

LA BATERÍA DE TU AUTOMÓVIL

Una batería de tu automóvil es un componente esencial del sistema eléctrico de un vehículo. Su función principal es almacenar y suministrar energía eléctrica para alimentar los diversos sistemas eléctricos del automóvil, incluidos el motor de arranque, las luces, la radio, el sistema de climatización y otros dispositivos electrónicos.

La batería del automóvil está diseñada como una batería recargable, lo que significa que puede almacenar energía química y convertirla en energía eléctrica cuando es necesario. Generalmente, las baterías de automóviles son baterías de plomo-ácido, que consisten en celdas individuales que contienen placas de plomo sumergidas en una solución de ácido sulfúrico diluido. La reacción química entre las placas de plomo y el ácido sulfúrico produce una corriente eléctrica que se almacena en la batería.

El motor de arranque del automóvil utiliza la energía almacenada en la batería para hacer girar el motor y permitir que el vehículo arranque. Una vez que el motor está en funcionamiento, el alternador del automóvil se activa y comienza a generar energía eléctrica, que se utiliza para cargar la batería y alimentar todos los sistemas eléctricos del vehículo.

Es importante mantener la batería del automóvil en buen estado y realizar un mantenimiento adecuado para asegurar su rendimiento óptimo y prolongar su vida útil. Algunos consejos para el cuidado de la batería incluyen:



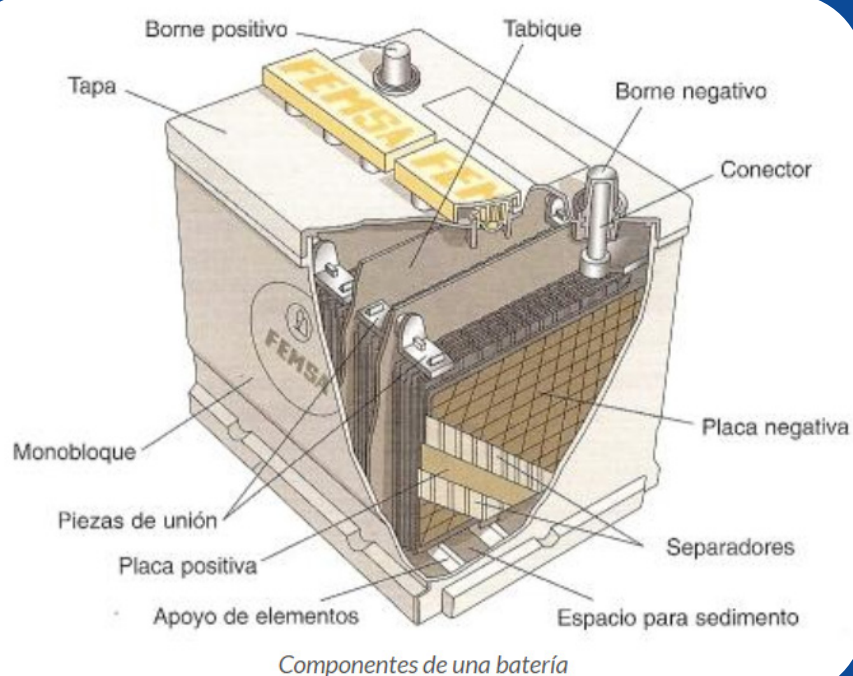
1 Verificar regularmente el nivel de líquido en las celdas de la batería y, si es necesario, agregar agua destilada.

2 Limpiar los terminales de la batería y asegurarse de que estén bien conectados y libres de corrosión.

3 Realizar una prueba de carga y capacidad de la batería periódicamente para asegurarse de que esté en buen estado de funcionamiento.

4 Evitar dejar luces o dispositivos eléctricos encendidos cuando el motor está apagado para evitar descargar la batería.

5 Reemplazar la batería cuando sea necesario, siguiendo las recomendaciones del fabricante y consultando a un mecánico calificado.



La batería de un automóvil es un componente crítico para su funcionamiento adecuado, y mantenerla en buen estado es esencial para evitar problemas de arranque y garantizar el funcionamiento de los sistemas eléctricos del vehículo.

¿QUÉ TIPO DE **BATERÍAS AUTOMOTRICES** EXISTEN?

Existen varios tipos de baterías automotrices utilizadas en los vehículos, y la elección del tipo de batería adecuada depende de factores como el tipo de vehículo, su uso, el clima y las preferencias del conductor. Los tipos más comunes de baterías automotrices son los siguientes:

1 BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO:

Estas son las baterías más comunes y ampliamente utilizadas en vehículos convencionales. Son baterías recargables que contienen placas de plomo y ácido sulfúrico en una solución de electrolito. Son económicas y proporcionan una fuente de energía confiable para los automóviles.

2 BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO SELLADAS:

También conocidas como baterías de tipo AGM (Absorbent Glass Mat) o baterías de gel, estas baterías son variantes de las baterías de plomo-ácido. Están selladas y no requieren mantenimiento, lo que significa que no es necesario agregar agua destilada al electrolito. Son populares en vehículos modernos debido a su mayor vida útil y su capacidad para funcionar en diversas posiciones.

3 BATERÍAS DE IONES DE LITIO (LI-ION):

Las baterías de iones de litio son ampliamente utilizadas en vehículos eléctricos (EV) y algunos híbridos enchufables (PHEV). Son más ligeras y compactas que las baterías de plomo-ácido y ofrecen una mayor densidad de energía, lo que les permite proporcionar una mayor autonomía en los vehículos eléctricos.

4 BATERÍAS DE NÍQUEL-METAL HIDRURO (NIMH):

Aunque han sido desplazadas en gran parte por las baterías de iones de litio en vehículos eléctricos, las baterías de NiMH todavía se utilizan en algunos híbridos convencionales. Son más pesadas que las baterías de iones de litio, pero aún ofrecen una mayor eficiencia energética que las baterías de plomo-ácido.



La elección del tipo de batería dependerá de las necesidades y preferencias específicas del vehículo y del conductor. Los vehículos convencionales generalmente utilizan baterías de plomo-ácido debido a su costo y confiabilidad, mientras que los vehículos eléctricos y algunos híbridos utilizan baterías de iones de litio u otras tecnologías avanzadas para maximizar la eficiencia y la autonomía. Cada tipo de batería tiene sus ventajas y desventajas, y es importante considerarlas antes de tomar una decisión de compra.

PARA SABER MÁS

Las baterías automotrices, en su mayoría, utilizan un voltaje nominal de 12 voltios. Es decir, la mayoría de los vehículos utilizan baterías que producen una salida eléctrica de 12 voltios. Esto ha sido el estándar en la industria automotriz durante muchas décadas. El sistema eléctrico del automóvil está diseñado para funcionar con una batería de 12 voltios, y la mayoría de los componentes del vehículo, como el motor de arranque, las luces, el sistema de encendido y el sistema de audio, están diseñados para operar con esta corriente.

FÚTBOL

TIPS/PRODUCTO

794-28072023 | JUL 28



¡Hay oferta CONFIRMADA de Monterrey por Lucas Moura!

- Rayados está a la espera de la respuesta del brasileño

Lucas Moura ya recibió formalmente la oferta de Monterrey para ficharlo en el Apertura 2023 como agente libre tras su salida de Tottenham Hotspur. El futbolista brasileño sigue considerando si pasar de la Premier League a la Liga MX es lo mejor para su carrera. Sergio Treviño, corresponsal de FOX Sports, confirmó que 'La Pandilla' comandada por Tato Noriega en la directiva, ya lanzaron propuesta al atacante. Monterrey ya presentó una oferta formal al entorno de Lucas Moura para ficharlo como agente libre en el Apertura 2023 y dar otro golpe en la mesa en la Liga MX. En La Última Palabra señalaron que Sergio Treviño confirmó para FOX Sports Radio que Rayados espera la respuesta del futbolista brasileño. "Nos explicaba hoy nuestro corresponsal, Sergio Treviño, que ya presentó una oferta (Rayados). Estas son las condiciones, de mi oferta para (Lucas) Moura, a sus representantes, a su grupo, y ahora el balón está en tu mesa si aceptas o no. Ellos están evaluando cosas en Turquía, en Arabia, en otros lados y ellos son los que tienen que darle una respuesta sobre esa oferta al Monterrey. Me imagino que tendrá una vigencia", explicó Gustavo Mendoza en LUP.



TIP ROSHFRANS

FALLAS COMUNES EN UNA BATERÍA AUTOMOTRIZ

Una batería descargada es una de las causas más comunes de averías en muchos vehículos, lo que a menudo resulta en la necesidad de llamar por asistencia. Si recién acabas de comprar un auto nuevo, evita a toda costa que esto te ocurra.

Conexión defectuosa: Hay dos puertos que sobresalen de tu batería, uno con carga negativa y la otra con carga positiva. Hay cables que se conectan a cada una de estos puertos que van desde la batería hasta el motor de arranque. A veces, los tornillos o pernos que conectan los puertos a los cables pueden aflojarse y la conexión se rompe. Cuando esto sucede, tu auto no arrancará en absoluto, debido a que no pasa energía al arrancador.

Corrosión en los terminales: La corrosión en los terminales de la batería es una causa muy común del porqué un auto no arranca. La corrosión, que a menudo toma la forma de un polvo blanco (sulfato de plomo), agrega resistencia, reduciendo la cantidad de corriente eléctrica que puede llegar al motor.

Desuso: Si ha dejado tu auto inactivo por un buen tiempo, generalmente al menos dos semanas o más, entonces tu batería podría haber perdido suficiente energía como para que ya no pueda arrancar el motor.



FLUIDO ESPECIAL PARA BATERIA



Fluido libre de sales minerales y ácidos, que favorece el funcionamiento óptimo de las baterías automotrices contribuyendo a prolongar su vida útil de acuerdo con el mantenimiento preventivo realizado a las unidades.

Beneficios:

- Conserva la eficiencia de la batería al mantener el nivel correcto de la solución, alarga la vida útil de la batería y Disminuye la formación de incrustaciones. Sugerencia de uso:
- Se recomienda para el mantenimiento preventivo de las baterías automotrices ya que repone el nivel de agua rehabilitando las propiedades del electrolito; además de que sus propiedades prolongan la vida del acumulador.
- Es recomendable rellenar las celdas del acumulador cuando el nivel del fluido está bajo.



EVITA CONDUCIR CON EL NIVEL DE COMBUSTIBLE EN RESERVA.

Evita conducir tu auto con el nivel de combustible en reserva, después de un tiempo, se podrían acumular en el fondo del tanque residuos no deseados que pudieran afectar a componentes del sistema de combustible como: bomba, inyectores, etc.

