



Servicio
Meteorológico
Nacional

Equipos SAVER.Net:

Cambio de baterías de las lámparas y de los UPS

Nota Técnica SMN 2017-21

Inga. Albane Barbero¹, Tec. Claudio Libertelli², Tec. Raúl D'Elia²

¹ Departamento de Investigación y Desarrollo, Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación, SMN

² CEILAP-UNIDEF, (CITEDEF-CONICET)

Septiembre 2017



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación

Información sobre Copyright

Este reporte ha sido producido por empleados del Servicio Meteorológico Nacional con el fin de documentar sus actividades de investigación y desarrollo. El presente trabajo ha tenido cierto nivel de revisión por otros miembros de la institución, pero ninguno de los resultados o juicios expresados aquí presuponen un aval implícito o explícito del Servicio Meteorológico Nacional.

La información aquí presentada puede ser reproducida a condición que la fuente sea adecuadamente citada.



EQUIPOS SAVER.NET: CAMBIO DE BATERÍAS DE LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y DE LOS UPS



El presente manual ha sido diseñado y confeccionado por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y El Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF) en el marco del proyecto SAVER-Net con el objetivo de ser una guía para la utilización y mantenimiento de las estaciones SAVER-Net. Los lineamientos y procedimientos aquí descriptos son dirigidos a observadores, operadores y jefes de estación quienes tienen que cumplir y hacer cumplir las medidas de seguridad y procedimientos aquí descriptos a fin de una correcta y segura utilización de los instrumentos.

1. Cambio de las baterías de las lámparas de emergencias

Breve instructivo para el cambio de batería de luces de emergencia:

1. Sacar tapa protectora haciendo una leve presión hacia el centro de la luminaria



2. Retirar los 2 tornillos que fijan la luminaria completa



3. Retirar los 4 tornillos que fijan la tapa trasera para acceder al circuito y batería



4. Reemplazar la batería



2. Cambio de las baterías de los UPS

- Apagar todos los instrumentos y equipos además de las térmicas de los UPS (cómo en caso de tormenta eléctrica).
- Dejar las baterías de los UPS descargarse de su última energía guardada.
- Hay un riesgo de explosión si la batería es sustituida por otro tipo de batería.

1. Ubicar el UPS en el rack instrumental (limpiar el polvo si hay)
2. Quitar la cubierta de plástico delantera del UPS
3. Aflojar y quitar los 6 tornillos sobre la puerta de las baterías (ver figura 1)



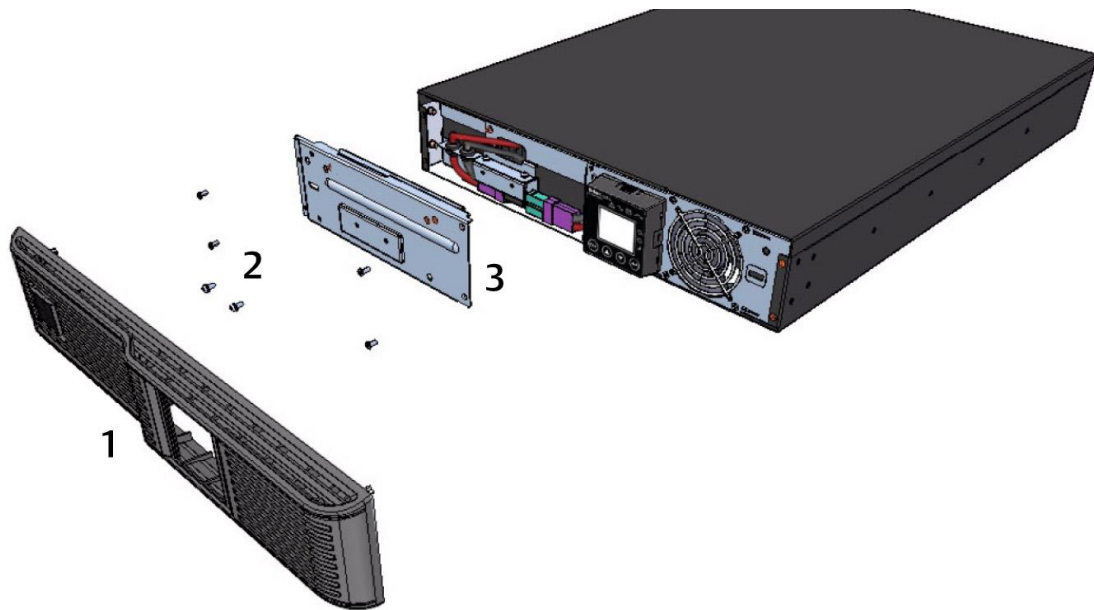


FIGURA 1: 1 = PANEL DELANTERO / 2 = TORNILLOS / 3 = PUERTA DE LAS BATERÍAS

4. Con cuidado separar los cables de interconexión de las baterías y desconectar el enchufe y el receptáculo de batería, como se muestra en la figura 2



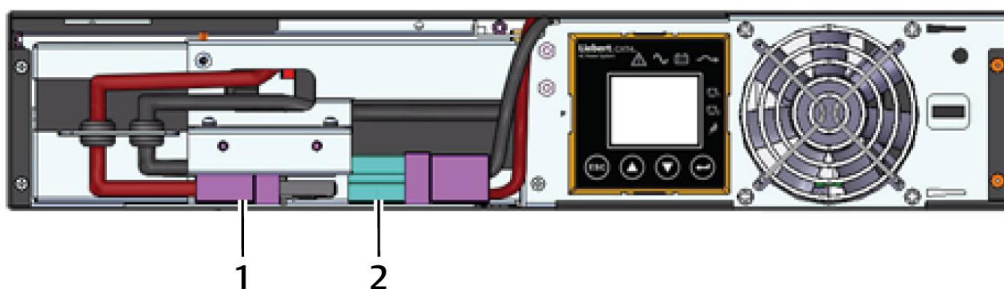
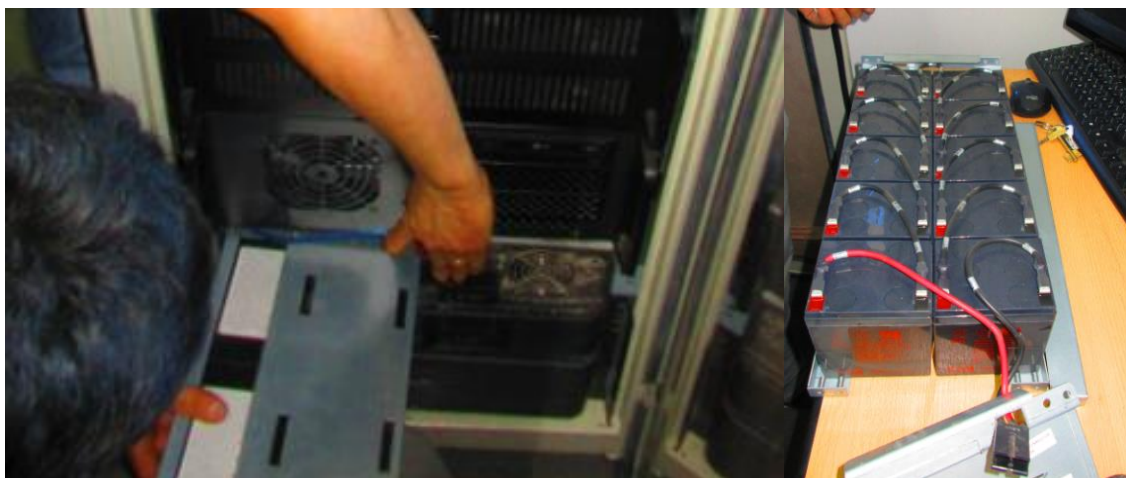


FIGURA 2: 1 = CONECTOR DE BATERÍA / 2 = RECEPTÁCULO DE BATERÍA

5. Sacar las baterías con cuidado porque son muy pesadas
6. Tomar la manija del pack, y sacar el grupo de baterías interna de los UPS, como se muestra en la figura 3
7. Reemplazar las baterías con cuidado y respetar el sentido de los bornes de las baterías viejas colocando en el mismo sentido los bornes de las nuevas baterías



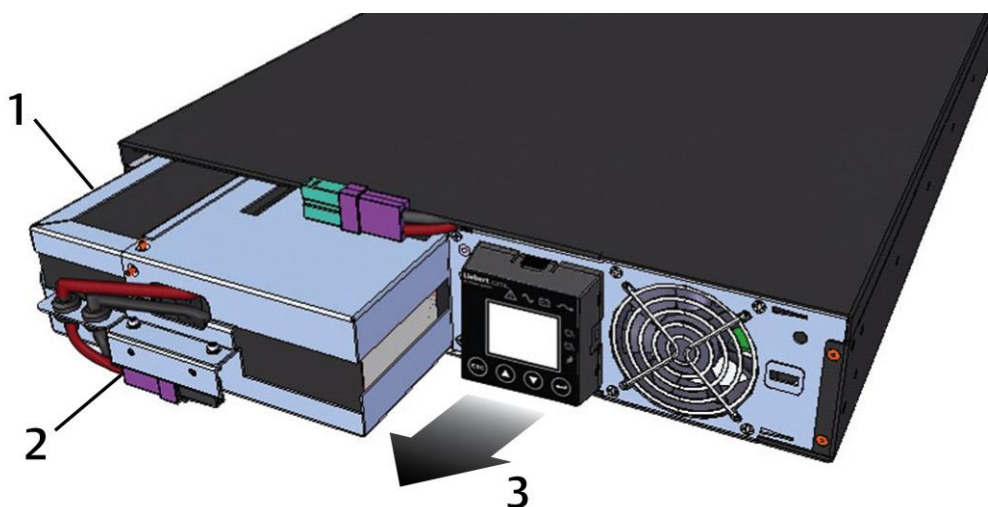


FIGURA 3: 1 = PAQUETE DE BATERÍAS INTERNAS / 2 = MANIJA DE BATERÍA / 3 = EL PAQUETE SALE USANDO LA MANIJA

8. Desempaquetar el nuevo paquete de batería interna. No destruir el embalaje
9. Comparar el nuevo y el viejo paquete de batería para asegurarse que son del mismo tipo y modelo. Si es así, seguir con el paso 10. Si son diferentes, no realizar ninguna tarea y ponerse en contacto con los responsables
10. Alinear y conectar las nuevas baterías internas
11. Poner el paquete en su lugar
12. Conectar de nuevo el conector y el receptáculo de la batería (figura 2)
13. Empujar el cable y el paquete hacia el fondo de la UPS, hasta que vuelva a ocupar su lugar original
14. Cerrar la puerta con los 6 tornillos
15. Poner de nuevo la tapa de cubierta plástica

- Subir las térmicas de los UPS y esperar que las nuevas baterías de los UPS tengan un poco de energía guardada (tipo 15min)
- Reencender todos los equipos e instrumentos del contenedor (o caseta)

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires, Argentina
Tel: (+54 011) 5167-6767 - smn@smn.gov.ar - www.smn.gov.ar

3. Referencias

Liebert® GXT3™ UPS 120V/208V, 5000VA–6000VA User Manual

Instrucciones para publicar Notas Técnicas

En el SMN existieron y existen una importante cantidad de publicaciones periódicas dedicadas a informar a usuarios distintos aspectos de las actividades del servicio, en general asociados con observaciones o pronósticos meteorológicos.

Existe no obstante abundante material escrito de carácter técnico que no tiene un vehículo de comunicación adecuado ya que no se acomoda a las publicaciones arriba mencionadas ni es apropiado para revistas científicas. Este material, sin embargo, es fundamental para plasmar las actividades y desarrollos de la institución y que esta dé cuenta de su producción técnica. Es importante que las actividades de la institución puedan ser comprendidas con solo acercarse a sus diferentes publicaciones y la longitud de los documentos no debe ser un limitante.

Los interesados en transformar sus trabajos en Notas Técnicas pueden comunicarse con Ramón de Elía (rdelia@smn.gov.ar), Luciano Vidal (lvidal@smn.gov.ar) o Martin Rugna (mrugna@smn.gov.ar) de la Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación, para obtener la plantilla WORD que sirve de modelo para la escritura de la Nota Técnica. Una vez armado el documento deben enviarlo en formato PDF a los correos antes mencionados. Antes del envío final los autores deben informarse del número de serie que le corresponde a su trabajo e incluirlo en la portada.

La versión digital de la Nota Técnica quedará publicada en el Repositorio Digital del Servicio Meteorológico Nacional. Cualquier consulta o duda al respecto, comunicarse con Melisa Acevedo (macevedo@smn.gov.ar).