

Villahermosa, Tabasco., a 03 de octubre de 2022

Entrega - recepción

REMISION No 423

Yo, **Héctor Ulises Carrillo Ramírez**, en mi carácter de **Representante Legal** de **Infraestructura Bis S.A. de C.V.**, Hago entrega de las 384 baterías que ampara el contrato No. CT/DRM-29022001/0570/2022 , consistente en **SERVICIO DE SUSTITUCION DE BANCO DE BATERIAS MARCA CSB QUE CONSTA DE 384 PIEZAS** y que a continuación se describen de acuerdo con el anexo adjudicado:

No. de Partida ofertada	Descripción corta del servicio ofertado (partida) con modelo y marca	Cantidad de servicios ofertados	Unidad
1	SERVICIO DE SUSTITUCION DE DE BANCO DE BATERÍAS MARCA CSB QUE CONSTA DE 384 PIEZAS, 12 VOLTS. 7 AMPER HORA FASTON 2 INCLUYE: TRASLADO DE BATERÍAS AL CENTRO DE DATOS, RETIRO DE BATERÍAS EXISTENTES, SUSTITUCION DE NUEVAS BATERIAS, INSTALACIÓN DE BATERÍAS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN (PARA UPS SYMMETRA PX UPS 40KVA MODELO SYCF40KF, SERIE PD0645160055).	1	Lote


Lo anterior con el objeto de dar cumplimiento a dicha disposición y para los fines y efectos a que haya lugar.

Sin más por em momento y agradeciendo de antemano su apoyo le enviamos un cordial saludo.

Entrega
Héctor Ulises Carrillo Ramírez
Representante Legal-Infraestructura
Bis, S.A. de C.V.

Recibe
Francisco Ramon Garduza
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco



 Infraestructura	Reporte de servicio a Sistemas UPS.
Departamento:	Servicio a Sistemas UPS
Documento:	Informe remplazo de baterías a sistema UPS Symmetra PXP ubicado en el SITE de cómputo UJAT.
Ubicación y Fecha:	Villahermosa, Tabasco a 03 de octubre de 2022.


Cliente	
Nombre:	Lic. Sergio Contreras
Puesto y departamento:	
Teléfono y Correo:	9141070337 sergio.contreras@ujat.mx
Objetivo del Cliente:	Conservar la operación y confiabilidad del sistema UPS y banco de baterías.

Infraestructura BIS SA de CV	
Nombre:	Oreste Hernández Hernández
Puesto y departamento:	Ventas
Teléfono y Correo:	9933093505
Objetivo de BIS:	Remplazo de banco de baterías UPS y gabinete adicional (12 bancos de batería). Elaboración de reporte de servicio.

Historial de Revisiones

No Revisión:	Fecha:	Páginas Revisadas:	Motivo de la revisión:
01	03/10/2022	Reporte	Mantenimiento preventivo.

Control de Distribución		
Ubicación del Documento:	Controlada	No Controlada
Departamento de Operaciones	X	

 Infraestructura	Departamento:	Operaciones
	Código No.:	
	Revisión:	0
	Página No.:	2 de 4

1. ANTECEDENTES:

El Symmetra se encuentra en operación normal, el display no presenta ninguna alarma activa o condición anormal en el sistema UPS o bypass.

2. REQUERIMIENTOS:


Se realizará intervención del display de sistema UPS con la finalidad de verificar los registros de los bancos y módulos de baterías extraídas e instaladas durante el proceso de remplazo de baterías, en gabinete UPS y banco adicional de baterías.

3. OBJETIVOS:

Mantener el sistema en una operación confiable y anticipar mediante mantenimiento predictivo cualquier condición que pueda causar falla del sistema, reducir o perder la autonomía necesaria en caso de pérdida del suministro eléctrico.

4. ACTIVIDADES Y ESTADOS ENCONTRADOS EN EL SISTEMA.

FECHA	ACTIVIDAD	ESTATUS
03/10/2022	Verificación previa a la actividad: Las condiciones de operación del sistema UPS son verificadas mediante el display.	El sistema no presenta ninguna alarma activa o condición fuera de lo normal.
03/10/2022	Se procede a extraer modulo por módulo de los 12 bancos de baterías del sistema UPS para remplazar las 8 unidades de batería en cada módulo.	El sistema registra cada extracción de módulos, siempre se queda con 44 módulos ya que se extraen de 4 en 4. Equipo en operación normal.
03/10/2022	Después de remplazarlas baterías en cada módulo, este es insertado nuevamente en su gabinete correspondiente	El sistema registra cada módulo y los cataloga OK, en buen estado.
03/10/2022	Verificación posterior a la actividad: Las condiciones de operación del sistema UPS son verificadas mediante el display.	El sistema no presenta ninguna alarma activa o condición fuera de lo normal.

 Infraestructura	Departamento:	Operaciones
	Código No.:	
	Revisión:	0
	Página No.:	3 de 4

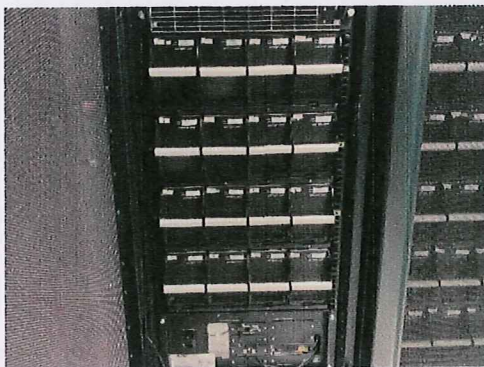
Conclusiones: Se realiza la instalación de 384 unidades de baterías en 48 módulos y 12 bancos de baterías.

Cada módulo fue registrado por el sistema UPS e inicio un proceso de carga de batería automáticamente, cuando la batería este cargada al 100% el display informara sobre el tiempo de autonomía disponible con la nueva batería.


Al termino del servicio el sistema registraba la batería con un 80% de carga y completara un 100% aproximadamente en 8 horas, el nivel de voltaje de cargador tiene actualmente un nivel de 215.9 VDC.

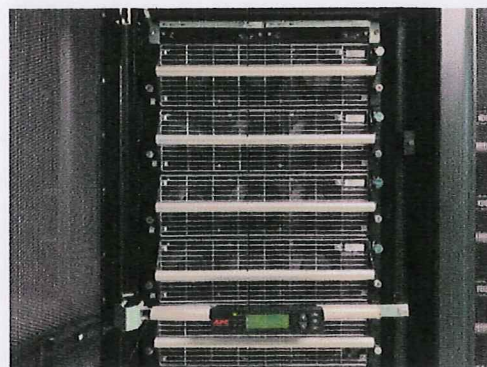
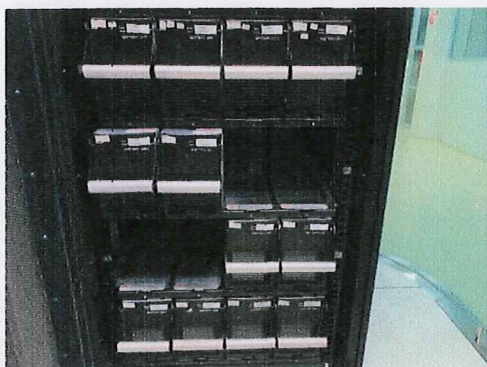
En el menú de estado el sistema registra 48 módulos de batería instalados y 0 módulos con daño a defecto.

Reporte fotográfico.



Gabinete de baterías UPS y gabinete adicional de baterías que serán intervenidos para remplazo,

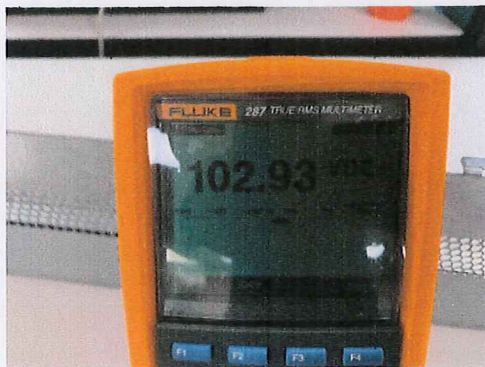
 Infraestructura	Departamento:	Operaciones
	Código No.:	
	Revisión:	0
	Página No.:	4 de 4



Durante el proceso de extracción e inserción de módulos de batería el sistema UPS Symmetra se mantuvo en operación normal.



Cada módulo de baterías fue abierto para extraer las baterías caducadas e instalar las nuevas unidades.



Cada módulo fue verificado posterior al remplazo de baterías para conformar que las conexiones realizadas eran correctas.