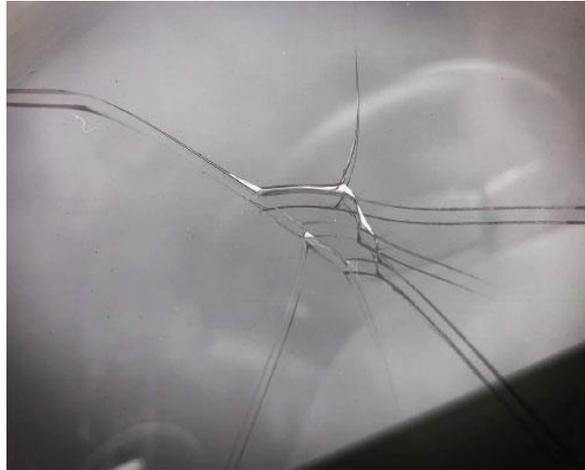




SISTEMAS ADAS **¿POR QUÉ LOS PARABRISAS SON CRUCIALES PARA LA SEGURIDAD DE SU AUTOMÓVIL?**



La cámara ADAS que se encuentra instalada en el **parabrisas** aumenta la seguridad de los conductores, sus pasajeros y otras personas en la carretera.

Los sistemas automatizados y de alerta temprana (ADAS - Sistemas Avanzados de Asistencia al Conductor) pueden advertirle si se está desviando hacia otro carril, alertarlo sobre peligros en la carretera, identificar peatones o vehículos en su punto ciego e incluso despertarlo si se queda dormido al volante.

Funcionalidades del parabrisas

Es necesario hacer hincapié en la importancia que realmente tiene el parabrisas del vehículo ya que la mayoría de los conductores muestra un desconocimiento del papel vital de este elemento en términos de seguridad.

- Aporta hasta el 50% de la resistencia de la estructura del vehículo.
- Es clave para evitar el hundimiento del techo en caso de volcadura.
- El parabrisas es equipado de sensores y cámaras que forman parte de los sistemas ADAS.



- La eficacia de la bolsa de aire depende del estado y la correcta colocación del parabrisas, pues al desplegarse el parabrisas proporciona un punto de apoyo.
- Otro elemento tecnológico que aporta seguridad es el Head Up Display (proyecta información sobre la conducción en el cristal frontal).

Para que las funcionalidades de seguridad y confort del parabrisas sean efectivas es necesario que este componente esté en perfecto estado.

¿Qué tiene que ver ADAS con los parabrisas?

A medida que surgieron nuevas tecnologías, como los sistemas ADAS, al parabrisas se le asignó una mayor responsabilidad. Estos sistemas funcionan a través de sensores en el parabrisas junto con cámaras, radares, (detección y rango de luz) y computadoras.

Es realmente fundamental para los automóviles que tienen ADAS contar con un parabrisas con la tecnología correcta, una pieza de equipo original o uno que cumpla con los estándares muy estrictos de claridad óptica. Si no se cumplen estos estándares, los sensores no funcionarán correctamente y el resultado final podría ser un accidente porque los sistemas no funcionaron según lo diseñado.

La falta herramientas, tecnología inadecuada y personal sin capacitación pueden conducir fácilmente a una instalación incorrecta del parabrisas del automóvil. Esto puede causar una serie de problemas:

- Un vidrio de automóvil mal ajustado.
- Aumenta la probabilidad de que el techo del automóvil ceda al peso de su cuerpo y se derrumbe.
- En el caso de una colisión frontal directa, es fácil que salga disparado del automóvil, ya que un parabrisas defectuoso no podrá protegerlo.



- Un vidrio de parabrisas mal ajustado no permitirá que el parabrisas realice las funciones que se supone que debe realizar.

En pocas palabras, será tan malo como tener un parabrisas dañado o agrietado.

¿Qué es una cámara ADAS?

Las cámaras ADAS (es uno de los sensores más importantes) a menudo se instalan en el parabrisas, aportan información muy valiosa que permiten detectar peligros en la carretera, otros vehículos, peatones, líneas de carril y otros obstáculos, que el software del sistema analiza en tiempo real.



Cómo mantener la seguridad del vehículo reparando y no reemplazando el parabrisas

El Programa de Evaluación de Vehículos Nuevos para América Latina y el Caribe (Latin NCAP) publica calificaciones de seguridad para miles de diferentes marcas, modelos y variantes de vehículos. Estos vehículos cuentan con una calificación de seguridad de 0 a 5 estrellas que indica



el nivel de seguridad que brindan en caso de colisión y su capacidad para evitar o minimizar los efectos de una colisión.

Un parabrisas es la tercera característica de seguridad más importante de los vehículos detrás de los cinturones de seguridad y las bolsas de aire.

Como un componente de seguridad clave de su vehículo, su parabrisas debe inspeccionarse periódicamente para detectar astillas de rocas, grietas pequeñas y cualquier otro daño, incluidas las picaduras excesivas de rocas pequeñas y arena que pueden obstruir la vista del conductor con el tiempo. Limpiar el interior de su parabrisas con regularidad también lo ayudará a ver con seguridad mientras conduce y hará que sea más fácil ver cualquier daño antes de que sea grave.

¿Porque se recomienda reparar antes que reemplazar?

La calibración entre el sistema ADAS y el parabrisas, debe ser perfecta ya que, de existir una variación se dejará de proporcionar la información correcta a los sistemas de seguridad.

- Un [parabrisas reparado](#) por personal certificado recupera su resistencia original.
- La incorrecta instalación afecta el funcionamiento correcto del airbag del pasajero delantero.
- La calibración de la cámara frontal (suele estar instalada en el parabrisas y es vital para el funcionamiento de los sistemas ADAS) es una operación compleja.
- Un sistema mal calibrado que recibe una señal incorrecta podría tomar decisiones erróneas que afectasen a la conducción y a la seguridad.

`` LOS PARABRISAS SALVAN VIDAS , DOCTOR PARABRISAS SALVA PARABRISAS ``