



## EL EXPERTO EN ACEITES MULTIGRADO

## SISTEMAS DE ILUMINACIÓN AUTOMOTRIZ



Se trata de un sistema de seguridad activa que permite conducir con claridad en situaciones de baja visibilidad a conductores y motociclistas; también advierte de la presencia y sentido de circulación del vehículo, a otros conductores, peatones y ciclistas.

Podemos clasificar a este sistema en dos categorías:



- 1. ILUMINACIÓN:** El objetivo de la categoría de iluminación es proporcionar un haz de luz al frente del vehículo y en la parte trasera durante conducciones en reversa con poca o nula luminosidad natural
- 2. IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN:** La función de estos tipos de iluminación es la de indicar a conductores, peatones, motociclistas, ciclistas, etc. La posición y las acciones que se están tomando en el vehículo tales como cambio de carril, dirección, reducción de velocidad al accionar el freno o avería del vehículo.

## CORTO Y LARGO ALCANCE

Las luces frontales del automóvil, se dividen en corto y largo alcance, según su función:

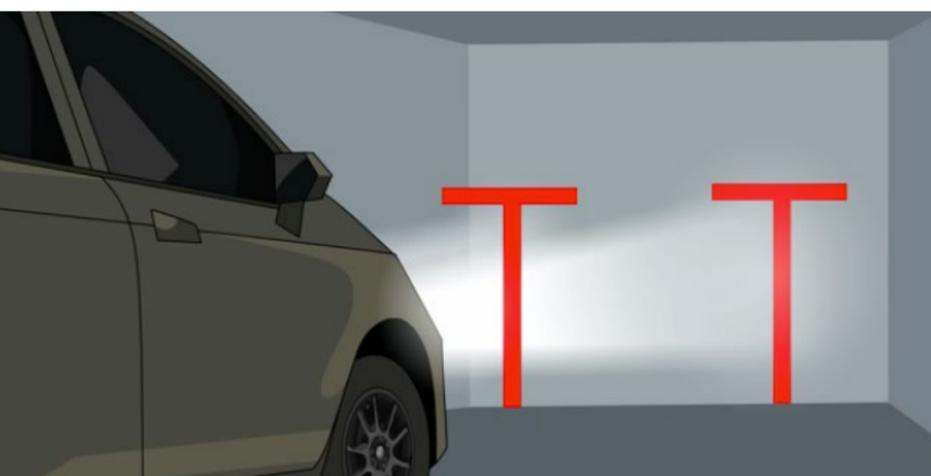
• **Corto Alcance:** Su función es proporcionar una luz brillante y potente que permite observar el camino en distancias cortas, con nitidez en situaciones con poca o nula luz natural. También ayuda a que otros conductores identifiquen el vehículo en el camino.

• **Largo Alcance:** Su función es proporcionar una luz brillante y potente, que permite observar el camino en distancias largas, con nitidez, en situaciones con poca o nula luz natural. También ayuda a que otros conductores identifiquen el vehículo en el camino, aunque estas luces en la mayoría de los casos pueden lastimar la vista de los conductores que circulan de frente al vehículo.



## CÓMO VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LOS FAROS

La alineación de las luces de los faros a menudo está subvalorada, a pesar de ser una medida de seguridad muy importante. Si los faros se ajustan muy bajos, el campo de visión será muy limitado y si los faros se ajustan muy altos, deslumbran y quitan visibilidad a otros conductores en el camino.



• **Prepara el vehículo.** En una superficie plana coloca el vehículo a una distancia de 30 cm de la pared y enciende las luces, con cinta adhesiva haz una "T" en la pared justo donde apunta el haz de luz de cada faro.

• **Sitúa el vehículo.** Poner en marcha el vehículo y retroceder 10m en línea recta.

• **Enciende las luces y comprueba.** Aunque con menor intensidad el centro del haz de luz debe estar en la marca "T"

• **Realiza el ajuste necesario.** Si el haz de luz no se encuentra en la marca, realiza los ajustes según se requieran con la ayuda de los tornillos ajustadores.

## BOMBA DE REFRIGERACIÓN AUXILIAR DE MOTOR

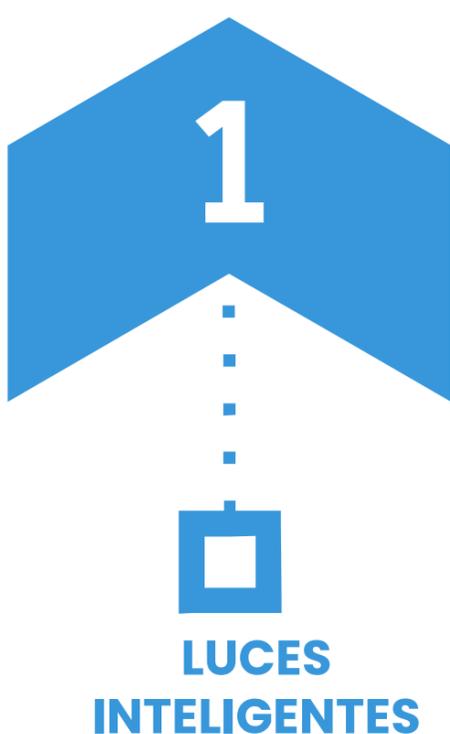
Refrigera el turbocompresor cuando el motor se apaga, evitando burbujas de vapor en el líquido refrigerante y cristalización del aceite en el eje de la turbina. La activación de este elemento se realiza en función de condiciones de operación precisas como son: a partir de 100 Nm de carga en el motor; temperatura del aire en el colector de admisión superior a 50° C; diferencia de temperatura entre el aire antes de la mariposa de gases y el aire después del interenfriador o intercooler; cada dos minutos en lapsos de 10 segundos, evitando la acumulación de calor en el turbocompresor.



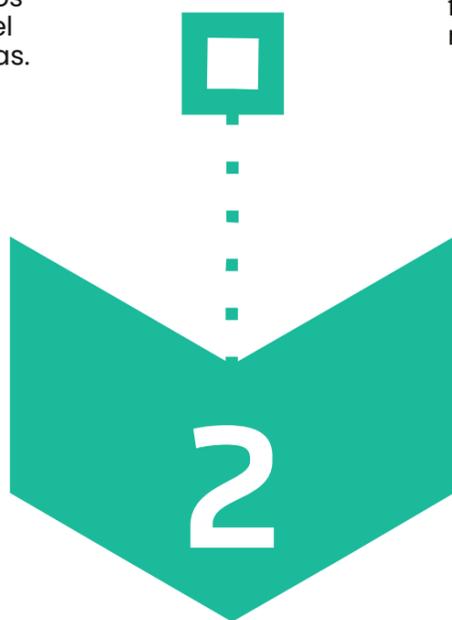
## TIPOS DE LUCES EN UN VEHÍCULO

Según sea el modelo y versión del automóvil, incorporan distintos tipos de luces que incrementan la seguridad del piloto y los ocupantes. Muchas son de uso obligatorio por la normatividad existente en cada país y otras se incorporan como equipo adicional.

Este sistema es una tecnología cada vez más común en los vehículos modernos, que utiliza sensores y algoritmos para adaptar automáticamente el haz de luz de los faros delanteros a las condiciones del camino, como desniveles y curvas.

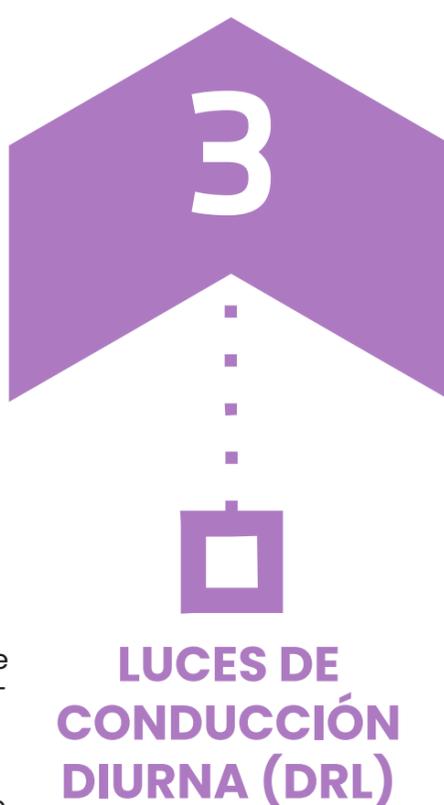


### LUCES DE POSICIÓN



Su función es ayudar a otros conductores a identificar al vehículo en situaciones de poca luminosidad. En la parte delantera del vehículo implementan luces color blanco o naranja, con la finalidad de ser identificados en caso de que la luz de un faro se averíe. En la parte trasera se implementan luces color rojo de baja intensidad para indicar a otros conductores la posición del vehículo.

Las luces de circulación diurna, se encienden con baja potencia cuando el vehículo se encuentra en marcha durante la conducción de día. Su propósito es facilitar a conductores, peatones, motociclistas y ciclistas la circulación del vehículo.



### LUCES DE FRENO INTELIGENTES



Situadas en la parte trasera del vehículo se encargan de indicar que el vehículo está reduciendo la velocidad, esto gracias a un interruptor situado en el pedal de freno, su brillo es de un rojo intenso y generalmente se compone de tres luminarias.

## TIPOS DE FOCOS

Dependiendo del nivel y versión del automóvil, se incorporan distintos tipos de focos:



### FOCOS DE HALÓGENO

Se compone de una bombilla de vidrio resistente a altas temperaturas, un filamento de tungsteno y una mezcla de gases generalmente argón y nitrógeno.

Este tipo de foco está compuesto por una bombilla que en su interior contiene gas xenón. Se trata de una lámpara de plasma que ha sido diseñada para soportar altas temperaturas y presión.

### FOCOS DE XENÓN



### FOCOS DE LED

Elemento semiconductor capaz de emitir luz al recibir una corriente eléctrica.

Estos focos emiten una luz que pasa a través de unas lentes especiales hacia una sustancia fluorescente de fósforo.

### FOCOS LÁSER



Dentro de la iluminación, están incluidas las luces direccionales y las luces intermitentes, ambas de mucha utilidad para indicar a otros conductores, si estamos indicando precaución en algún punto del camino, o bien la dirección hacia la cual dirigiremos nuestro automóvil.

19:00 HRS.

## JORNADA 10



### RAYADOS VS PUMAS DE LA UNAM CAMBIA DE HORARIO ¿CUÁNDO Y A QUÉ HORA SERÁ?

“ A través de redes sociales, el conjunto del Cerro de la Silla dio a conocer el cambio de horario. ”

El Club de Fútbol Monterrey dio a conocer el cambio de horario de su partido de la jornada 10 contra los Pumas de la Universidad Nacional Autónoma de México. A través de redes sociales, el conjunto albiazul dio a conocer que el cotejo contra los universitarios se llevaría a cabo el mismo domingo 3 de marzo de 2024, sin embargo, el cambio estuvo en la hora. Pues el partido pasará de jugarse de las 5 de la tarde ahora se jugará a las 7 de la tarde. A partir del miércoles 28 de febrero y hasta el 17 de marzo de 2024, los Rayados jugarán seis partidos entre el Torneo Clausura 2024 de la Liga MX y la edición de la Concachampions.

## TIPS ROSHFRANS



### LUCES DIRECCIONALES CON AGUA

Algunos automóviles presentan agua en las calaveras traseras, ya sea por rupturas en las micas o bien porque los empaques y sellos ya están muy desgastados. Es muy importante que evites el almacenamiento de agua en las calaveras, ya que puede ocasionar un corto circuito generalizado en tu automóvil.

## GRAFITADA FIBROSA CR

Grasa de naturaleza fibrosa reforzada con un exclusivo antifriccionante, que forma un sello efectivo contra el polvo y agentes externos. Sus ingredientes logran una excelente estabilidad al trabajo además de propiedades anticorrosivas y antiherrumbrantes.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Textura suave y fibrosa; adecuada para aplicaciones automotrices y agrícolas.
- Resistencia y protección en contra de la oxidación y la corrosión.
- Alta estabilidad mecánica y excelentes propiedades adhesivas para resistir operaciones de trabajo a elevadas velocidades sin que se escurra de su lugar o se apelmace.



MÁS INFORMACIÓN, AQUÍ