

Las ventajas de los coches eléctricos

Se dice que los motores eléctricos ofrecen menos potencia que los de combustión interna. Que la autonomía es mínima y que los tiempos de carga pasan de las 24 horas. Es posible que ello haya sido así hace muchos años. La realidad hoy, es que los coches eléctricos ofrecen múltiples ventajas. Veamos:

- ✚ **Mayor eficiencia del motor:** los vehículos eléctricos utilizan entre 0.1 y 0.23 Kw/h por kilómetro. Es un indicador muy bajo, pero lo será aún menor en poco tiempo, ya que un poco más de la mitad de este consumo se deriva de la ineficiencia en el proceso de carga de las baterías.
- ✚ **Cero emisiones:** el vehículo eléctrico es la única solución que logra obtener cero en emisiones de residuos, de gases efecto invernadero y de emisiones de contaminantes durante su utilización.
- ✚ **Silencio total:** los vehículos eléctricos ofrecen una experiencia de conducción, que se caracteriza por el desplazamiento suave y silencioso. Esto se logra gracias a la ausencia de explosiones en el proceso de combustión, pero también gracias a poder prescindir de un sistema de escape, que suele ser la principal fuente de ruido en un automóvil convencional.
- ✚ **Costes de la energía:** el coste de la energía utilizada en vehículos eléctricos, equivale a un tercio del valor del combustible utilizado en los vehículos con motor de combustión interna.
- ✚ **Menores costes de mantenimiento:** los coches eléctricos tienen menos costes de mantenimiento ya que no requieren cambios de aceite frecuente, y otras operaciones de mantenimiento. En la medida en que sus motores no cuentan con tantas piezas móviles o que tengan roce entre sí, el desgaste es mucho menor.
- ✚ **Frenada regenerativa:** un motor eléctrico funciona como un generador, durante el frenado del coche. La salida de energía producida después de convertida, se utiliza para recargar las baterías. Esto significa que el vehículo devuelve energía al sistema.
- ✚ **Comodidad y confort:** la conducción de los coches eléctricos es agradable y suave. Se evita tener que presionar el pedal del embrague y se prescinde de la caja de cambios.
- ✚ **El par:** en los motores eléctricos es constante a cualquier rotación, proporcionando así prestaciones interesantes.
- ✚ **Impuestos e incentivos:** Actualmente, los coches eléctricos se benefician de incentivos tributarios en varios países de la Unión Europea, en los cuales también se ofrecen subsidios para lograr una mayor penetración de estos automóviles en el mercado.

Desventajas de los vehículos eléctricos

- ✚ **Peso de las baterías:** una de las principales desventajas de estos coches, es el peso de sus baterías. Aunque se han producido avances tecnológicos, para obtener menor peso y mayor autonomía, las baterías de un Tesla Roadster, por ejemplo, pesan 450 kilogramos.
- ✚ **Vida útil de las baterías:** un conjunto de baterías para un coche eléctrico, puede tener una vida útil que oscila entre los 160.000 y los 200.000 kilómetros, lo que, sumado a su alto coste, representa una gran desventaja.
- ✚ **Rendimiento en bajas temperaturas:** las baterías de automóviles eléctricos, aún presentan serios problemas cuando se les exige rendimiento en condiciones de temperaturas muy bajas, presentando una notoria pérdida de eficiencia.
- ✚ **Autonomía:** este es un tema relacionado directamente con las baterías, su tamaño y la tecnología utilizada. La autonomía de los coches eléctricos es aún limitada en comparación con un motor de combustión interna. Aunque ya se cuenta con coches que ofrecen hasta 600 kilómetros de autonomía –lo cual resulta ideal–, se trata de vehículos de alta gama. Los coches de segmento medio, apenas ofrecen hoy, autonomías que van desde los 100 hasta los 200 kilómetros en promedio.
- ✚ **Tiempo de carga:** Las baterías de iones de litio, cuando se cargan en estaciones dispuestas para tal fin, pueden obtener el 80 % de su capacidad en lapsos de tiempo relativamente cortos, que van desde los 15 hasta los 20 minutos. Por supuesto, esto no se compara con los 3 o 4 minutos que tardas en llenar el depósito de combustible de un auto convencional. Cuando la carga se realiza en casa, en una toma normal de 220 V, tarda 6 a 8 horas.
- ✚ **Coste de adquisición:** A pesar de que estos coches tienen menores costes de operación y mantenimiento, los vehículos eléctricos tienen un coste de adquisición mucho más alto que el de un coche a gasolina. Además el coste de las baterías, sigue siendo un factor que pesa en contra.

El futuro de la automoción se dirige hacia coches que sean más amables con el medio ambiente. Mientras se generalizan estas alternativas, la compra de un coche en una etapa de transición como la actual, podría no ser una opción inteligente, según el uso que hagas del mismo.

Con el alquiler dispones de un coche y un conjunto de servicios asociados que te ahorran tiempo y dinero.