

Nuevo Máster Z.E. 100% Eléctrico

Una gama completa de vehículos utilitarios 0 emisiones



David Méndez Marcos

david.mendez-marcos@renault.com

ÍNDICE

- i. Introducción
- ii. Nuevo Máster Z.E. 100% Eléctrico
- iii. Nuevo Kangoo Z.E. 33
- iv. ZOE Société 40



CONTEXTO ACTUAL



Contaminación en las ciudades



Escasez de recursos



Cambio climático

- El sector del transporte representa alrededor del 25% de las emisiones globales de CO2 y del 70% de las emisiones de Nox en las ciudades
- Después de un estudio detallado sobre el futuro de la movilidad, Renault decide apostar por el vehículo eléctrico hace más de 10 años.
- Renault lanza su primer vehículo eléctrico en 2011.
- Renault ofrece la gama más completa de veh. eléctricos del mercado.
- Renault es líder del mercado de VE en Europa en 2015 y en 2016 situando a RENAULT ZOE como vehículo más vendido por encima de Nissan Leaf y Tesla Model S (1 de cada 5 VE vendidos es ZOE)



Carmena cierra la Gran Vía al tráfico de vehículos privados en Navidad



- Habilitará sólo un carril por sentido que será usado por vehículos autorizados y autobuses de la EMT
- Los vehículos privados que no cuenten con autorización tampoco podrán circular por la calle Atocha y la calle Mayor

PLAN MEDIOAMBIENTAL

Los coches contaminantes no podrán circular por Madrid en 2025

Los vehículos "sin distintivo ambiental" tendrán prohibido aparcar en la zona del interior de la M-30 a partir de 2020

EFE - MADRID 13-03-2017 12:49

El Ayuntamiento de Madrid rectifica y avisará con al menos 24 horas de antelación de las restricciones de tráfico

Europa Press / Ecomotor.es 13/12/2016 - 18:01 0 comentarios

Twitter Facebook Compartir 3 Google+ 0



LA VANGUARDIA Barcelona

Local Barcelona Barcelona

POLUCIÓN

Barcelona restringirá la circulación de vehículos contaminantes en 2020

- Podría afectar a más de la mitad de la flota matriculada
- El año que viene se limitarán de forma puntual en caso de episodio de contaminación

Lo + Visto

AUTOMOCIÓN

Barcelona prohibirá desde 2019 circular a los coches más antiguos

Los coches de antes de 1997 y las furgonetas anteriores a 1994 tendrán prohibida su circulación

EP - BARCELONA 06-03-2017 14:53

Madrid prohíbe la circulación a la mitad del parque automovilístico

VALORES CON MAYOR POTENCIAL en Bolsa

Twitter Facebook Email

661 Comentarios

BMW SERIE 2 ACTIVE TOURER

DESDE 24.750€

Descubre

Valores hasta 27.12.2016. Financiación por BMW Bank



Madrid prohíbe la circulación a la mitad del parque automovilístico | EL MUNDO

- Todas las respuestas sobre qué coches podrán entrar y otras dudas
- "¿Esto no será una inocentada?". Los madrileños asumen con resignación la prohibición de aparcar dentro de la M-30

UE: ESTRATEGIA PARA REDUCIR LA EMISIONES



2020: PROGRAMA “Climat & Energie”

La Comisión Europea ha puesto en marcha una serie de leyes para asegurar que la UE alcance sus objetivos referentes al clima y la energía.

Se conoce con el nombre de «**20-20-20**».

Un objetivo es reducir las emisiones un 20% antes de 2020

UE: Clean Air For Europe (CAFÉ)

En 2025 los fabricantes de coches tendrán que pagar a nivel Europa una multa de **150 M€ por cada g de CO₂** emitido durante circulación que supere las directrices marcadas por la UE.

Se estima que una marca generalista como Renault podría **evitar** la emisión a la atmósfera durante circulación de **1 g de CO₂ por cada 20.000 vehículos eléctricos** vendidos.

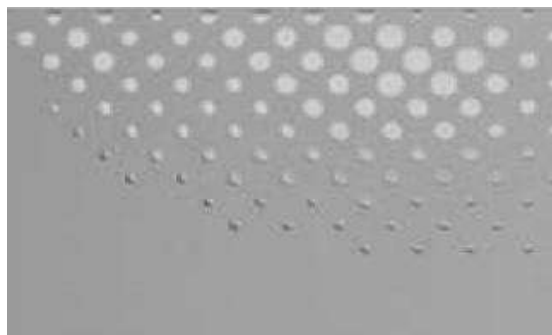
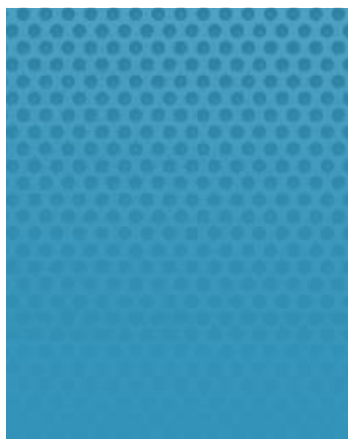
MERCADO EUROPEO 2016

La clave está en las ayudas económicas y en la existencia de la infraestructura de recarga

Ranking Europeo Ventas VE	
Renault	25.648
Nissan	22.795
Tesla	14.205
BMW	9.698
Volkswagen	9.019
KIA	4.498
Mercedes	3.572
Citroen	2.884
Peugeot	2.786
Otros	
Total	102.625

- Renault ha vendido más de 112.000 vehículos eléctricos vendidos en todo el mundo desde 2011.
- Líder en ventas** a nivel europeo en 2016, con un incremento del 11% respecto a 2015.
- Renault ZOE** vehículo eléctrico más vendido en Europa con 21.735 unidades.

II. MASTER Z.E.



TARGET CLIENTES

Target Principal

Flotas para Compañías de entrega Last Mile y Flotas de Ciudad

Grandes empresas “que electrifican” sus flotas para ➔

- Acceso al centro de ciudad sin restricción
- Reducir el impacto de las flotas en el medioambiente / << green image >>
- Ahorro anual en gastos (mantenimiento y coste de gasolina)

NECESIDADES CLAVES

- **Uso moderado**
 - 1T carga
 - 100km autonomía
 - Vmax : 90-100kmh
- **Buena maniobrabilidad**



LINE-UP

	FURGÓN			PISO CABINA
				
	L1H1	L2H2	L3H2	L3H1
Master Version	FWD 3,1T LHD/RHD	FWD 3,1T LHD/RHD	FWD 3,1T LHD/RHD	3,1T LHD/RHD
CARGA	~1075kg	~1000kg	~925kg	~600kg (box body) TBC
Volumen de carga(m3)	8	10,8	13	15 - 22

OPCIONES DISPONIBLES

Master ZE basada en la definición de Master E1 “Comfort” con especificidades ZE

Estándar:

- Pre-calentador de cabina
- Calentador reforzado (PTC)
- Filtro antipolen
- Mode 3 cable de recarga 6m
- Ruedas: 215/65 R16

Opciones específicas ZE:

- R-Link ZE
- Cables de recarga Mode 2 (10A y 16A-tbc)
- Bomba de calor (ligado a A/C)
- Limitador de velocidad para flotas (90km/h)
- Z.E. voice

COLORES CARROCERÍA

5 colores disponibles + Stripping en opción (Azul o Blanco)



■ Blanco Glaciar



■ Azul Saviem
o color contramarca ZOE - TBC



■ Gris Estrella



■ Negro Nacarado



■ Rojo Magma

MOTOR / BATERÍA



Motor 5a Gen3

Potencia Máxima	57 kW / 76 CV
Par Máximo	225 Nm
Velocidad Máxima	110 km/h TBC
Intervalo de mantenimiento	2 años/ 40 000km (1st service at 1 year or 20 000km)



Batería-LG 33k kWh

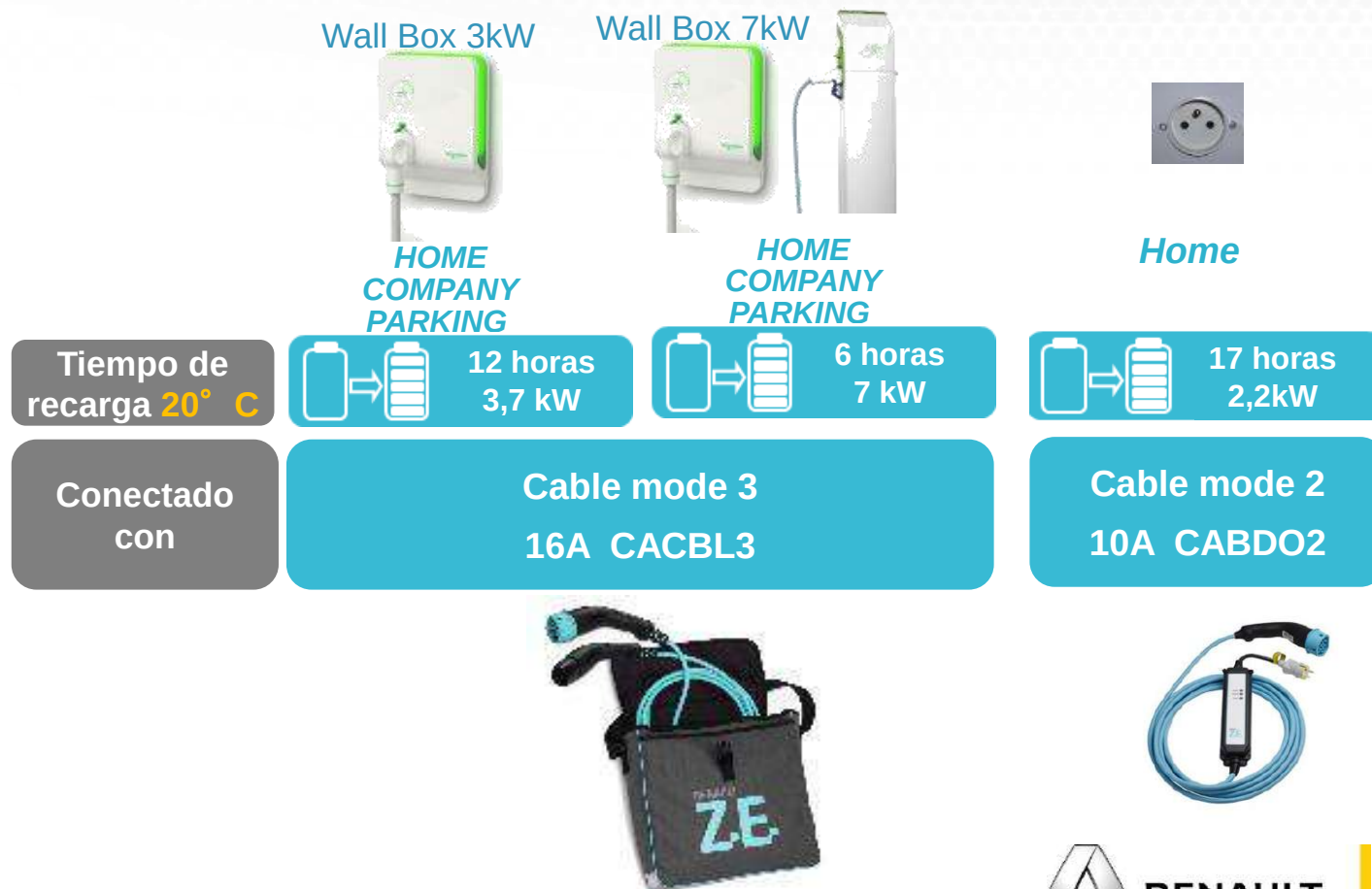
TIPO	Lithium-ion
Capacidad	33 kWh
Proveedor	LG

CARGA



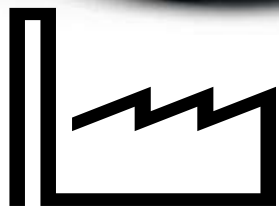
- Master Z.E. está disponible con 2 cables (6,5m): wall box y “EVSE” enchufes domésticos.
- Cable Modo 3: Carga con Wall Box 3 a 7kW
 - ▶ 0% a 80% → 4 horas
 - ▶ 80% a 100% → 2 horas
 - ▶ Full charge → 6 horas
- Charging plug localizado en el lado derecho del vehículo en el lugar del depósito de AdBlue.

Carga completa en 6 horas a 7kW



PARTNERSHIP

- Transformación ZE hecha por nuestro compañero PVI
- Master body desde Batilly
- Batería desde LG



Master Body - Batilly



33 kWh Batería

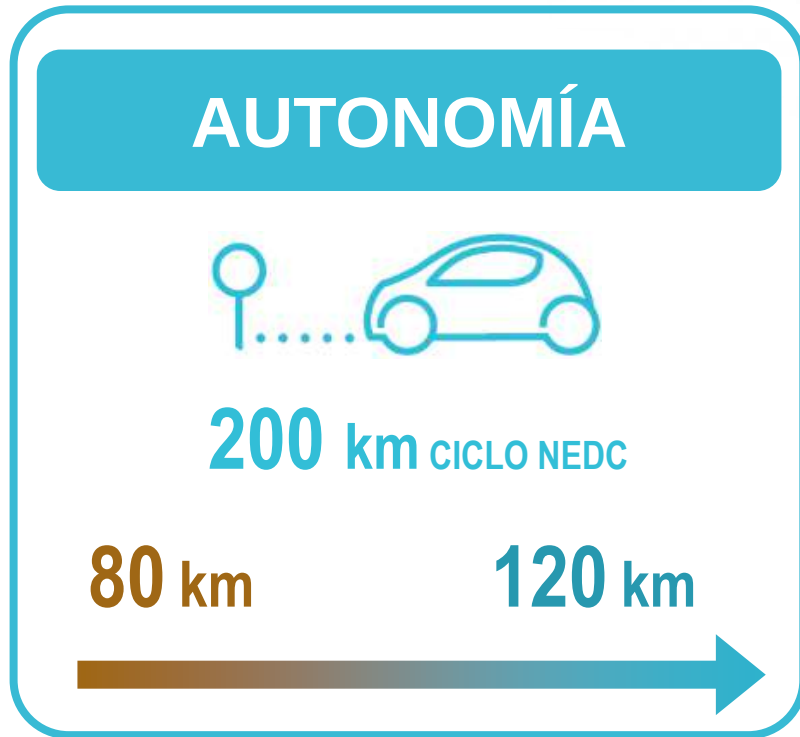


POWER
VEHICLE
INNOVATION

EV transformación - PVI



AUTONOMÍA



- Autonomía real en uso medio → de **80 a 120km** incluso en temperaturas frías
- 4 factores principales externos y factores de conducción impactan en la autonomía:



Topografía



Temperatura
(calor & frío)



Velocidad



Tipo de conducción

HEATING FEATURES

Con Tecnología Power+ → Aire Acondicionado y Bomba de Calor (PAC) están ligados. Aún así, existen 2 posibilidades;

1. Calefacción clásica
2. A/C + PAC

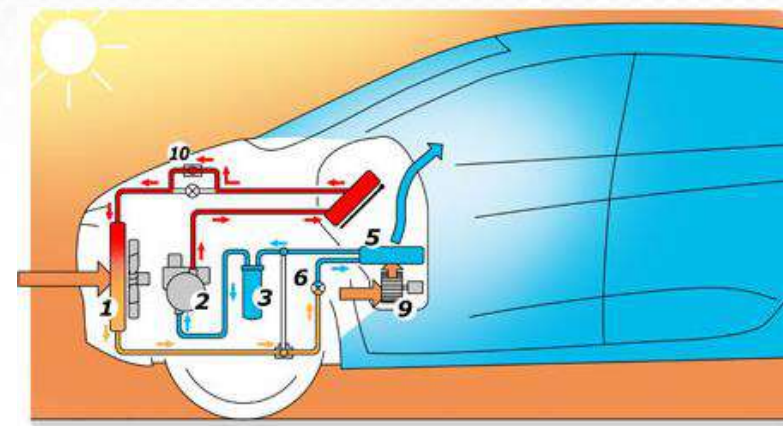
Beneficios cliente de PAC

- La Bomba de Calor (PAC) usa la mitad de la electricidad que un Sistema convencional de calefacción.
- Dependiendo del uso del vehículo, la autonomía se incrementa hasta en un 20% en condiciones severas (Pontarlier ciclo: 0° C + montañas).

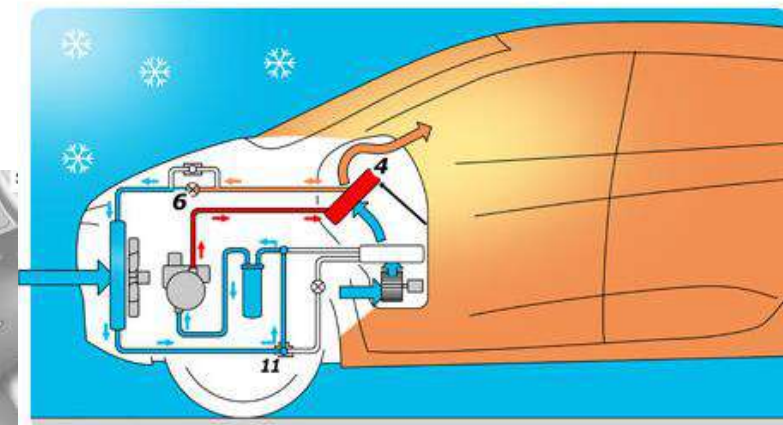
Encendido / Apagado mediante un botón en el tablero de bordo.

Recordatorio: A/C o calefacción pueden programarse para calentar o enfriar el coche antes de desconectar el cable.

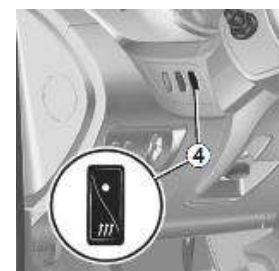
→ Ahorra batería y mantiene la autonomía máxima.



Air conditioning mode



Heating mode



VENTAJAS DE ZE

1. Mayor satisfacción para el usuario

- ▶ Smooth driving : Caja automática
- ▶ Aceleración
- ▶ No estrés: silencio
- ▶ Confortable: Precalentamiento

2. Satisfacción de la Dirección de las Flotas

- ▶ Un verdadero furgón con 1T de capacidad de carga
- ▶ Sin gestión de la gasolina
- ▶ Costes de mantenimiento más bajos
- ▶ Menos estrés y empleados más satisfechos

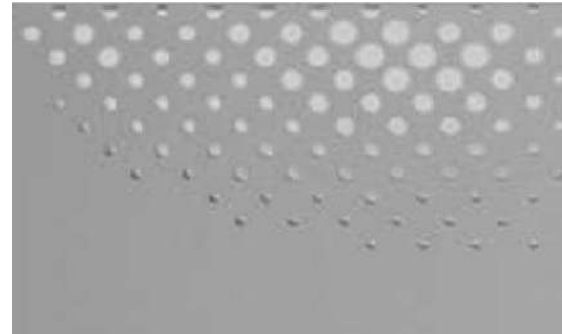
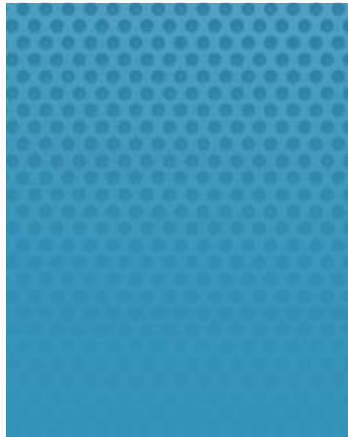
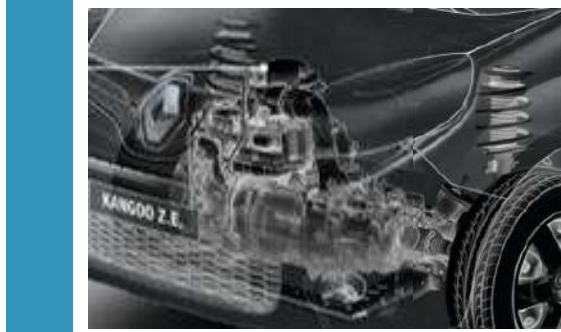
3. Regulación

- ▶ Muchos países Europeos aplican incentivos para furgones ZE
- ▶ Sin restricciones de acceso al centro de la ciudad / zonas de bajas emisiones

4. Imagen de marca

- ▶ Imagen Verde
- ▶ Ayuda al programa de responsabilidad social corporativa
- ▶ Reducir la huella de CO2 de la flota

III. NUEVO KANGOO Z.E.



NUEVO KANGOO Z.E. 3 VERSIONES DISPONIBLES



FURGÓN – L1 2 ASIENTOS



MAXI – L2



MAXI L2 - 5 ASIENTOS



DESCRIPCIÓN

NUEVO KANGOO Z.E.

NUEVO MOTOR

- ▶ **Nuevo Motor 100% RENAULT 44kW**
- ▶ Derivado del Motor de Zoe
- ▶ Fabricado en Cléon, Francia por Renault

NUEVA BATERÍA

- ▶ **Mayor autonomía: + 100 km NEDC**
Perfil Empresas de entregas: 120 a 200 km (vs 80-125 km en Kangoo Z.E. 33kW) = + 50%
Ciclo NEDC : 270 km = + 100 km
- ▶ **Nueva Batería LG 33 kWh** prácticamente igual a la batería de Zoe Z.E. 40kWh
- ▶ 50% más de energía almacenada



DESCRIPCIÓN

NUEVO KANGOO Z.E.

VENTAJAS DE LA BOMBA DE CALOR

- ▶ Derivada de la Zoe
- ▶ **Aumento de la autonomía en condiciones de frío + 15Km**

NUEVO CARGADOR

- ▶ **Carga completa en 6h, incluso con una batería más grande**
- ▶ **+ 35 km de autonomía en 1h**
- ▶ 7kW AC – 32A
- ▶ 220v de corriente alterna (AC)
- ▶ Monofásico



NUEVO KANGOO Z.E.

FÁCIL TRABAJO ELÉCTRICO

KANGOO Z.E. 33 - VENTAS

KANGOO Z.E. 33 hace posible
unir el trabajo profesional y el
desarrollo sostenible



PUEDO TRABAJAR MÁS TIEMPO Y EN MÁS DISTANCIA

- ▶ Más distancia recorrida (270km NEDC) = Cada actividad es ahora ZE compatible
- ▶ Más distancia de conducción = 2 turnos de servicio posibles



PUEDO RECARGAR 35KM EN 1 HORA

- ▶ Cargador de 7kw
- ▶ Carga en medio día (35km en 1 hora) para extender la autonomía diaria

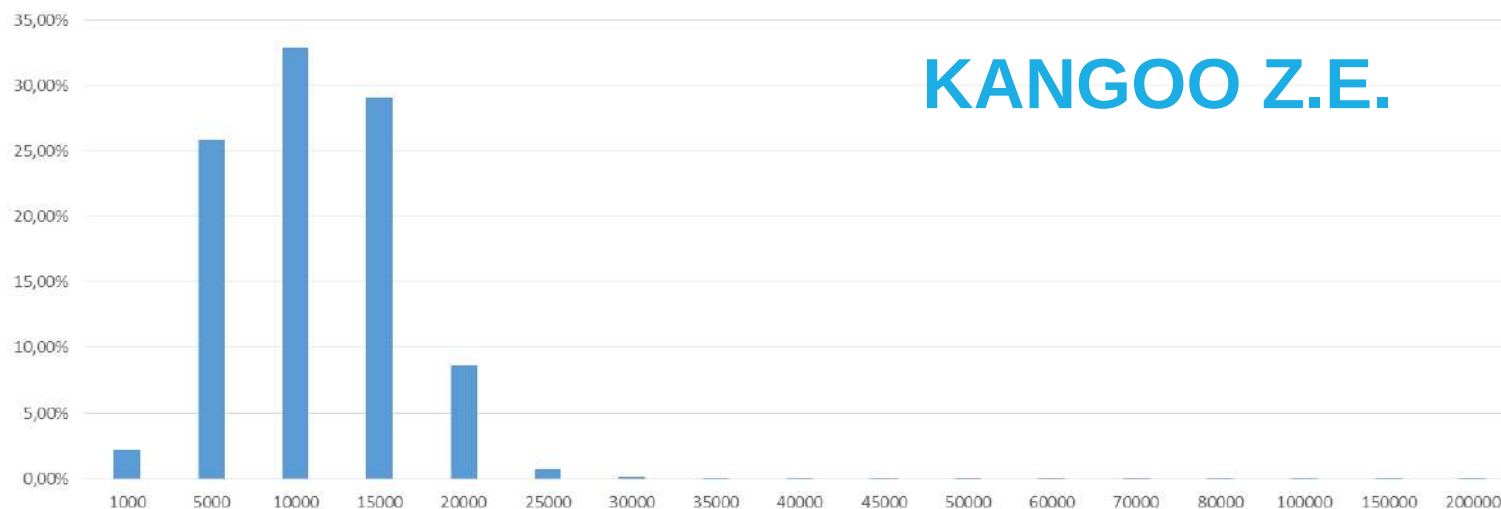


PUEDO ESTAR SEGURO Y CÓMODO

- ▶ La ansiedad de la autonomía ya no es una preocupación a la hora de conducir un eléctrico
- ▶ Mayor comodidad para el conductor (Bomba de calor para evitar pérdidas de Autonomía)

UNA BASE DE CLIENTES MÁS AMPLIA

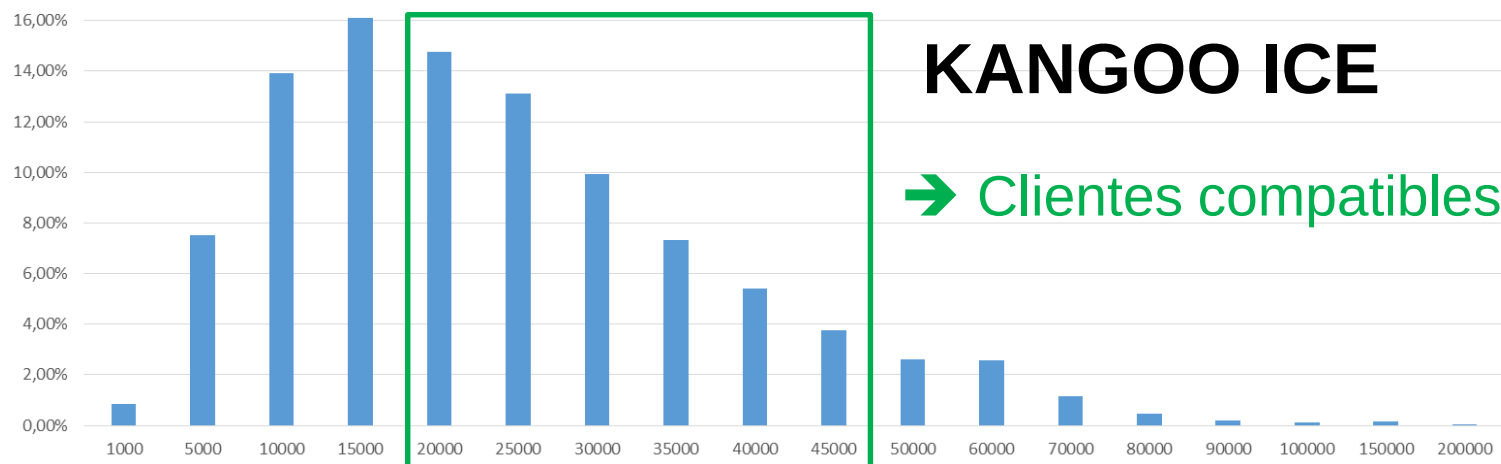
KILOMETRAJE ANUAL CLIENTE DE HOY



<15 000km/year ==> 90% par
 15000km/220 days= 68 km / d
 <10 000km/year ==> 61%
 10000km/220 days = 45 km /

Median = 8 337 km / year
 38 km/ day

Median = 17 126 km / year
 78 km/day



NUEVO KANGOO Z.E.

CARGA

CARGA
RÁPIDA A
7kW

SE
NECESITA
WALL BOX
7 KW

Carga Extra



Home

Tiempo de
recarga a
20°C



17 horas
2,3kW

Conectado
con

Cable modo 2 (10A)
o Flexi Charger
(10A), solo en opción

Carga Normal

Wall Box 3,7kW



*HOME
COMPANY
PARKING*



11 horas
3,7 kW

Cable modo 3

Wall Box 7kW



*HOME
COMPANY
PARKING*



6 horas
7 kW

Cable modo 3

Secured Green up
socket



*HOME
COMPANY*



12 horas
3,3 kW

Flexi Charger
(14 A)



IV. ZOE Société



¿Qué es ZOE Société?

ZOE Société es un vehículo adaptado, que toma como base la versión Life de la Gama y que está destinado a empresas debido a su clasificación N1.

¿En qué se diferencia de ZOE M1?

1. Vinilos negros en las custodias traseras que permiten ocultar la carga del maletero.
2. Bloqueo del elevalunas y puertas traseras, dejando el acceso únicamente por 3 puertas.
3. Supresión de la segunda fila de asientos, incorporando una rejilla de separación.



Volumen total : 817 l
Volumen bajo la bandeja = 422 l

CARACTERÍSTICAS

Eco2: Ecológico y económico

Renault ZOE es la bandera de la denominación Eco2:

- Cero emisiones : Co2, NOx, partículas (en uso, excepto piezas de desgaste).
- Cero ruidos.

Tecnológico

Mejor autonomía del mercado: **400km NEDC**

- Cargador Camaleón.
- Sistema multimedia R-Link.
- Range Optimizer: Bomba de calor, sistema de recuperación de energía y neumáticos Michelin ENERGY EV.
- Sistema de preclimatización.
- ZE Voice.

Bienestar

- Diseño interior moderno y minimalista.
- Conducción suave, silenciosa y muy reactiva

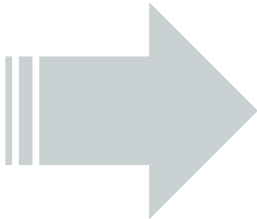


Completo

- Tiene un diseño atractivo, dinámico y energético, con personalidad.
- ZOE es seguro: 5 estrellas EuroNCap .
- Precio competitivo y consumo energético de aprox. 1,5 €/100 km.
- Tiene un motor potente: 68kW (92cv) y 220Nm de par.
- Automático.

Formas de carga

- Está dotado de un gran rendimiento, ya que se reduce el consumo de energía: motor eficiente y compacto.
- Motor asociado a una batería de gestión electrónica optimizada
- Autonomía real mejorada en zona extraurbana (invierno/estaciones cálidas): 200-300km
- Gran autonomía y bajos tiempos de carga para un amplio rango de potencias



Tipo de recarga	Cable	Dónde	Potencia	Duración de una carga completa
Recarga oca 		Solución en caso de necesidad	2,3 kW	25H
Green'up 		Cuando no hay otras soluciones en trabajo, zona comercial...	3,1 kW	16H
Recarga Doméstica 		Vivienda, trabajo	3,7 kW	13H
			7,4 kW	7H 25MIN
Recarga Acelerada 		Lugares públicos	11 kW	4H 30MIN
			22 kW	2H 40MIN
Recarga Rápida (Q90)		Lugares públicos	43 kW	1H 30MIN

¡GRACIAS!