

BOLETÍN INFORMATIVO RHF

780-10072023 | JUL 10



LA BATERÍA DE TU AUTOMÓVIL

La batería de un automóvil es un componente esencial que proporciona la energía necesaria para arrancar el motor y alimentar los sistemas eléctricos del vehículo. Aquí te explicamos cómo funciona:

COMPOSICIÓN

La mayoría de las baterías de automóviles son baterías de plomo-ácido. Están compuestas por celdas individuales, generalmente seis, conectadas en serie. Cada celda contiene placas de plomo sumergidas en una solución de electrolito, que es una mezcla de agua desmineralizada y ácido sulfúrico.

REACCIÓN QUÍMICA

Cuando se aplica una carga eléctrica a la batería, se produce una reacción química dentro de las celdas. El ácido sulfúrico en el electrolito se combina con el plomo de las placas para formar sulfato de plomo en la placa negativa (ánodo) y dióxido de plomo en la placa positiva (cátodo).

GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

Durante el arranque del automóvil, la batería libera la energía almacenada en forma de electricidad. Esta electricidad se genera a través de una reacción química inversa. El sulfato de plomo y el dióxido de plomo se convierten nuevamente en ácido sulfúrico y plomo, liberando electrones en el proceso.

ARRANQUE DEL MOTOR

La electricidad generada por la batería se utiliza para alimentar el motor de arranque, que hace girar el motor del automóvil hasta que comienza a funcionar por sí mismo. Una vez que el motor está en marcha, el alternador del automóvil se activa y comienza a generar electricidad para alimentar los sistemas eléctricos y recargar la batería.

RECARGA

El alternador es responsable de recargar la batería mientras el motor está en funcionamiento. El alternador convierte la energía mecánica del motor en electricidad, que se utiliza para alimentar los sistemas eléctricos del automóvil y recargar la batería. Esto asegura que la batería se mantenga cargada para futuros arranques y uso del vehículo.



PARA SABER MAS :

Baterías de Calcio

Son un poco más caras, pero también son muy habituales y cuentan con una disposición y concepto muy similar al de las de celdas húmedas, pero siendo las placas de una aleación de calcio. Debido a ello, se evita la corrosión de las mismas y la auto-descarga por pérdida de fluido se reduce hasta en un 80%. Así, ofrecen una duración muy superior, aunque como contrapartida debemos evitar sobrecargarlas o las podríamos inutilizar de manera permanente.

Es importante tener en cuenta que las baterías de plomo-ácido se descargan con el tiempo y eventualmente necesitarán ser reemplazadas. Además, factores como las condiciones climáticas extremas, el uso prolongado de sistemas eléctricos mientras el motor está apagado y un sistema de carga defectuoso pueden afectar la vida útil y el rendimiento de la batería. Por lo tanto, es esencial realizar un mantenimiento adecuado y reemplazar la batería cuando sea necesario para asegurar un funcionamiento confiable del vehículo.



¿CÓMO AFECTA LA TEMPORADA DE CALOR A LA POTENCIA DE NUESTRO AUTO?

Debido al calor intenso de la temporada, nuestro vehículo también sufre las consecuencias del impacto de los rayos del sol sobre él. Una importante es la pérdida de potencia; el rendimiento del motor puede perder hasta un 15 % de su potencia. El motor necesita aire para funcionar y, cuando hay más calor, el aire tiene menos proporción de oxígeno, por lo que la mezcla no se quema con la misma eficiencia y el rendimiento del motor decae. Te recomendamos checar el filtro de aire y cambiarlo si es necesario, también revisa el nivel de refrigerante ya que éste fluido es esencial para mantener la temperatura operativa del motor.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL ¿LOS OFICIALES DE TRÁNSITO DEL FUTURO?

•El uso de la tecnología regulará de manera dramática a los conductores de autos y choferes de camiones de carga y pasajeros.

El exceso de velocidad y otras formas de conducción peligrosa ponen en riesgo a los usuarios en las vías, provocando millones de accidentes al año. Por esta razón, los gobiernos están invirtiendo en soluciones de video inteligente desarrolladas con Inteligencia Artificial (IA) que detectan y sancionan las infracciones de tránsito de manera confiable y eficiente.

De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), México ocupa el séptimo lugar a nivel mundial y el tercero en Latinoamérica en muertes por hechos de tránsito, con 24 mil decesos al año en promedio.

El Instituto Mexicano del Transporte afirma, por su parte, que entre las causas de los siniestros destacan la imprudencia de quien conduce, el uso del celular, viajar a velocidad excesiva, no utilizar el cinturón de seguridad, invadir carriles contrarios y no respetar las distancias adecuadas entre vehículos en carreteras.

Buscar nuevas formas de detectar, responder y desincentivar la conducción peligrosa en todas sus formas es una labor que empresas y gobiernos deben llevar a cabo, a fin de identificar las infracciones de tráfico y garantizar que los infractores reciban las sanciones adecuadas.

Miguel Arrañaga, Director Regional de Ventas en Hikvision México, comenta que los desafíos de personal en el sector público significan que las autoridades de tránsito no pueden estar físicamente presentes para detectar y detener cada infracción de tráfico. Según el ejecutivo, el video inteligente puede ayudar a enfrentar la forma de conducción mala y peligrosa de varias maneras, tales como:

DETECTA TODO TIPO DE INFRACCIONES DE TRÁNSITO EN TIEMPO REAL

La última generación de cámaras de video inteligente desarrolladas con IA puede detectar una amplia gama de infracciones de tránsito y enviar alertas a las autoridades en tiempo real.

DELATA VEHÍCULOS QUE ESTÁN ESTACIONADOS EN ZONAS NO PERMITIDAS (Y RETÍRALOS SI ES NECESARIO)

Se establecen restricciones de estacionamiento para garantizar que los vehículos puedan pasar de manera segura donde el espacio es limitado.

IDENTIFICA Y PENALIZA A LOS CONDUCTORES QUE HAN COMETIDO INFRACCIONES DE TRÁNSITO

Otro beneficio importante de la tecnología ANPR es que permite a las autoridades buscar placas vehiculares de los vehículos en sus bases de datos.

DETECTA VEHÍCULOS QUE NO CUENTAN CON EL PAGO DE LOS IMPUESTOS Y EL SEGURO EN LAS VÍAS

Las soluciones de video inteligente pueden usar capacidades de reconocimiento de placas vehiculares, a menudo llamadas ANPR, que permiten a las autoridades identificar vehículos y, por lo tanto, conductores involucrados en infracciones de tránsito.

ESTO PROPORCIONA INFORMACIÓN SOBRE LOS VEHÍCULOS QUE NO PAGAN IMPUESTOS, NO TIENEN SEGURO O INCLUSO SON ROBADOS, LO QUE RESPALDA UNA ACCIÓN MÁS RÁPIDA PARA PROTEGER A OTROS USUARIOS DE LA CARRETERA.

BOLETÍN INFORMATIVO RHF

780-10072023 | JUL 10



Toluca hizo arder el Azteca ganando 2-0 contra Cruz Azul

• Cruz Azul cayó derrotado 2-0 ante Toluca, este sábado 8 de julio, por la segunda fecha del Apertura 2023 de la Liga MX.

En un partido correspondiente a la segunda fecha del Apertura 2023 de la Liga MX, Cruz Azul sufrió una derrota por 2-0 ante Toluca. El encuentro se llevó a cabo en el icónico Estadio Azteca, este sábado 8 de julio. A pesar de los esfuerzos del cuadro 'cementero', no logró encontrar el camino hacia el gol, lo que permitió a los 'Diablos Rojos' asegurar la victoria con un marcador final de 2-0, con el tanto de Tiago Luis Volpi, a los 37 minutos, y Juan Pablo Domínguez (90+2'). De esta manera, la Máquina se queda en el último lugar de la tabla de posiciones, sin puntos; mientras que los toluqueños se posicionan en el tercer lugar, con 4 unidades.



TIP ROSHFRANS

MOTOR

El motor, es la parte del vehículo capaz de generar el movimiento al transformar un tipo de energía (combustibles como gasolina, diésel, etc. o energías alternativas como electricidad) en energía mecánica. Para el caso de los vehículos, el tipo más común es el motor de combustión interna, ya sea usando gasolina o diésel como combustible; aun así, debido a la reciente preocupación de proteger el medio ambiente de las emisiones producidas por el uso de dichos combustibles, se ha visto un crecimiento del uso de energías alternativas en los diseños de los autos de última generación, siendo la energía eléctrica la más usada hasta ahora.



RUN-PWR®

Los aceites RUN-PWR® SINTÉTICO son ideales PARA LOS QUE BUSCAN EXCELENCIA, están formulados con básicos 100% sintéticos y un paquete de aditivos con moléculas de Titanio, que superan las más exigentes pruebas de motor establecidas en la Categoría de Servicio API SP e ILSAC GF-6A que requieren los motores actuales.

Beneficios:

- Cumplen con la especificación API SP.
- Mitigan la pre-ignición de baja velocidad de (LSPI), elevando el nivel de protección y limpieza de los pistones, anillos y bielas.
- Favorecen la economía de combustible.
- Otorgan excelente limpieza al motor y ayudan a la baja emisión de contaminantes.