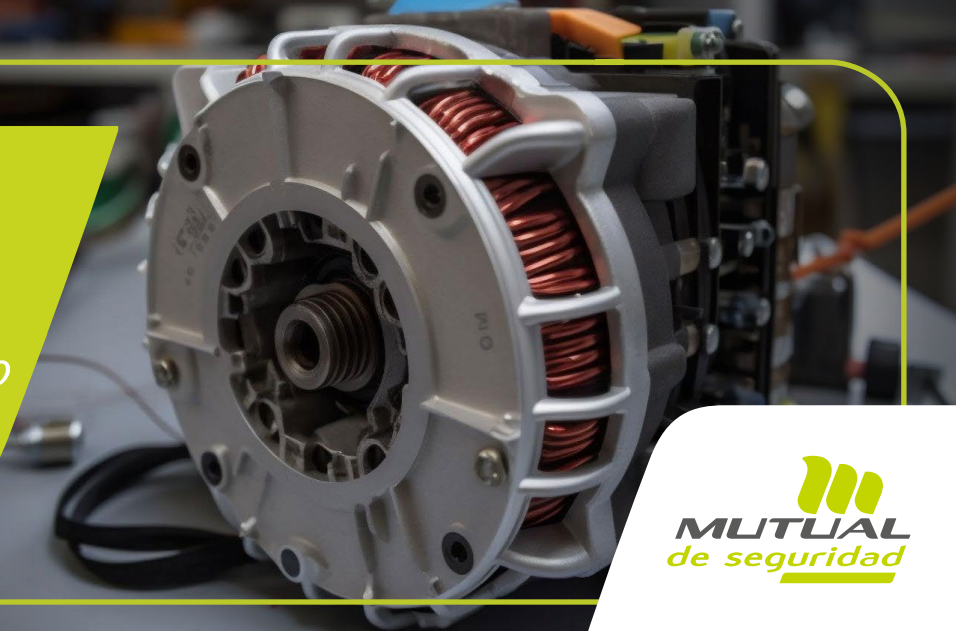


# Ficha de Apoyo Preventivo

MEDIDAS DE CONTROL DE PROCESOS  
CRÍTICOS EN ELECTROMOVILIDAD

MOVIMIENTO INESPERADO DEL VEHÍCULO  
DEBIDO A LAS FUERZAS MAGNÉTICAS  
DENTRO DE LOS MOTORES



**MUTUAL**  
de seguridad

## 1 | Introducción

Los motores eléctricos utilizan la interacción entre campos magnéticos para generar movimiento, lo que resulta en vehículos mucho más silenciosos en comparación con los motores de combustión interna, que generan explosiones en los pistones. Esta característica contribuye a que los autos eléctricos sean más amigables con el medio ambiente al reducir la contaminación acústica.

Sin embargo, la falta de ruido en los motores eléctricos también puede representar un peligro potencial, ya que las personas encargadas de su manipulación podrían encontrarse frente a un motor que está encendido sin ser conscientes de ello. Esto puede ser especialmente relevante en entornos donde se realizan tareas de mantenimiento, reparación o rescate de vehículos eléctricos.

## 2 | Peligro crítico

Atropello por movimiento inesperado del vehículo por fuerzas magnéticas dentro de los motores.

## 3 | Actividades laborales asociadas

- Fabricación de vehículos eléctricos.
- Mantenimiento y reparaciones.
- Emergencias y rescate en accidentes

## 4 | Controles operacionales

- Acordonamiento de zonas de trabajo.
- Remoción del fusible desconector de servicio principal MSD para la realización de tareas simples, incluso las que no involucren los sistemas de alto voltaje.
- Uso de candado de bloqueo para impedir energización involuntaria de un vehículo que se encuentra siendo trabajado.

