

Todo sobre Cargadores Eléctricos



Bienvenido al mundo de la energía solar

	Página
1. Check-list	2
2. Conceptos básicos.	3
• ¿Qué es un cargador eléctrico y cuál es su función?	
• Tipos de conectores	
• Tiempos de carga	
3. Elige tu cargador en 7 pasos	4
4. Requisitos técnicos y de instalación	5
• Carga dinámica y cómo protege tu instalación eléctrica	
• Vivienda unifamiliar frente a garaje comunitario	
• Integración con tus placas solares. Pilares de la recarga con excedentes fotovoltaicos	
5. Presupuesto, ahorro y trámites	7
• ¿Qué incluye un presupuesto de instalación profesional y legalizada?	
• Precios orientativos por zonas y tipo de vivienda.	
• Subvenciones	
• Tarifas eléctricas recomendadas	

Antes de elegir tu cargador para coche eléctrico, asegúrate de estos 3 puntos.

Una buena planificación te garantiza seguridad, eficiencia y la mejor solución para tu vivienda.



1. Comprobar la potencia contratada de la vivienda.

Revisa en tu factura o contacta con tu comercializadora para conocer la potencia disponible y asegurarte de que es suficiente para el cargador.



2. Medir a ojo la distancia desde la plaza de garaje al cuadro eléctrico o contador.

Es importante tener una idea aproximada de la distancia para elegir el tipo de cargador y la instalación más adecuada.



3. Solicitar la visita técnica.

Un profesional revisará tu instalación, confirmará la viabilidad y te asesorará sobre el cargador más adecuado para tu vivienda.

Conceptos básicos

¿Qué es un cargador eléctrico y para qué sirve?

Un cargador eléctrico es un dispositivo que gestiona el suministro de energía de la red eléctrica para transferirlo de forma segura a la batería de un vehículo eléctrico. Además, es capaz de regular la potencia de carga, proteger la instalación eléctrica frente a sobrecargas y optimizar los tiempos de carga mediante comunicación constante con el propio vehículo y la red de la vivienda.

Tipos de conectores

El conector **Tipo 2** (Mennekes) es el más utilizado en España y está presente en los coches de los principales fabricantes europeos.

Además del conector, es fundamental saber **qué tipo de instalación eléctrica** llega a tu vivienda, ya que determinará la velocidad máxima a la que podrás recargar tu vehículo.

En la gran mayoría de los hogares contamos con una instalación **monofásica**, la cual permite recargar a una potencia de hasta 7,4 kW. Por otro lado, la instalación **trifásica**, habitual en empresas, comercios o chalets de gran tamaño, permite alcanzar potencias de 11 kW o 22 kW.

Para más información, visita nuestro artículo [tipos de cargadores para vehículos eléctricos](#) (explicación de tipos, monofásico, trifásico, AC, DC y conectores).

Tiempos de carga

Potencia	Tipo	Autonomía aprox./hora	Tiempo para 40 kWh.
3,7 kW	Monofásica	20 km/h	11h
7,4 kW	Monofásica	45 km/h	5,5h
11 kW	Trifásica	70 km/h	3,6h
22 kW	Trifásica	120 km/h	1,8h

Elige tu cargador en 7 pasos

Para elegir el cargador más adecuado, debes analizar los siguientes 7 factores:

1

Qué coche tienes

Capacidad de la batería (kWh) y potencia máxima admitida en corriente alterna (AC).

2

Cuántos kilómetros haces

Determina los kWh diarios necesarios para tus desplazamientos habituales.

3

Cuánto tiempo permanece aparcado

Ventana horaria nocturna o diurna disponible para la carga.

4

Dónde está la plaza

Vivienda unifamiliar o plaza en garaje comunitario.

5

Qué potencia tienes

Evaluación de la potencia contratada para saber si requiere o no ampliación.
Consulta: [Qué potencia necesito para cargar un coche eléctrico.](#)

6

Qué distancia hay al cuadro o contador

Longitud del recorrido del cableado y tipo de canalización requerida.

7

Si quieres integrar placas solares

Uso de excedentes fotovoltaicos para una movilidad a coste cero.



Requisitos técnicos y de instalación

Carga dinámica y potencia contratada

El balanceo dinámico ajusta en tiempo real la energía que recibe el coche según el consumo que haya en la casa. De esta forma se recarga a la máxima velocidad posible sin superar la potencia contratada ni provocar fallos en el cuadro eléctrico.



Vivienda unifamiliar frente a garaje comunitario



Unifamiliar

Conexión directa desde el cuadro general de mando y protección del hogar.



Garaje comunitario

En España, según la Ley de Propiedad Horizontal, solo hay que notificar por escrito a la comunidad de propietarios antes de la instalación, **no requiere votación ni aprobación** en la mayoría de casos.

Aprende más en [qué saber antes de instalar un cargador eléctrico en casa](#) (seguridad, costes, instalación...)

Integración con tus placas solares

Carga a coste cero

Aprovecha hasta el último rayo de luz solar dirigiendo tus excedentes de generación directamente a la batería del coche.

Control total desde una única app

Consulta en la misma pantalla la energía que generan tus placas, lo que consume tu casa y cómo se recarga tu vehículo.

Modos de carga inteligentes

Configura el sistema según tus necesidades. Puedes cargar solo con energía solar o combinar red y sol si necesitas el coche listo rápidamente.

Protección del cuadro eléctrico con balanceo dinámico de carga

El sistema identifica el consumo global del hogar y entrega al coche únicamente el excedente de la producción solar o el margen disponible de la red.

Máxima eficiencia y menor tiempo de amortización

Al sustituir el consumo de combustible por energía 100% propia, el ahorro mensual se acelera, reduciendo considerablemente el tiempo de amortización de las placas y del cargador.

Para garantizar una comunicación perfecta y sin fallos de compatibilidad, **apostamos por el ecosistema completo instalando cargadores de la misma marca que tu inversor solar**, Huawei o GoodWe.

Esto te permite programar prioridades con un clic, por ejemplo, llenar primero la batería física del hogar y luego derivar el resto al coche.



Presupuesto, ahorro y trámites

¿Qué incluye el presupuesto?

El presupuesto incluye todo lo necesario para garantizar una instalación segura, legal y lista para funcionar: el cargador inteligente de tu elección, las protecciones eléctricas reglamentarias, el cableado manguera y la canalización adecuada para el recorrido, la mano de obra realizada por instaladores cualificados y la legalización con su certificado correspondiente.



Precios de instalación por zonas

Precios de instalación por zonas

Ubicación/Tipo de instalación	Zona centro	Resto de España
Cargador unifamiliar	Desde 1.450 €	Desde 1.958 €
Cargador comunidad de propietarios	Desde 1.739 €	Desde 2.158 €

El Tesla Wall Connector es nuestra opción más económica, seguido por el Huawei Smart Charger.

Para desglose completo de tarifas consulta precio de cargador de coche eléctrico (presupuesto, equipo e instalaciones).

Subvenciones

Actualmente, las ayudas estatales no cubren la instalación del cargador directamente. Existen deducciones fiscales al IRPF y bonificaciones municipales en el IBI por la incorporación de autoconsumo según la localidad.

Tarifas eléctricas recomendadas

Para optimizar el coste fuera de las horas de producción solar, recomendamos contratar tarifas con discriminación horaria (tarifas valle/supervalle, de 01:00 h a 07:00 h), logrando recargar a un coste mínimo por cada 100 km.



sotysolar

hola@sotysolar.es

911436736

www.sotysolar.es