ENTREGA A SATISFACCION

SUBE INGENIERIA SOLUCIONES INTEGRALESTeléfono: 312 228 2769Número de identificación empresarial: 901.253.012-2Email: subeingenieria@gmail.comDirección: Barrio San Fernando Cra 81#22c-39 local 103, Cartagena-colombia

SUBE INGENIERIA
Soluciones Integrales
NIT 901.253.012-2

Informaciones del cliente
Nombre del cliente PROSPERIDAD SOCIAL NIT 900.039.533-8

Tarea #1863370
Tipo de tarea Mantenimiento preventivo
Descripcion mtto ups prosperidad social sede montevideo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS | PROSPERIDAD SOCIAL | SUBE 901.253.012-2	
1) Lugar	PROSPERIDAD SOCIAL - MONTEVIDEO
2) Ubicación del equipo	CUARTO TÉCNICO
3) Tipo de equipo	UPS
4) Marca	EMERSON - LIBERT NX
5) Capacidad	30KVA
6) Serial	21012002232088010008
7) Monofásica, Bifásica o Trifásica	TRIFÁSICA
8) Tipo de baterías	12V 35Ah
9) Cantidad de baterías	18
10) Actividades de mantenimiento preventivo - Incluye apagado total del equipo. - Verificación módulos de potencia (rectificador e inversor). - Revisión de los capacitores de AC y DC. - Revisión de filtros de DC - Inspección visual de conductores, terminales, ventiladores y breakers para asegurar su buen estado físico/mecánico. - Revisión conexiones eléctricas de bancos externos de baterías, filtros, transformadores, breakers, fusibles, terminales de entrada y salida, conexiones de distribución, para prevenir todo tipo de recalentamiento por mal contacto. - Limpieza exterior e interior del equipo, aspectos técnicos de seguridad de las instalaciones de modo que no haya riesgos, imprevistos y demás. - Revisión de voltaje de entrada y salida, voltaje de baterías, alarmas, frecuencia, que garanticen la correcta operación del sistema en los equipos con historial de alarmas. - Mediciones de voltaje, corriente y frecuencia de entrada y salida, que permitan conocer el estado de operación del sistema. - Pruebas de operación: de panel indicador de alarmas, funcionamiento en modo de inversor, funcionamiento del bypass, operación en baterías, garantizando la disponibilidad y utilización del equipo. - Revisión de todas las conexiones tanto internas como externas del UPS. - Chequeo estático – eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, transistores, que aseguren el buen desempeño de todos los componentes de potencia. - Recalibración de cada uno de los elementos internos que lo requieran. - Revisión y ajuste de la conexión de las acometidas de entrada, salida y baterías de la U.P.S. - Inspección física, medición de voltaje y descarga del banco para determinar el estado de cada una de las baterías.	Si

11) Observaciones

Se realizó un mantenimiento preventivo a la UPS marca Emerson, modelo Libert NX, que se encontraba inicialmente en modo bypass estático. Se siguió el procedimiento adecuado para el bypass de mantenimiento, y se procedió a limpiar tanto el interior como el exterior de la UPS, extrayendo una gran cantidad de partículas contaminantes como polvo.

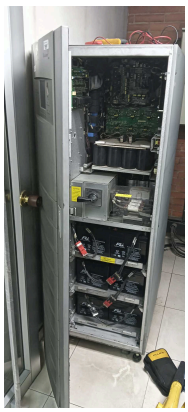
Durante la revisión detallada de las etapas de potencia y control del equipo, se observó que el contactor de transferencia estática (STS) y el contactor del inversor presentaban fallas, ya que no anclan al recibir la orden de cierre. Aunque el mantenimiento se completó satisfactoriamente, se identificó que es necesario realizar un mantenimiento correctivo para que la UPS funcione completamente.

Actualmente, la UPS se encuentra en modo bypass, lo que impide que entre en línea o cargue en el inversor. Las baterías están en buen estado, pero no están respaldando las cargas. Se debe proceder con el mantenimiento correctivo correspondiente para resolver estas fallas.cambio de contactor de transferencia estática (STS) el contactor del inversor y configurar modulo de potencia

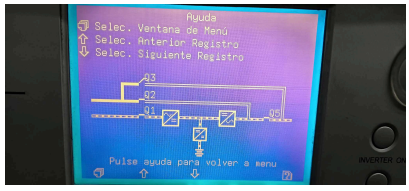
12) Registro fotográfico del equipo



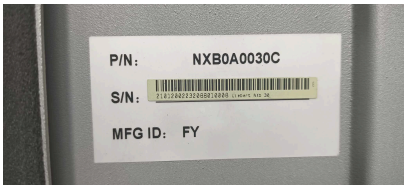






13) Registro fotográfico de la placa del equipo

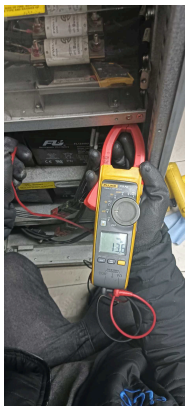




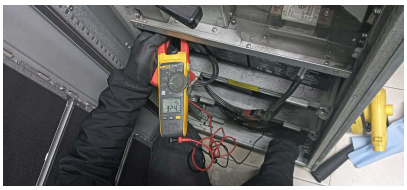
14) Registro fotográfico del lugar donde se encuentra instalado el equipo

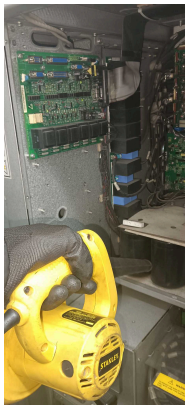


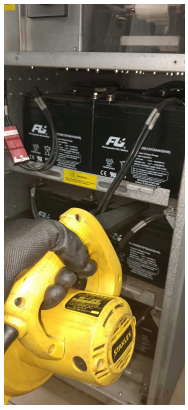
15) Registro fotográfico del mantenimiento

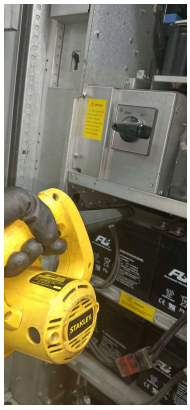


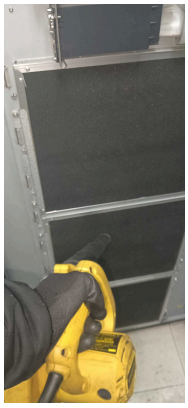








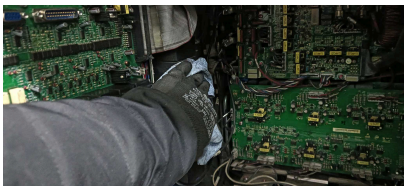




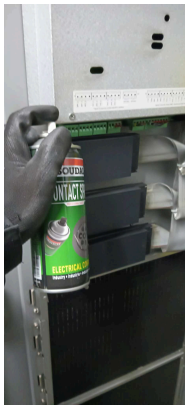




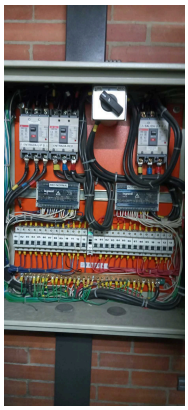




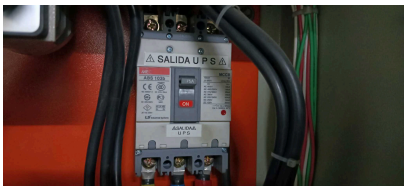




16) Registro fotográfico final

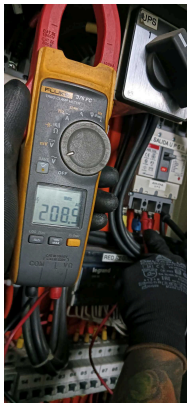








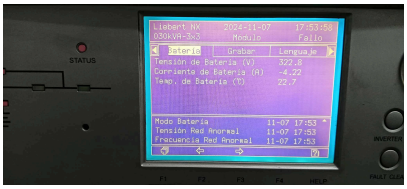




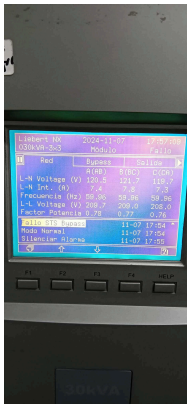


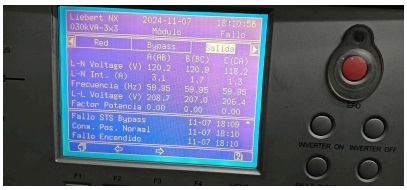








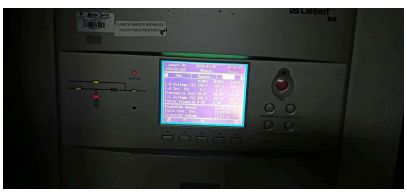


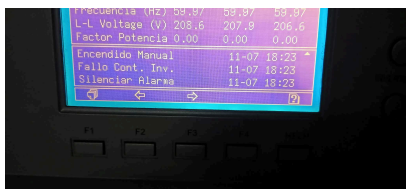






Falla en contactor del inversor





17) Firma de quien recibe a satisfacción	
18) Firma del técnico que realiza la actividad	 **Firmado por: Héctor Ricardo Rodríguez, Documento: 1019062941**