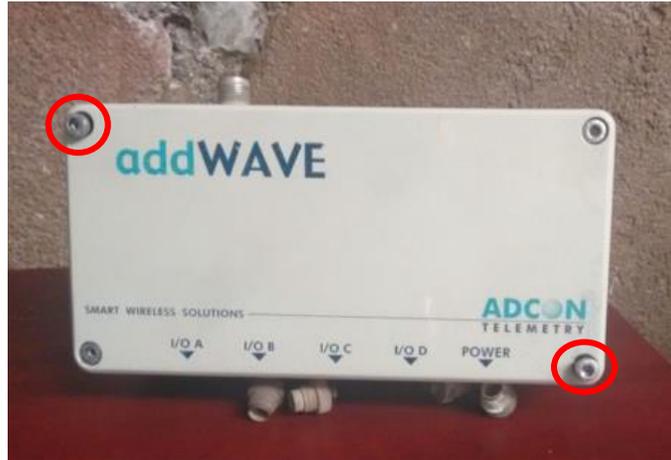


# Guía para cambio de batería

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMATIZADAS  
DE SONORA

## Guía para cambio de batería

1. Desconectar el panel solar.
2. Desconectar el resto de los sensores.
3. Utilizar llave Allen para desatornillar la tapa de la UTR, los tornillos se desajustan en forma diagonal (esquinas opuestas).



4. Una vez que desajustamos los cuatro tornillos (los tornillos permanecen unidos a la tapa, no salen totalmente) jalaremos la tapa con cuidado hasta separarla de la base de la UTR.



5. La batería está conectada a la UTR mediante dos cables (uno rojo y uno negro). A continuación sujetaremos los dos cables cerca de la terminal conectada a la UTR y jalaremos con cuidado para desconectar la batería y lograr que la tapa quede totalmente suelta.



6. Ahora con un desarmador estrella quitaremos los cuatro tornillos que sujetan la tapa plástica que protege y fija a la batería. Esto también se hace desajustando por esquinas opuestas.



7. Quitamos el plástico y sacamos la batería vieja.



8. Posicionamos la nueva batería dentro del plástico acomodando bien el cable rojo-negro. El plástico tiene un lado especial para permitir la salida del cable sin maltratarlo.



9. Colocamos la nueva batería con el plástico dentro de la tapa de la UTR y atornillamos por esquinas opuestas (no debemos hacerlo con demasiada fuerza porque podríamos fracturar el plástico).



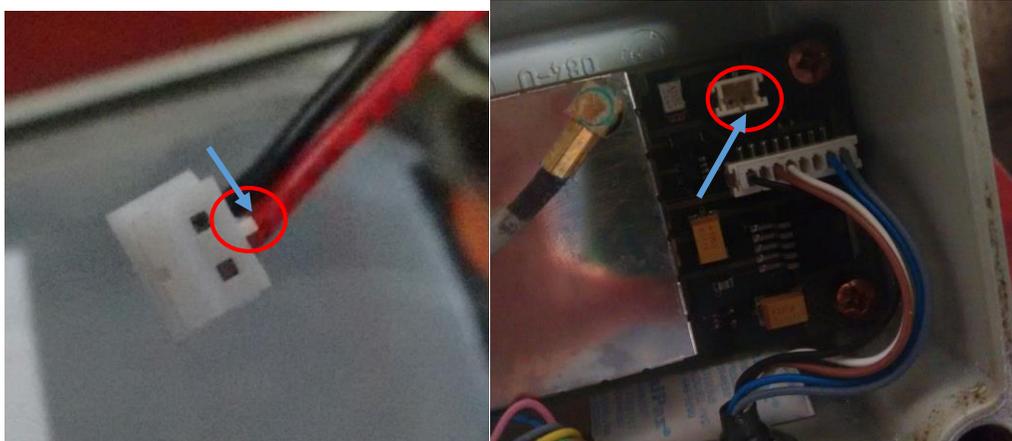
10. Una vez que la batería y el plástico están bien fijos en la tapa de la UTR cambiaremos el empaque (el hule negro que se observa en el contorno de la tapa). Sacamos el empaque y ponemos uno nuevo asegurándonos de que el lado curvo quede insertado en la ranura y el lado plano hacia arriba, deslizamos el dedo pulgar para garantizar que quede bien colocado.



11. Ahora cambiaremos la bolsita repelente de humedad que está dentro de la UTR por una nueva (sólo sacamos la que está dentro y ponemos una nueva).



12. Conectar la batería a la UTR. Embonaremos la terminal del cable rojo-negro con el conector. La terminal del cable tiene una pequeña protuberancia que deberá hacerse coincidir con una ranura del conector. Sólo insertamos la terminal en la posición correcta y empujamos.



13. Una vez que: la batería nueva está bien fija en la tapa de la UTR y conectada, hemos puesto el empaque nuevo y la nueva bolsa repelente de humedad; cerramos la UTR con cuidado de que el cable no quede aplastado por la tapa y ajustamos los tornillos de forma diagonal con la llave Allen. La tapa de la UTR deberá quedar derecha, bien sellada, con los señalamientos de los puertos en la parte inferior como la vimos antes de removerla.



14. Reconectar todos los sensores en los puertos correctos.  
 15. Reconectar el panel solar.  
 16. Etiquetar la batería que quitamos con los siguientes datos:
- Nombre de la estación.
  - Distrito de Desarrollo Rural.
  - Fecha.
  - Cambio por mantenimiento.
17. Una vez que se hicieron todos los cambio de batería programados, se deberán enviar todas las baterías retiradas al SIAFESON, cada una con sus respectiva etiqueta.

#### NOTAS:

El cambio de batería deberá hacerse a la brevedad ya que si esperamos las baterías se descargarán.

También deberán registrar el cambio de batería en los formatos de mantenimiento.

Si al destornillar la tapa de la UTR sentimos que algún tornillo se barrerá notifiquen de inmediato al SIAFESON.