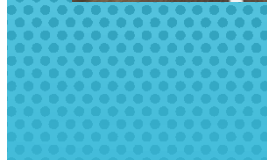


# RENAULT Z.E.

MOVILIDAD SOSTENIBLE,  
UNA MIRADA HACIA LA CIUDAD DEL FUTURO



**MATTHIEU TENENBAUM**  
**CEO RENAULT-SOFASA**

Z.E.

| DIRECCIÓN GENERAL

| MARZO 2018

CONFIDENTIAL   
PROPERTY OF GROUPE RENAULT



**RENAULT**  
Passion for life

# MERCADO MUNDIAL 2017

756.000 UNIDADES

+64% vs. 2016



Z.E.

| DIRECCIÓN GENERAL

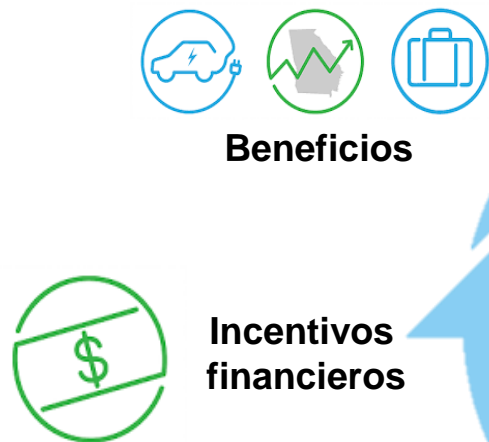
| MARZO 2018

CONFIDENTIAL   
PROPERTY OF GROUPE RENAULT



**RENAULT**  
Passion for life

# EL ECOSISTEMA NECESARIO PARA CRECER



**Redes inteligentes  
2da vida de baterías**



**Proyectos de  
empresas  
privadas**



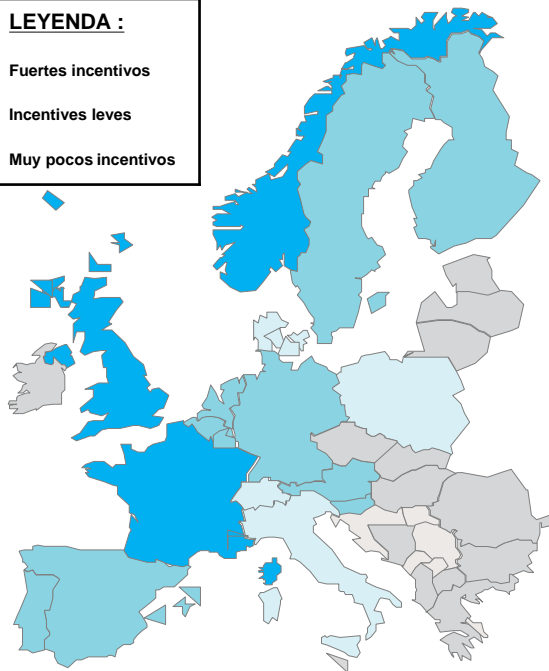
**Infraestructura  
carga pública**



**Infraestructura  
doméstica**



# INCENTIVOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN EL MUNDO



Incentivos actuales en Europa



ALEMANIA

Anuncio del Cónsul Federal:  
ICE prohibición en **2030**.  
Tasas para vehículos ICE.



NORUEGA

Consenso político para imponer vehículos  
no poluentes en **2025**.



REINO UNIDO

Vehículos poluentes  
prohibidos en **2050**.



AUSTRIA

Ministerio de Ambiente y Transporte:  
Presupuesto de **72 M€** en 2017 & 2018 para  
promover la electro movilidad.



INDIA

Anuncio gubernamental:  
100% de vehículos eléctricos en **2030**.  
**Inversiones masivas** han sido anunciadas.



CHINA

Objetivo gubernamental:  
5M vehículos con nuevas energías en **2020**.  
**Subsidios** nacionales & locales  
sustanciales.

# NORUEGA

## BENCHMARK EN MOVILIDAD SOSTENIBLE



5 millones  
de habitantes  
385 000 km<sup>2</sup>  
> 1000 km longitud  
≈ 190 000  
carros/año



### UN ECOSISTEMA GLOBAL, ESTABLE & COMPRENSIBLE

- TVA (IVA) exoneración (25%).
- Exoneración de impuestos a los vehículos (de 50% al 100% del precio para los segmentos C/D).
- EV mas barato que ICE (hasta -30%).
- EV puede usar las líneas exclusivas para buses.
- Parking gratuitos, peajes y ferris.
- Puntos de carga libres en el centro de la ciudad (Ejemplo: Oslo).
- ~1 punto de carga / 575 habitantes (cerca de 8.700 spots).

2017: EV representa 17% del mercado noruego.

# LA EMPRESA PRIVADA

## UN ELEMENTO CLAVE EN EL ECOSISTEMA



### EN LA CIUDAD

- Ciudad: [Madrid](#).
- Flota: [500 ZOE](#).
- Tipo Servicio: [Carsharing B2B y B2C](#).

*“Incentivar las apuestas por la movilidad urbana sostenible”.*



### EN HOGARES

- Dónde: [Dinamarca](#).
- Flota: [450 ZOE](#).
- Tipo Servicio: [Carsharing en condominios](#).

*“Fomentar el uso compartido de vehículos ZE en conjuntos residenciales”.*



### EN EMPRESAS

- Dónde: [Francia](#).
- Flota: [200 ZOE](#).
- Tipo Servicio: [Carsharing en sedes Orange](#).

*“Promover programas de movilidad sostenible para empleados en empresas privadas”.*



# DRIVE THE FUTURE

## 2017-2022



RENAULT NISSAN MITSUBISHI



1. Continuar liderando el mercado de vehículos eléctricos.
2. Proveer vehículos conectados y autónomos.
3. Desarrollar servicios de movilidad.



**8 VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

**100% CONECTADOS AUTÓNOMOS**



**SERVICIOS PARA MOVILIDAD**



# RENAULT Z.E. EN COLOMBIA



Z.E.

| DIRECCIÓN GENERAL

| MARZO 2018

CONFIDENTIAL   
PROPERTY OF GROUPE RENAULT



**RENAULT**  
Passion for life



# RENAULT Z.E.

## 5 AÑOS DE TRAYECTORIA EN COLOMBIA

2014



### Motorshow Bogotá

Revelación Kangoo Z.E.

2015



### Lanzamiento Twizy

#1 en Colombia

2016



### Continuidad

#4 Twizy Mundo  
Flotas: TCC, Nutresa,  
Sura, Postobón, etc.

2017



### Primera Flota ZOE

Nuevo ZOE  
(400 km NEDC)

2018

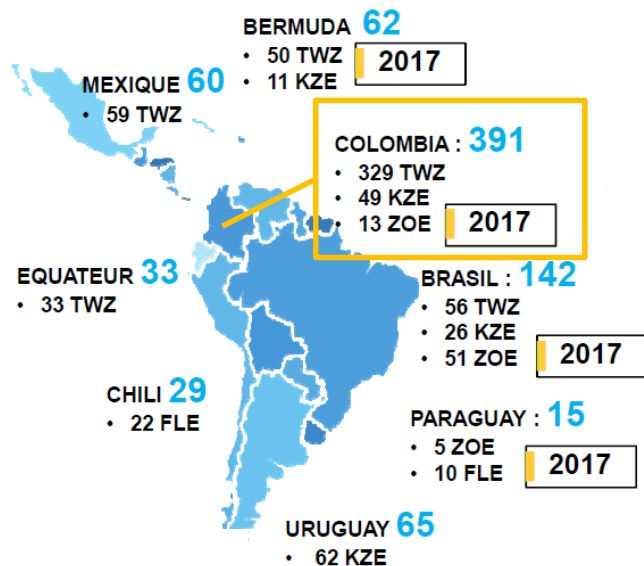


### Oferta Renovada

Nuevo Kangoo Z.E.  
(270 km NEDC)

# MERCADO LATAM

## COLOMBIA ES PIONERO



Mercado Total País:	227.663	2.085.000	1.675.000
% Peso EV	0,064% <b>x14 vs. Brasil</b>	< 0,005%	< 0,001%



Posición en Segmento VE

#1

#3

#2

# RED Z.E.

## LA MÁS AMPLIA RED DEL PAÍS



65 Salas de Venta Z.E.



12 Talleres  
Especializados Z.E.



100% Asesoría  
Especializada

# RENAULT Z.E. FLOTAS

## Empresas con Vehículos Eléctricos

+ 20 Empresas

## Ahorro comprobado

67% de reducción en  
costos de operación

## Respaldo de Marca

100% garantizado



# LA EXPERIENCIA CLIENTE

## UN ELEMENTO CLAVE PARA EL ÉXITO



Oferta Integral de  
infraestructura  
doméstica

Asistencia Vial



Mantenimiento, reparación y  
disposición de batería



Infraestructura de  
puntos de carga  
pública



Beneficios exclusivos  
para movilidad eléctrica



Cobertura y servicio  
especializado ZE

# INCENTIVOS Y POLÍTICAS EN COLOMBIA



## EN LA COMPRA



0% IMPORTACIÓN (CUPOS) 😊



5% IVA 😊



INSTALACIÓN 😞

## PARA EL PROPIETARIO

MATRÍCULA 😞

SOAT 😞

IMPUESTOS 😞

LEASING BATERÍA 😞

## DURANTE EL USO



PICO Y PLACA 😊



PUNTOS DE CARGA 😊



PEAJE / PARKING 😞



ESPACIOS EXCLUSIVOS 😞



# GRANDES DESAFÍOS

## NEXT STEPS

EL  
FABRICANTE

AUTONOMÍA



COSTOS



TIEMPO DE CARGA



EL  
ECOSISTEMA

GARANTIZAR CUPOS



INFRAESTRUCTURA



INCENTIVOS PÚBLICOS











**¡DRIVE THE FUTURE!  
TOGETHER!**