



## NUEVAS FORMAS DE CARGAR TU VEHÍCULO ELÉCTRICO

Soluciones de carga para el hogar



## MÁS ALLÁ DE LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS: EL OBJETIVO DE CERO EMISIONES DE NISSAN

Nissan aspira a forjar una sociedad totalmente libre de emisiones mediante la mitigación de las emisiones de dióxido de carbono nocivas para el medio ambiente. Como fabricante mundial de automóviles, Nissan materializa este objetivo mediante el desarrollo de vehículos con un reducido impacto medioambiental.

Los vehículos eléctricos, que no producen dióxido de carbono ni emisiones de gases de escape, desempeñan un papel esencial a este respecto. No obstante, Nissan pretende ir mucho más allá del mero desarrollo y comercialización de vehículos eléctricos de calidad. El objetivo es contribuir a crear una sociedad ideal con una huella de carbono neutra también mediante la implantación de infraestructuras para que el uso de estos vehículos eléctricos sea sencillo y agradable a diario.

Se trata de un enfoque holístico, que tiene en cuenta el desarrollo de los vehículos eléctricos, la ingeniería y fabricación de baterías, el uso secundario de estas, la infraestructura de carga, la nueva movilidad, los ecosistemas de suministro de energía y los retos gubernamentales y legislativos.

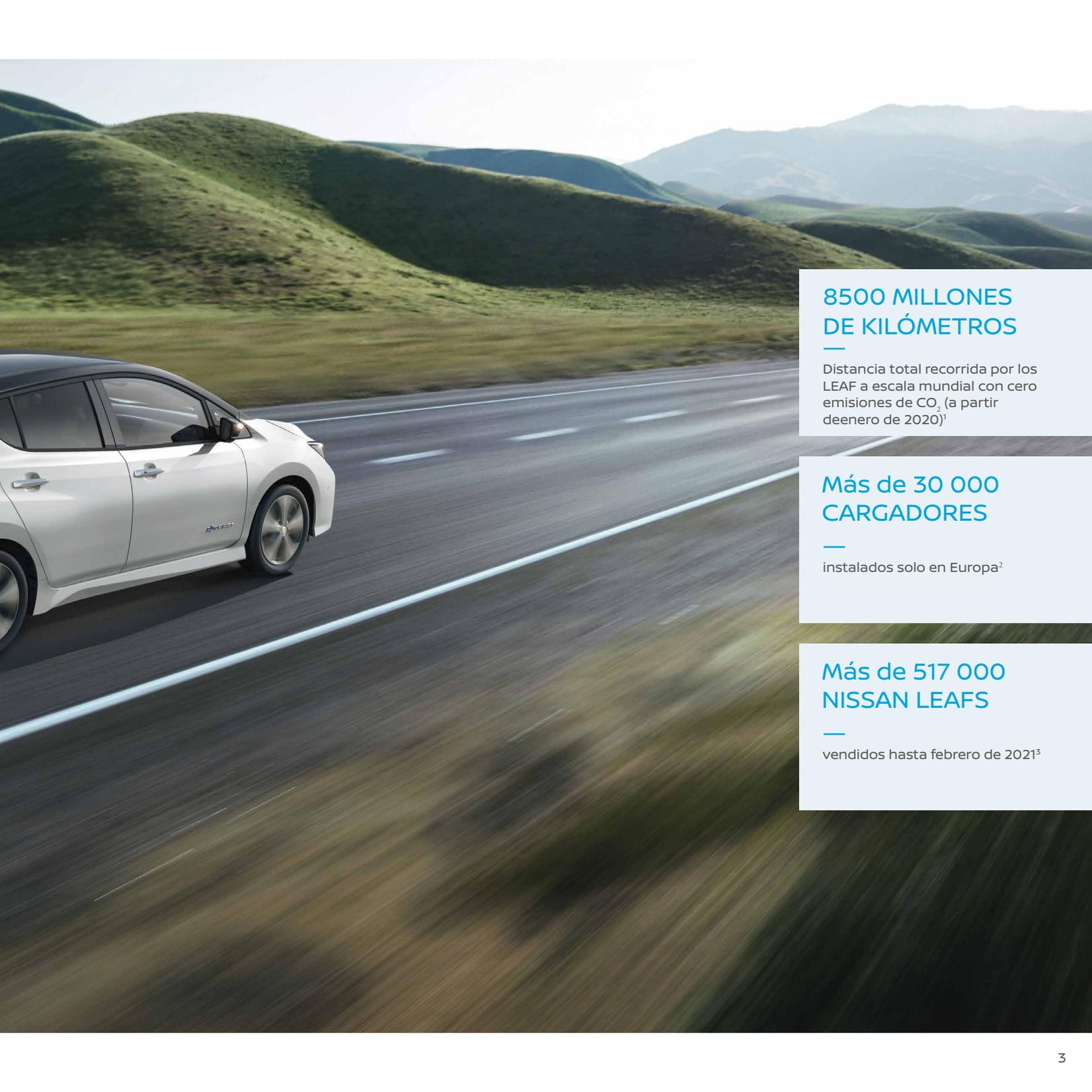
Te damos la bienvenida a una forma de convivencia más conectada, sostenible y emocionante.



<sup>1</sup>Informe global de ventas de Nissan de febrero de 2021

<sup>2</sup>Diciembre de 2020, Observatorio Europeo de Combustibles Alternativos (EAFO, por sus siglas en inglés)

<sup>3</sup>Febrero de 2021, Informe global de ventas de Nissan



## 8500 MILLONES DE KILÓMETROS

---

Distancia total recorrida por los LEAF a escala mundial con cero emisiones de CO<sub>2</sub> (a partir de enero de 2020)<sup>1</sup>

## Más de 30 000 CARGADORES

---

instalados solo en Europa<sup>2</sup>

## Más de 517 000 NISSAN LEAFS

---

vendidos hasta febrero de 2021<sup>3</sup>

## REDEFINIR LA MOVILIDAD: LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS GALARDONADOS DE NISSAN

---

Los vehículos eléctricos no son una idea nueva: no en vano, Nissan fabricó su primer coche eléctrico hace más de 70 años, en la década de 1940.

Desde entonces, se ha mantenido a la vanguardia de la revolución de los vehículos eléctricos, impulsando la innovación y fomentando la concienciación.

Estas innovaciones no se limitan a la electrificación de los automóviles, sino que abordan la creación de una tecnología innovadora que ayuda a los conductores a disfrutar más de la conducción, lo que denominamos la **movilidad inteligente de Nissan**.

## NISSAN LEAF OPTA POR UNA CONDUCCIÓN MÁS INTELIGENTE

---

El primer vehículo eléctrico del mercado general y el más vendido en Europa, el Nissan LEAF, ofrece una mayor eficiencia y una conducción con cero emisiones y costes reducidos.

## NISSAN e-NV200 LA FURGONETA ELÉCTRICA PARA EMPRESAS

---

Con la misma tecnología avanzada de vehículos eléctricos que el Nissan LEAF, no solo es tu fiable aliado de negocios, sino también tu coche de trabajo sostenible.

## DATOS CLAVE

---

- Una autonomía de hasta 270 km y 384 km, según el tipo de batería, que cubre la mayoría de los desplazamientos diarios
- Opciones de batería de 40 kWh o 62 kWh
- Nissan Propilot: sistema avanzado de asistencia al conductor para una conducción más segura y agradable



## DATOS CLAVE

---

- 4,2 m<sup>3</sup> y 703 kg de carga útil
- Batería de 40 kWh
- Opciones de 5 o 7 plazas
- Una autonomía de entre 199 km y 300 km, según el tipo de batería, que abarca la mayoría de los desplazamientos diarios

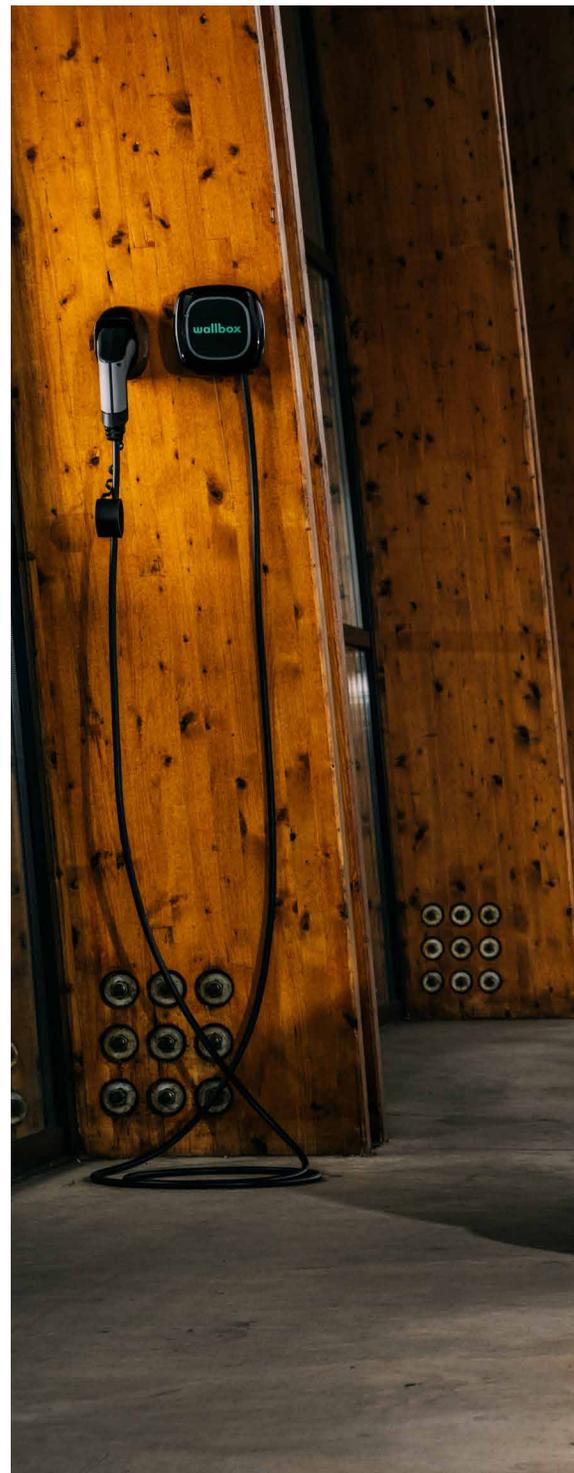


## LA VISIÓN DE CARGA DE NISSAN: UNA CARGA SENCILLA, ADAPTADA A TUS NECESIDADES

---

La clave del éxito de los vehículos eléctricos (VE) reside en la posibilidad de cargarlos cuando mejor te convenga de forma inteligente, segura y rápida. Para facilitarlos, Nissan ha lanzado una gama de soluciones de carga con el objetivo satisfacer las necesidades de cada cliente, en casa o durante sus desplazamientos.

Tanto si necesitas cargar tu VE durante tu jornada laboral como si quieres aprovechar el menor coste de la electricidad para cargar tu vehículo en casa durante la noche, Nissan tiene la solución.





## SOLUCIÓN DE CARGA DE CA EN CASA: CÓMODA, RÁPIDA Y FLEXIBLE

El 88 % de los propietarios de un Nissan LEAF opta por cargar sus coches en casa, por lo que Nissan ha lanzado una amplia gama de productos que se adaptan a las necesidades de los usuarios particulares tanto residenciales como empresariales.

A medida que aumenta el número de personas que cargan sus coches eléctricos en casa, los cargadores domésticos inteligentes ofrecen una forma de afrontar nuevos retos energéticos.

Para evitar sobrepasar la energía contratada, los cargadores domésticos inteligentes equilibran automáticamente la energía consumida por el punto de carga con la del resto de tu hogar con miras a garantizar que la demanda total nunca exceda la potencia máxima disponible. Este sistema se denomina «gestión dinámica de la potencia» o «Power Boost» (en función del cargador doméstico seleccionado).

Otra ventaja de esta característica es la posibilidad de contar con más de un punto de carga instalado para poder cargar varios coches simultáneamente sin tener que cambiarlos manualmente.



### CARGADORES PARA EL HOGAR

Uso interno o externo Disponible en 7 kW o 22 kW

<sup>1</sup>En función de las especificaciones del cargador, del cargador de a bordo del vehículo, del uso del sistema de gestión dinámica de la potencia o Power Boost y de la forma de carga

<sup>2</sup>Nissan

<sup>3</sup>Observatorio Europeo de Combustibles Alternativos

## SOLUCIONES SOBRE LA MARCHA: UNA RECARGA FÁCIL PARA VIAJAR CÓMODAMENTE

---

Gracias a los cargadores rápidos, la velocidad de carga puede aumentar considerablemente. Los tiempos de carga dependen del tamaño de la batería, de la potencia del cargador y de la temperatura de la batería, así como de otros factores, pero un gran número de vehículos son capaces de conseguir una carga del 80 % en menos de una hora y media<sup>1</sup> utilizando la mayoría de los cargadores rápidos disponibles actualmente.

Nissan se ha esforzado por crear una amplia red de estaciones de recarga en ruta sobre la marcha. De esta manera, garantiza que los propietarios de vehículos eléctricos Nissan puedan encontrar una estación de recarga rápida y cómoda dondequiera que estén, eliminando el estrés de los desplazamientos diarios y de los viajes más largos.

En todo el mundo hay más de 16 000 cargadores compatibles con CHAdeMO instalados y alrededor de 200 000 estaciones de carga públicas instaladas en Europa (ya sean gratuitas o de pago). También hay estaciones de carga en nuestros concesionarios.



### CARGA RÁPIDA

Más de 16 000 cargadores compatibles con CHAdeMO en todo el mundo en 2017

---

### CARGA EN CONCESIONARIOS

Acceso a la carga en unos 1600 concesionarios de Nissan<sup>2</sup>

---

### CARGA PÚBLICA

Alrededor de 200 000 estaciones públicas de recarga de nivel 2, gratuitas o de pago, en Europa<sup>3</sup>

## PONTE EN MARCHA: UNA BREVE GUÍA DE TUS OPCIONES DE CARGA

---

A primera vista, cargar un vehículo eléctrico es fácil: basta con enchufarlo hasta que esté cargado.

Existen varias formas de cargar tu vehículo eléctrico Nissan:

- En casa, la mayoría de los propietarios optan por los cargadores domésticos
- En ruta, una amplia red de estaciones de carga públicas ofrece la carga de nivel 2 y nivel 3 (carga rápida) con un número creciente de estaciones de carga que ofrecen una capacidad de 50 kWh CHAdeMO.

En esta breve guía se explican los diferentes términos de tarificación para que puedas entender mejor tus opciones y hacer una elección informada.

## RECARGA EN RUTA

---

Muchas personas que viven en ciudades y apartamentos no tienen acceso a garajes o entradas de vehículos. Por ello, Nissan ofrece la tecnología de carga rápida CHAdeMO para que puedas cargar tu vehículo en ruta. Instalados en centros comerciales y empresas, restaurantes de carretera y estaciones de servicio, por nombrar algunos lugares típicos, son ideales para los vehículos eléctricos utilizados como vehículos compartidos, taxis eléctricos o vehículos de flota.

## OPCIONES DE CARGA EN CASA

---

**OPCIÓN 1:** toma de corriente doméstica

Carga de nivel 1: se conecta a un enchufe doméstico estándar de 2 clavijas. Potencia máxima de suministro de 15 A para evitar la sobrecarga de la toma de corriente.

**OPCIÓN 2:** toma específica para la carga de vehículos eléctricos

También conocida como «Green Up Socket», sustituye la toma de corriente doméstica habitual. Se suministra a través de una red monofásica o trifásica.

**OPCIÓN 3:** enchufe de circuito fijo y específico: unidad doméstica de carga en corriente alterna.

Carga de nivel 2: el vehículo se conecta directamente a la red eléctrica a través de un cargador en corriente alterna doméstico. El cargador está contenido en su propia caja, que puede montarse en la pared o en un poste.



# TÉRMINOS CLAVE DE LA TARIFICACIÓN

## KW o KWH



La potencia de carga de los coches eléctricos se mide en kilovatios (kW), la capacidad de su batería se mide en kilovatios-hora (kWh).

Esto significa que la carga de un Nissan LEAF con una batería de 40 kWh tarda unas siete horas y media utilizando un cargador de 7 kW teniendo en cuenta las especificaciones del cargador, el cargador de a bordo del vehículo, el uso del sistema Power Boost o de gestión dinámica de la potencia y la forma de carga.

## TIPOS DE CORRIENTE



Hay dos tipos: CA (corriente alterna) y CC (corriente continua) La CA es la forma común de corriente para la carga en el hogar, mientras que la CC suele encontrarse en las soluciones de carga en ruta.

**CARGA EN CA:** la corriente alterna es la forma común de carga en el hogar. El cargador en CA/CC del vehículo eléctrico convierte la energía en corriente continua para cargar la batería.

**CARGA DE CC:** la corriente continua se encuentra normalmente en las soluciones de carga en ruta. La CA se convierte en CC antes de que llegue al vehículo (por ejemplo, en una estación de carga). De este modo, el rendimiento es mayor y se reduce el tiempo de carga de la batería.

## POTENCIA MONOFÁSICA o TRIFÁSICA



El tipo instalación de corriente alterna que se utiliza también afecta a la velocidad de carga.

**MONOFÁSICA:** se encuentra en las tomas de corrientes domésticas comunes de 230 V.

**TRIFÁSICA:** es más eficiente y proporciona 3 veces más potencia que la monofásica con la misma corriente.

## NIVELES DE CARGA



Hay tres niveles de carga que suministran energía a diferentes velocidades en función del tipo de cargador seleccionado.

**NIVEL 1 - LENTO:** los enchufes domésticos ordinarios de 230 V monofásicos suministran energía a través del cargador de a bordo del VE.

**NIVEL 2 - RÁPIDO:** toma de corriente doméstica monofásica o trifásica de 230 V dedicada, también utiliza el cargador de a bordo del VE.

**NIVEL 3 - RÁPIDO:** carga de corriente continua solo en cargadores en ruta. Suministra la tensión de CC directamente a la batería, sin necesidad de emplear el cargador de a bordo.



## CONECTIVIDAD MEDIANTE LA APLICACIÓN

---

Permite ajustar la corriente del cargador para que se adapte a tu vehículo, programar sesiones de carga a demanda, así como bloquear y desbloquear el cargador para garantizar la máxima seguridad.

## FACTURACIÓN DIVIDIDA

---

Permite asignar energía a un máximo de 5 usuarios registrados, lo que les permite compartir una unidad para cargar los VE.

## REPARTO DE ENERGÍA

---

El sistema de reparto de energía en tiempo real permite cargar varios vehículos al mismo tiempo, supervisando y ajustando el suministro para ofrecer la máxima potencia en todo momento<sup>1</sup>.

## POWER BOOST

---

El cargador garantiza que la potencia disponible del hogar se emplee de la manera más eficiente para cargar tu vehículo eléctrico.

# CARGADOR DOMÉSTICO EN CA CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA PARA GARANTIZAR UNA EXPERIENCIA DE CARGA RÁPIDA Y SIN PROBLEMAS EN CASA O EN EL TRABAJO

---

Los cargadores en CA para el hogar, elegantes, compactos y eficientes se han concebido específicamente para su uso en casa. De uso económico, incluyen tecnología punta y funciones avanzadas, y ofrecen el máximo rendimiento de carga para tu vehículo eléctrico.

Estos equipos robustos y resistentes a la intemperie, pueden instalarse tanto en interiores como en exteriores. Incluyen un cable de carga integrado y son aptos para cualquier vehículo enchufable con conectores de tipo 1 y 2.

### ACCESORIOS DISPONIBLES:

- El poste incluye un porta-cables para proteger tu cargador
- Contador de energía monofásico o trifásico con pantalla LED retroiluminada y teclado táctil integrado para la medición activa de la energía.

Revisa las características principales y los accesorios disponibles para comprender si este cargador en CA doméstico se ajusta a las necesidades de tus clientes.

<sup>1</sup>En función de las características adicionales seleccionadas

## OFERTAS DE CARGADORES E INSTALACIONES EN CA PARA EL HOGAR

---

Nuestro equipo de ventas estará encantado de ayudarle a elegir el cargador idóneo para sus necesidades. Para facilitar aún más la elección, puedes incluso agrupar tu vehículo eléctrico, el cargador y la instalación en un único contrato de financiación, que incluye un descuento en la tarifa de energía para vehículos eléctricos, lo que incrementará la rentabilidad de carga de tu vehículo.

Si eres un cliente corporativo, ponte en contacto con el miembro del equipo de ventas de Nissan con el que hayas tratado con anterioridad.

Para obtener más información sobre los cargadores y la financiación, pregunta en tu concesionario Nissan. Si eres un cliente corporativo, ponte en contacto con el miembro del equipo de ventas de Nissan con el que hayas tratado con anterioridad.

## COSTES DE CARGA EN CASA

---

Con solo 2 euros por cada 100 km, mantener un VE completamente cargado es considerablemente más barato que repostar un coche de gasolina o diésel. Gracias a las subvenciones del gobierno, las tarifas de los proveedores y los descuentos, este coste puede reducirse aún más.

El coste de la carga de tu VE en casa puede variar en función de tus tarifas energéticas y de la optimización del uso del cargador: consulta con tu concesionario Nissan para obtener más información.

## INSTALACIÓN Y USO

---

La instalación de los cargadores en CA domésticos debe realizarse por un electricista cualificado de conformidad con el manual del modelo.

Nuestro equipo de ventas puede proporcionarte una oferta de paquete o recomendarte una empresa de instalación para instalar tu equipo de recarga.





# RESUMEN DEL CARGADOR EN CA PARA EL HOGAR



## APLICACIÓN PARA SMARTPHONE Y EN LA NUBE

Gestión del cargador, pudiendo añadir equipos de recarga, configurarlos, conocer su estado o eliminarlos de la aplicación, estado y la eliminación solo a través de la aplicación

Gestión de usuarios, incluida la invitación o eliminación de usuarios, y permisos de acceso

Gestión de Power Boost y ajuste de potencia de carga energía

Gestión y distribución de la potencia disponible entre todos los cargadores

Estadísticas básicas de consumo de energía, sesiones de carga y costes a través de la aplicación

Estadísticas avanzadas e informes filtrados en formato CSV sobre el uso de la energía, los costes, sesiones activas y datos históricos en tiempo real

Cargador  
Pulsar Plus  
7 kW



Cargador  
Pulsar Plus  
22 kW



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fabricante	Wallbox	
Tipo de producto	Cargador Pulsar Plus 7 kW	
Max. potencia (kW)	Hasta 7,5 kW	
Tipo de conexión (A/V/Hz)	32A/230 V (monofásica) 50 Hz	
Dimensiones (Al × An × P)	166x163x82mm	166x163x82mm
Peso	1 kg (sin cable)	1 kg (sin cable)
Color	Negro	Negro
Tipo de enchufe	T2	T2
Cable incorporado	5m	5m
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-25 °C a 40 °C	-25 °C a 40 °C
Intervalo de humedad de funcionamiento	Entre el 5 % y el 95 %	Entre el 5 % y el 95 %
IP/IK	IP54/IK08	IP54/IK08
Protección de fuga de CC incorporada	CA 30 mA / CC 6 mA	CA 30 mA / CC 6 mA
Conectividad por Ethernet	x	x
Conectividad por GPRS 2G	x	x
Conectividad por Bluetooth	●	●
Conectividad por wifi	●	●
Conectividad por 2G/3G	x	x
RFID	x	x
Montaje en pared	●	●
Montaje en poste	Opcional	Opcional
Certificaciones	IEC61851-1 IEC61851-22 IEC62196-1 BS 7671:2018	IEC61851-1 IEC61851-22 IEC62196-1 BS 7671:2018
CE	Directiva de baja tensión 2014/35/UE Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE	Directiva de baja tensión 2014/35/UE Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
Gestión dinámica de la potencia*	Por encargo con pinza o medidor MID	Por encargo con pinza o medidor MID
Distancia máxima entre la unidad de gestión dinámica de la potencia y el punto de carga	20 m o 500 m	20 m o 500 m
Gestión de potencia*	●	●
Facturación dividida*	(Hasta 5 usuarios)	(Hasta 5 usuarios)
Actualización del firmware	●	●
Interfaz de usuario/identificación	Bloqueo/desbloqueo de la sesión de carga con la aplicación	Bloqueo/desbloqueo de la sesión de carga con la aplicación
Mando a distancia	Localmente y a distancia con una aplicación para smartphone y una plataforma en la nube	Localmente y a distancia con una aplicación para smartphone y una plataforma en la nube
Elegibilidad para subvenciones	●	●
Suscripción de servicios	Sin suscripción de pago a menos que se agrupen varios cargadores en una «Familia» (grupo)	Sin suscripción de pago a menos que se agrupen varios cargadores en una «Familia» (grupo)
Configuración	Selector de corriente + aplicación para smartphone	Selector de corriente + aplicación para smartphone
Condiciones de la garantía	2 años tras la fecha de instalación (3 años para el Reino Unido)	2 años tras la fecha de instalación (3 años para el Reino Unido)



Visita nuestro sitio web en [www.nissan.es](http://www.nissan.es)



Se ha hecho todo lo posible para garantizar que el contenido de esta publicación sea correcto en el momento de su impresión (junio de 2021). Este folleto se ha realizado con vehículos prototipo. De acuerdo con la política de la empresa de mejorar continuamente sus productos, Nissan Europa se reserva el derecho de cambiar en cualquier momento las especificaciones y los vehículos descritos y mostrados en esta publicación. Los concesionarios Nissan serán informados de estas modificaciones lo antes posible. Consulta con tu concesionario Nissan local para recibir la información más actualizada. Debido a las limitaciones de los procesos de impresión utilizados, los colores mostrados en este folleto pueden diferir ligeramente de los colores reales de la pintura y de los materiales del interior utilizados. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin la autorización por escrito de Nissan Europa. Folleto de soluciones de carga en CA 05/2021 - Impreso en la UE. Creado y producido por Proud Robinson - Reino Unido.