

## TRES PREGUNTAS CLAVE SOBRE LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS ENCHUFABLES

**Autonomía, tiempo y precio de la recarga.** El equipo de Arval Consulting ha localizado que estas son las tres preguntas básicas que cualquier usuario se formula al plantearse el renting de un coche eléctrico. Desde Arval queremos aportar datos y ejemplos prácticos que ayuden a comprender mejor las características básicas de los coches eléctricos.

### 1. ¿Puedo calcular la autonomía aproximada de un eléctrico?

Los fabricantes publican el dato de autonomía de un coche eléctrico, pero para realizar comparaciones y tener un valor lo más realista posible, hay que fijarse que esa cifra se haya calculado bajo el ciclo de medición WLTP, que es el que más se ajusta a las condiciones reales de uso de un vehículo. Por ejemplo, un BMW iX3 declara una autonomía máxima de 460 kilómetros en ciclo WLTP y de 520 kilómetros bajo el anterior ciclo NEDC.

Si no tenemos a mano ese dato, hay un “truco” para poder calcularlo aproximadamente. Los fabricantes de baterías aseguran que, de media, cada kWh de batería equivale a 10 kilómetros de autonomía. Pero esta cifra cambia sustancialmente si tenemos en cuenta la potencia y el peso de los vehículos. En caso de no disponer del dato oficial, existe una sencilla forma de calcular la autonomía aproximada. En un coche pequeño, multiplicando la capacidad de la batería por el factor 7,5, por ejemplo, en un Renault Zoe de 40 kWh, nos saldría una autonomía de 300 kilómetros. En un coche mediano, el factor es 7; y en uno grande, 5. De esta forma, un Hyundai Ioniq de 39 kWh tendría una autonomía aproximada de 273 km; y un Audi eTron de 71 kWh, de 355 kilómetros.

### 2. ¿Cuánto cuesta cargar un coche eléctrico en casa?

Por norma general, recargar un coche eléctrico en casa resulta mucho más económico que hacerlo en un cargador de uso público. El coste para cargar un vehículo eléctrico (EV) o híbrido enchufable (PHEV), depende de la tarifa de electricidad y la cantidad de electricidad (kWh) que se utiliza. Una tarifa doméstica habitual es de aproximadamente 0,15€ /kWh, por lo que un vehículo con una batería de 40kWh costaría alrededor de 6 € para cargar la batería al completo, mientras que un vehículo híbrido enchufable con una pequeña batería de 10kWh costaría 1.5 € solamente.

La tarifa más apropiada para recargar un eléctrico es la supervalle (2.0DHS) con discriminación horaria, que ofrece precios mucho más bajos por la noche, que es el momento ideal para dejar enchufado el coche. Estas tarifas pueden llegar a un mínimo de 0.03€ /kWh, por lo que recargar al completo un modelo medio como un Hyundai Ioniq eléctrico, con una batería de 39 kWh,



costaría 1,17 euros. Por este importe podríamos recorrer 340 kilómetros (según los datos de autonomía homologada WLTP de este modelo), de lo que sale un coste energético de 0,34 euros cada 100 kilómetros, mucho más bajo que el de un modelo equivalente diésel, que se sitúa en torno a los 5 euros cada 100 kilómetros. En el caso de un Hyundai Ioniq híbrido enchufable, con una batería de 8,9 kWh, el coste sería de 1,30 euros en tarifa pico, y de 0,27 euros con tarifa valle.

### 3. ¿Cuánto tiempo tarda en cargarse un coche eléctrico?

El tiempo que lleva cargar un coche eléctrico depende de la velocidad de la unidad de carga, el tamaño de la batería, la capacidad del cargador del coche (que varía según el modelo) y el cable que empleemos. Si el coche no admite carga rápida o ultra rápida, no podremos beneficiarnos de las velocidades de carga más potentes.

- Carga lenta (enchufe doméstico) carga a 2,5 kWh
- Carga rápida (en casa, trabajo o red pública) carga habitualmente a 7 kWh (monofásico), pero puede aumentar hasta los 11 kWh o 22 kWh si es trifásico.
- Carga ultra-rápida (red especializada) carga a 50 kWh, pero puede aumentar hasta 100 kWh y 350 kWh con súper cargadores). En estos cargadores solo se puede cargar hasta el 80% de la capacidad para proteger la batería.

A continuación, detallamos los tiempos de carga de algunos modelos:

Modelo	Batería (kWh)	Autonomía (WLTP)	Carga lenta (0-100%)	Carga rápida (0-100%)	Carga ultra rápida (10-80%)
Mini Cooper SE	33	235	15 horas	5 horas	28 minutos
Kia e-Niro	64	455	32 horas	10:30 horas	63 minutos
Tesla Model 3	75	560	37 horas	12 horas	75 minutos
Volvo XC40 P8	78	470	38 horas	12 horas	74 minutos

#### Sobre ARVAL:

Arval está especializada en renting de vehículos de servicio completo (1,3 millones de vehículos financiados en todo el mundo – diciembre 2019) y en nuevas soluciones de movilidad. Cada día, los más de 7.000 empleados de Arval en los 30 países donde está presente, se esfuerzan con pasión por cumplir la promesa de Arval: ofrecer a todos sus clientes, empresas (internacionales, grandes, medianas y pequeñas), clientes retail y particulares, soluciones de movilidad flexibles, fáciles y sostenibles. Arval es miembro fundador de Element-Arval Global Alliance, líder mundial en la industria de la gestión de flotas, con más de 3 millones de vehículos en 50 países. Arval se fundó en 1989 y es propiedad de BNP Paribas en su totalidad. Dentro del Grupo, Arval pertenece al ámbito de la actividad de Retail Banking & Services.

En España, está presente desde el año 1996 y cuenta con más de 750 empleados. La cifra de vehículos financiados actualmente en España, es superior a 150.000 unidades lo que la convierte en el primer operador nacional. La compañía en España cuenta con las certificaciones ISO 14001 y 39001. [www.arval.es](http://www.arval.es)



**ARVAL**  
BNP PARIBAS GROUP

For the many  
journeys in life

Clara Albertí - [clara.alberti@arval.es](mailto:clara.alberti@arval.es) - +34 662 667 539  
Sara Morán – [sara.moran@arval.es](mailto:sara.moran@arval.es) - +34 911 112 421

### **Sobre BNP Paribas:**

BNP Paribas es un banco líder en Europa de dimensión internacional. Está presente en 73 países con más de 196.000 profesionales, de los cuales 149.000 se encuentran en Europa. El Grupo mantiene posiciones clave en sus tres grandes áreas de actividad: Domestic Markets e International Financial Services (cuya red de banca minorista y servicios financieros forma parte de Retail Banking & Services), así como Corporate & Institutional Banking, que ofrece servicios a clientes corporativos e institucionales. El Grupo acompaña a sus clientes (particulares, empresarios, PYMEs, grandes empresas e instituciones) para ayudarles a realizar sus proyectos prestándoles servicios de financiación, inversión, ahorro y aseguramiento. En Europa, el Grupo tiene cuatro mercados domésticos (Bélgica, Francia, Italia y Luxemburgo) y BNP Paribas Personal Finance es número uno en crédito al consumo. BNP Paribas desarrolla su modelo integrado de banca minorista en los países de la cuenca mediterránea, Turquía, Europa del Este y dispone de una importante red en la costa oeste de EE.UU. Tanto en sus actividades de Corporate & Institutional Banking como International Financial Services, BNP Paribas ocupa posiciones de liderazgo en Europa, tiene una gran presencia en América y una red sólida y con fuerte crecimiento en la región de Asia-Pacífico.

[www.bnpparibas.es](http://www.bnpparibas.es)



**ARVAL**  
BNP PARIBAS GROUP

For the many  
journeys in life