

## Módulo de entrenamiento: Precauciones al usar baterías

**Objetivo:** Usar y almacenar baterías con precaución.

**Nota para el instructor:** Discutir acerca de los diferentes tipos de baterías y cuales usa específicamente en su operación o finca. Ejemplos serán útiles en esta sesión. Los módulos en levantamiento de objetos pesados y protección de los ojos pueden ser revisados también en este módulo.

### Información básica

Las baterías de plomo con ácido son máquinas químicas que producen energía. Una batería típica tiene un número de celdas individuales que contienen placas de plomo sumergidas en ácido sulfúrico. Cuando el ácido sulfúrico hace contacto con la placa de plomo dentro de la celda, se produce energía. Las terminales principales de la batería son la positiva y la negativa. La batería puede tener tapas de ventilación en la parte superior. Estas tapas sirven para dos propósitos: revisar y mantener el nivel de agua y ácido; y proporcionar ventilación para el escape de gases formados cuando la batería se recarga.

### Tipos de baterías

#### Baterías para automóviles:

Este tipo de batería fue desarrollada para prender automóviles y camiones. Construida de peso ligero, chica, barata y para un encendido rápido, esta batería tiene esponjas de plomo en lugar de placas. Estas esponjas finas son delicadas y empiezan a desintegrarse alrededor del céntimo ciclo.

#### Baterías de ciclos mayores:

Están diseñadas para ser compactas, baratas y con una duración de 200 a 400 ciclos de carga y descarga. Estas baterías de almacenamiento están colocadas en el mismo compartimiento del automóvil y contienen placas más gruesas de plomo. Evite derrames de ácido colocando la batería en posición vertical y nivelada.

