de alarma es mostrada en una pantalla digital de siete segmentos y gráfico de barras LED. El LIM2010 opera en sistemas desde 100 a 240 V, 50 o 60 Hz.

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 2085/MSGC/17 (continuación)

No requiere tensión de suministro auxiliar. Cuenta con dos conexiones a tierra separadas para monitorear la conexión a tierra. Una interrupción en una de estas conexiones activará la alarma de conexión. El LIM2010 cuenta con varias alarmas, incluyendo:

- Corriente Total de Peligro (THC)
- Sobre carga del transformador
- Sobre temperatura del transformador
- Sobre voltaje y bajo voltaje
- Conexión de tierra
- Impedancia y resistencia de aislamiento
- Localización de falla de tierra (cuando es utilizado con EDS BENDER) El LIM2010 es ideal para actualizar aplicaciones sin importar la marca o el tipo del producto existente.

No se necesita cortar metal y las instrucciones generalmente facilitan una transición de menos de una hora.

**SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) 10KVA IMV GP SERIES DE ALTAS PRESTACIONES
UPS 10KVA ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN**

Escalable Redundante - Modular - GREEN POWER con LCD.

Entrada Monofásica 220 VAC 50Hz – Salida Monofásica 220 VAC 50Hz.

Tecnología VFI-SS-111 (IEC 62040) / SMD / PWM / IGBT

Control con microprocesador DSP de última generación

Certificación de calidad ISO 9001 normas CE, UL, cUL.

Corrector de factor de potencia de entrada fp 1 y Baja distorsión armónica de la corriente de entrada.

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 2085/MSGC/17 (continuación)**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**
MINISTERIO DE SALUD

Amplio rango de tensión y frecuencia de entrada.

Transformador de aislación galvánica de salida..

Sistema de potencia con modulación PWM de salida sinusoidal de alto rendimiento.

Función de arranque en frío.

Compatible con grupos electrógenos.

Gran resistencia a sobrecargas.

Cargador inteligente reforzado (Advanced Batteries Management) para optimización de la vida útil de las baterías.

Pantalla LCD multifunción, con indicación de medidas, alarmas, servicio y configuración.

EPO Emergency Power Off Standard.

Protección total contra sobretensión, sobrecargas, sobretemperatura y cortocircuito.

Sistema de ventilación regulado en velocidad en función de la temperatura interna.

Permite colocar módulos de baterías adicionales para incremento de autonomía.

Slot para placa de red SNMP/WEB, placa de contactos, RS485, USB y RS232 adicionales.

Software de monitoreo y shutdown para Windows, Novell, Unix, Linux y otros.

Baterías de Pb-Ca, Selladas Electrolito Absorbido, libres de mantenimiento, VRLA

SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) 1KVA - POWERGE TXI1000 BY BORRI - MODELO TXI DE ALTAS PRESTACIONES ON LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. DISEÑO TOWER CON LCD - ON LINE DOBLE CONVERSIÓN – GREEN POWER– SALIDA SENOIDAL PURA.

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 2085/MSGC/17 (continuación)

Entrada Monofásica 220 VAC 50Hz – Salida Monofásica 220 VAC 50/60Hz.

Tecnología VFI-SS-111 (IEC 62040) / SMD / PWM / IGBT

Control con microprocesador DSP de última generación

Certificación de calidad ISO 9001 2000 y ISO14001 normas CE,UL,cUL,FCC.

Corrector de factor de potencia de entrada fp 1 y Baja distorsión armónica de la corriente de entrada.

Amplio intervalo de frecuencia 45~65Hz y tensión de entrada 120~288Vac evita el uso innecesario de baterías

Sistema de potencia con modulación PWM de salida sinusoidal de alto rendimiento.

Función de arranque en frío.

Baja distorsión armónica de la corriente de entrada Low THDi.

Compatible con grupos electrógenos.

Cargador inteligente (Advanced Batteries Management) para optimización de la vida útil de las baterías.

Amplia pantalla LCD multifunción, con indicación de medidas, carga, alarmas, servicio y configuración.

Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de Forma automática.

Autodiagnóstico inteligente comprueba sistemáticamente cada componente y presenta los resultados en el display LCD.

Panel Mímico de fácil uso con Display LCD e indicadores luminosos permite la lectura precisa de estados y parámetros en tiempo real.

Modo ECO Inteligente para ahorro de energía eficiencia de hasta 97%.

Desvío de Bypass manual y automático.

Funcionamiento en condición de "Ahorro de Energía" (Energy Saving Mode: ECOMODE).

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 2085/MSGC/17 (continuación)**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**
MINISTERIO DE SALUD

EPO Emergency Power Off Standard.

Convertidor de frecuencia configurable 50/60 Hz.

Sistema de ventilación regulado en velocidad en función de la temperatura interna.

Módulos de baterías extraíbles desde el frente Hot Swap.

Conteniendo baterías de Pb-Ca, Selladas Electrolito Absorbido, libres de mantenimiento.

Permite colocar módulos de baterías adicionales para incremento de autonomía.

Gestionable por display LCD, RS232, módem, SNMP/WEB y contactos secos, RS485, USB.

Slot para placa SNMP incorporado.

Software de Administración, monitoreo y shutdown para Windows, Novell, Unix, Linux y otros.
Incluido

Windows XP Prof.

Además la provisión y reemplazo de 20 baterías MCE40-12

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 2085/MSGC/17 (continuación)

OBRA: "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento"
a realizarse en el Hospital Oftalmológico Santa Lucía
Adicional N° 4- Reparación y puesta en funcionamiento de las UPS existentes.

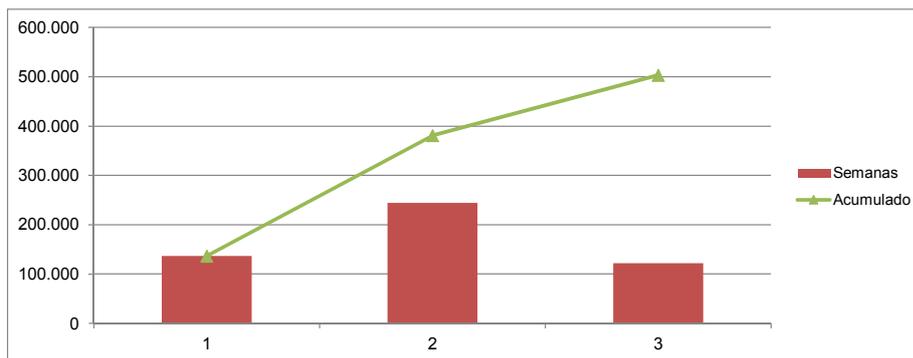
Plan de Trabajos a valores Octubre de 2016

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Item	Incidencia %	Semanas		
							1	2	3
01.00	VISITA TÉCNICA								
01.01	Visita Técnica de verificación y diagnóstico sobre UPS's instaladas en el Hospital Oftalmológico Santa Lucía ubicadas en el 3er piso.	GL	1,00	\$ 14.613,57	\$ 14.613,57	2,91%	100,00%		
02.00	CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE UPS EXISTENTES C/ CAMBIO DE BATERIAS Y COOLERS EN UPS DE 30 Y 40Kva.								
02.01	Sector de iluminación auxiliar de sala de quirofanos pasillo ala "A" en el 3er. Piso. (1Kva Potencia.) Marca Energit.	gl	1,00	\$ 8.643,96	\$ 8.643,96	1,72%	25,00%	50,00%	25,00%
02.02	Sector de sialíticas y paneles de quirofano pasillo ala "A" en el 3er. Piso. (30Kva Potencia.) Marca EATON. Incluye cambio de baterias y coolers dias del fin de semana Hoy fuera de servicio por averia. A la espera de su revisión técnica.	gl	1,00	\$ 215.794,82	\$ 215.794,82	42,90%	25,00%	50,00%	25,00%
02.03	Sector de iluminación pasillo de circulación ala "B" en el 3er. Piso. (1Kva Potencia.) Marca Energit.	gl	1,00	\$ 8.643,96	\$ 8.643,96	1,72%	25,00%	50,00%	25,00%
02.04	Sector de iluminación auxiliar de sala de quirofanos pasillo ala "B" en el 3er. Piso. (1Kva Potencia.) Marca Energit.	gl	1,00	\$ 8.643,96	\$ 8.643,96	1,72%	25,00%	50,00%	25,00%
02.05	Sector de sialíticas y paneles de quirofano pasillo ala "B" en el 3er. Piso. (40Kva Potencia.) Marca EATON. Incluye cambio de baterias y coolers dias del fin de semana	gl	1,00	\$ 209.496,46	\$ 209.496,46	41,65%	25,00%	50,00%	25,00%
03.00	PROVISION DE UPS NUEVAS								
03.01	Fuente de energía ininterrumpida monofásica, marca ENERGY, modelo MXRT 3g XII 3000 de 3000/2700w. (Sector Quirofanos pasillo ala "A")	gl	1,00	\$ 37.149,03	\$ 37.149,03	7,39%	25,00%	50,00%	25,00%
\$ 502.985,74						100,00%			

	Semanas	\$ 136.706,61	\$ 244.186,08	\$ 122.093,04
Montos	Acumulado	\$ 136.706,61	\$ 380.892,70	\$ 502.985,74
	Semanas	27,18%	48,55%	24,27%
Incidencia	Acumulado	27,18%	75,73%	100,00%

OBRA: "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento"
a realizarse en el Hospital Oftalmológico Santa Lucía
Adicional N° 4- Reparación y puesta en funcionamiento de las UPS existentes.

Curva de Inversión a valores Octubre de 2016



FIN DEL ANEXO