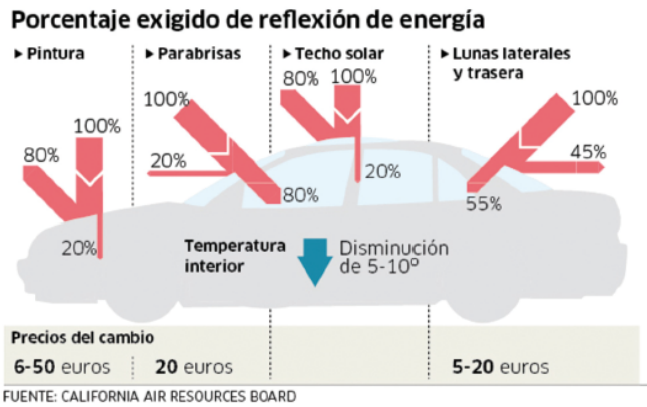


Normativa propuesta sobre vehículos “fríos” en 2012



La radiación solar que llega a la Tierra, (flecha gruesa y roja en el gráfico), en parte es absorbida por los objetos y en parte es reflejada de nuevo a la atmósfera (flecha más delgada). Se dice que un objeto es reflectante (o que su poder de reflexión es elevado), cuando es capaz de reflejar un alto porcentaje de esta radiación

California, contra los coches negros

El Gobierno del Estado de California quiere que los nuevos vehículos reflejen la mayor cantidad de energía solar posible. Para ello, va a proponer que, a partir de 2012, los coches que salgan al mercado estén contruidos con pinturas y lunas altamente reflectantes de la luz.

La teoría es sencilla: los vehículos de color oscuro y con cristales convencionales se convierten en hornos aparca-dos en las tórridas calles de Los Ángeles o Hollywood. Para refrescarlos, los conductores ponen al máximo el aire acondicionado, lo que provoca un aumento de consumo de combustible que lleva a una emisión extra de CO₂.

La Agencia para la Protección Medioambiental de California propone revertir el proceso: con pinturas y cristales más reflectantes se reducirá la temperatura interior del coche, lo que hará innecesario utilizar el aire acondicionado. De esta manera, se consumiría menos combustible, emitiendo así menos CO₂ a la atmósfera.

Pinturas frías

Los expertos han calculado que las pinturas actuales reflejan entre el 25% y el 35% del total de energía solar. Según estiman, con las pinturas frías la cifra podría aumentar hasta el 80%.

Lunas reflectantes

En cuanto a los cristales (lunas), desde 2012, todos los coches nuevos deberían reflejar entre el 20 y el 45% de la energía solar.

Techos solares

Otro punto estudiado es, en caso de techos solares, la inclusión de sistemas de ventilación alimentados por paneles solares, para aliviar la temperatura del coche aparcado.

La responsable del equipo autor del plan, Marijke Bekken, calcula que "con la plena implantación de nuestra propuesta se conseguiría disminuir la temperatura del interior de los coches entre 5° y 10°, y una reducción de las emisiones de un millón de toneladas métricas de CO₂".

Miguel Ángel Criado "El Público". 18 abril, 2009.
Adaptado.

Responde a las siguientes preguntas:

a. ¿Cuál será el objetivo final de las medidas que pretende implantar el Gobierno de California?

- El ahorro de dinero, porque los cristales reflectantes resultan 20€ más baratos.
- El descenso de emisiones de CO₂ a la atmósfera.
- Que, al ser pinturas reflectantes, los coches sean más visibles por la noche.
- Que el interior del coche no se caliente tanto porque resulta muy incómodo para sus ocupantes.

b. Con la nueva normativa que se estdia aplicar en California, se conseguirá:

- Una reducción de 5 millones de Tm de CO₂.
- El descenso de la temperatura del interior del coche de 10 a 15 °C.
- Que las pinturas reflejen el 80% de la radiación solar.
- Reducir la circulación de coches en la ciudad.

c. Vamos a tratar de deducir por qué se ha escogido como título “California, contra los coches negros”. Para ello, debes ordenar las siguientes frases de manera que la secuencia explique la razón del titular, colocando el número de orden que corresponde a cada frase.

- La combustión de gasoil o gasolina produce emisiones de CO₂.
- Un mayor consumo de combustible dará lugar a mayor emisión de CO₂ a la atmósfera.
- Para refrigerar el coche hay que usar más el aire acondicionado.
- El color negro absorbe más que otros colores la radiación solar.
- El interior del coche sufre un gran aumento de temperatura.
- El uso del aire acondicionado implica un mayor gasto de combustible.

d. En el texto se mencionan las pinturas “frías”, ¿por qué te parece que reciben este nombre?

- Porque solo se fabrican en una gama de colores de los llamados fríos, como el azul o negro.
- Porque reflejan entre el 25% y el 30% de la radiación solar.
- Porque, al reflejar gran cantidad de la radiación que reciben, absorben menos calor.
- Porque tienen una consistencia muy densa.