

# Ficha de Apoyo Preventivo

## MEDIDAS DE CONTROL DE PROCESOS CRÍTICOS EN ELECTROMOVILIDAD

### BATERÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



#### 1 | Introducción

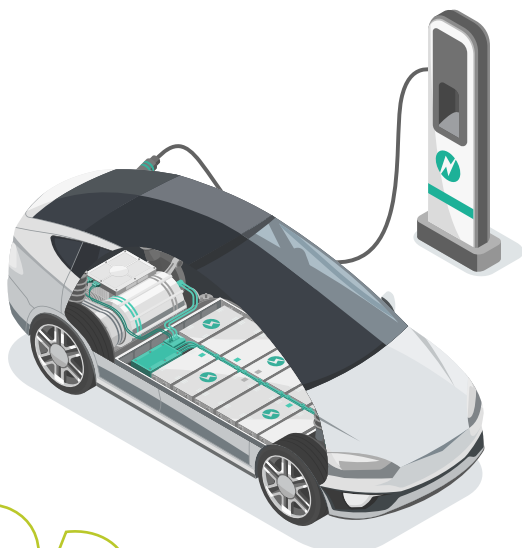
Dentro de las baterías de ion litio, existen diversos tipos que se clasifican principalmente según la composición química de su cátodo. Sin embargo, es importante tener en cuenta que todas las baterías presentes en muchos vehículos eléctricos contienen grandes cantidades de energía y, en potencia, tienen la capacidad de generar explosiones e incendios.

#### 2 | Peligro crítico

Potencial de causar explosión o incendio.

#### 3 | Actividades laborales asociadas

- Fabricación de vehículos eléctricos.
- Transporte y almacenaje de vehículos y repuestos.
- Recarga y manipulación de cargadores.



#### 4 | Controles operacionales

- Sistemas activos de control térmico.
- Ubicación en sectores protegidos de los vehículos.
- Inspección de la integridad eléctrica mediante un monitor de aislación.
- Almacenamiento en zonas de temperatura controlada.
- Presencia de fusibles que limiten su corriente en caso de corto circuito.
- Presencia de un BMS que monitoree la temperatura de las celdas y limite la potencia entregable.
- Transporte de baterías debe realizarse con un nivel de carga bajo en las baterías, para disminuir la energía almacenada al interior.

