

## Acido de Acumuladores

Los acumuladores contienen electrólito que es una; solución de ácido sulfúrico. Este ácido es peligroso y corrosivo. Debe ser tratado con sumo cuidado. SIEMPRE USE PROTECCION PARA LOS OJOS cuando se manejen, carguen, prueben u observen acumuladores. Si el electrólito hace contacto con los ojos, LAVESE INMEDIATAMENTE CON MUCHA AGUA Y ACUDA CON UN DOCTOR. Es aconsejable usar ropa protectora. El electrólito del acumulador también puede dañar si entra en contacto con la piel, ropa, zapatos, superficies pintadas o sin pintar, etc. Una solución de carbonato o amoniaco casero y agua puede usarse como neutralizador.

## Peligro de Explosión de un Acumulador

LOS ACUMULADORES EXPELEN GASES EXPLOSIVOS. Los acumuladores producen una mezcla explosiva de gases de hidrógeno y oxígeno durante su carga y descarga. Aún acumuladores que no estén siendo cargados o descargados pueden contener una mezcla explosiva de hidrógeno y oxígeno. MANTENGA LAS CHISPAS, FLAMAS, CIGARRILLOS ENCENDIDOS Y OTRAS FUENTES DE IGNICION SIEMPRE RETIRADAS. SIEMPRE USE ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y UNA PROTECCION PARA LA CARA CUANDO TRABAJE CERCA DE ACUMULADORES. El área para cargar y probar acumuladores debe de estar muy ventilada. Es altamente recomendable que se atiendan las siguientes precauciones de seguridad cuando se prueban acumuladores.

1. Siempre use anteojos de seguridad y protección para la cara, cuando este probando, cargando, trabajando cerca de acumuladores. El electrólito del acumulador es corrosivo; es recomendable que se use ropa protectora.
2. Durante la carga y las pruebas, los tapones deben mantenerse en su lugar. Como una protección adicional, coloque un trapo húmedo sobre las aberturas de las celdas, sin embargo, no apriete los tapones.
3. Inspeccione el acumulador buscando daños físicos, especialmente postes o terminales laterales flojas. Si el acumulador está dañado físicamente, reemplázelo, no lo pruede.
4. Debe verificar el nivel del electrólito en cada celda. Si el nivel del electrólito está abajo de la parte superior de las placas, agregue agua desmineralizada hasta que el nivel llegue a la parte inferior del barril de la ventila. Si no se puede agregar agua, el acumulador debe de ser reemplazado.
5. Limpie las terminales del acumuador con limpia-postes. Esto mejorará la exactitud de los resultados de la prueba y reducirá las probabilidades de generar una chispa o calor excesivo en las terminales del acumulador durante la prueba.
6. Cuando pruebe acumuladores con terminales laterales, use poste-adaptador de plomo para terminales-laterales. Un tornillo puesto en la terminal no es capaz de permitir el paso de la gran cantidad de corriente usada durante la prueba de descarga. Si las pinzas del probador se conectan directamente a las terminales laterales, pueden resbalarse o caerse durante la prueba y producir chispas.
7. Si va a usar un probador con el que no está familiarizado, revise el procedimiento recomendado por el fabricante antes de usarlo.
8. Si va a usar un probador de descarga fija o variable, asegúrese de que el interruptor del control de corriente este apagado antes de conectar el probador al acumulador. Cuando desconecte el acumulador asegúrese de que la prueba se ha terminado o suspendido.
9. Repase las precauciones de seguridad antes descritas con cualquier persona que vaya a estar probando o trabajando cerca de acumuladores.