

www.celsia.com



La energía
que quieres

La nueva era de la energía

es llenar de bienestar tu vida

Vitulado
Superservicios

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



Respaldo

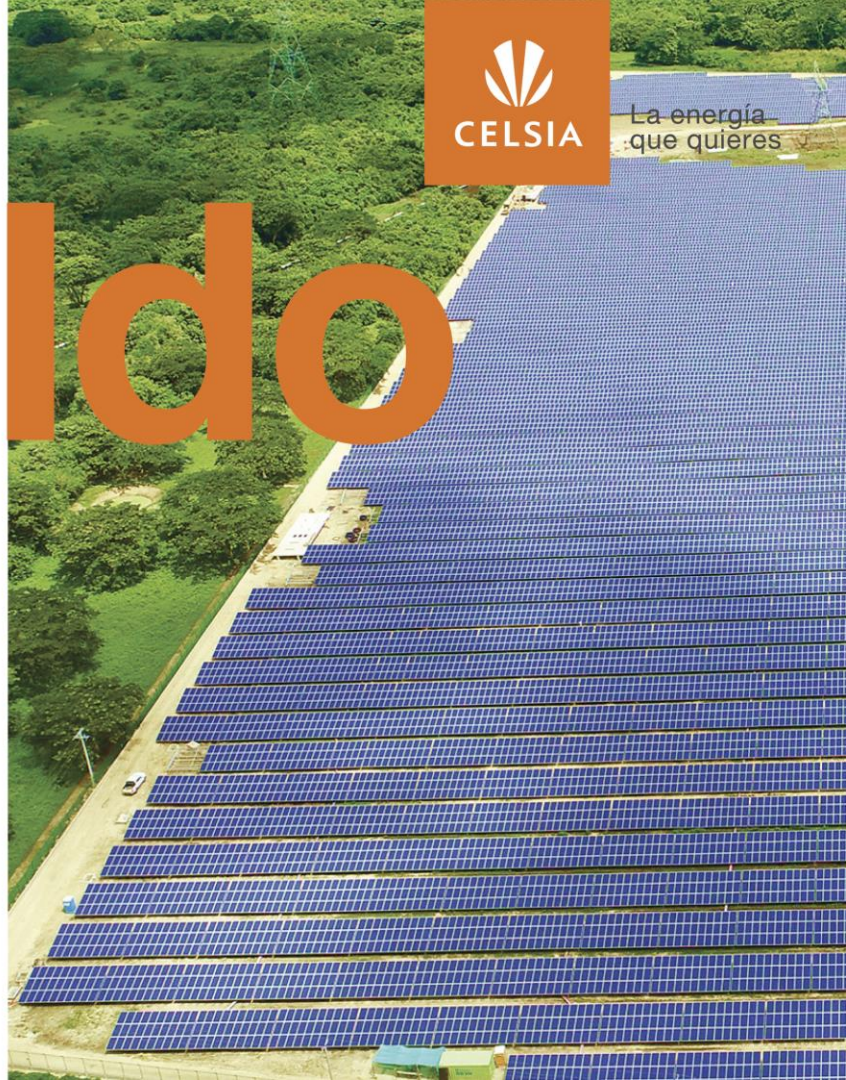
de la matriz de inversiones sostenibles en **infraestructura más grande de Colombia.**



GRUPO ARGOS



La energía que quieres



**Colombia
Panamá
Costa Rica
Honduras**

Capacidad instalada

2.398 MW

30 centrales



Generación anual

+6.516 GWh

184 subestaciones (167 de distribución y 17 de transmisión)

30.781 km

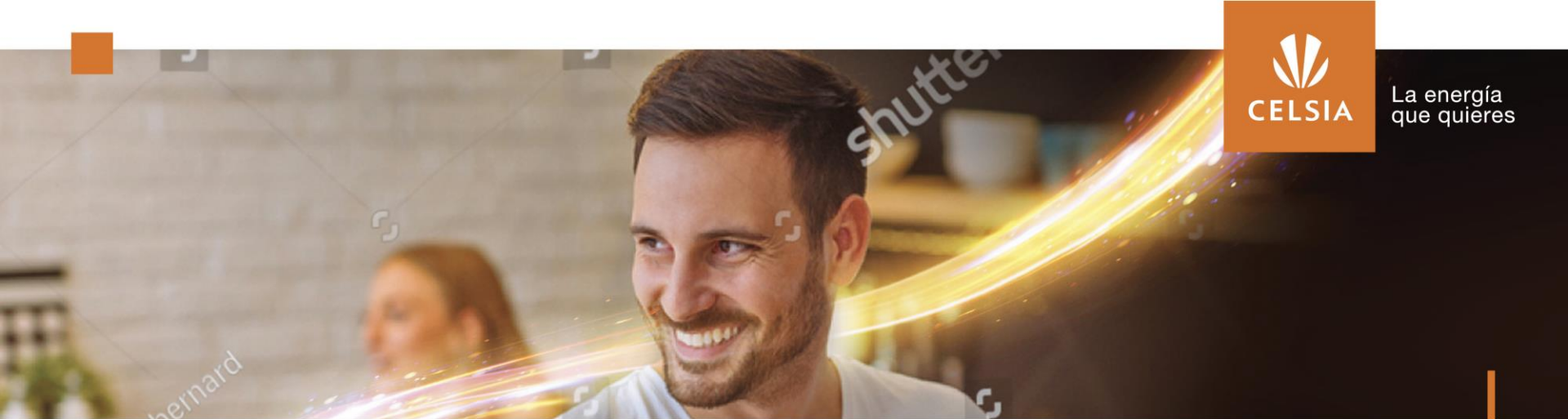
En redes de distribución

1.291 km

En redes de transmisión

Más de 1.600 
colaboradores en Colombia
y en Centroamérica

Más de 1.116.000
clientes regulados y no
regulados en Colombia



Un poco de contexto...

Fuentes de energía

Generación mundial:

No renovables
74.42% 

Carbón	37.21 %
Renovables	25.58%
Gas natural	23.08%
Nuclear	10.04%
Petróleo	3.99%
Otras	0.1%



Renovables
25.58% 

Hidroeléctrica	16.4%
Biocombustibles	4.2%
Eólica	3.2%
Solar	1.44%
Geotérmica	0.35%

Y las cifras están cambiando

Generación mundial:

30% en 2016 
(Equivalente a 79 GW)
Aumentó el mercado
global de energía solar

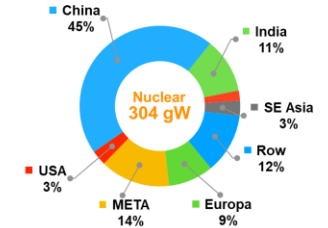
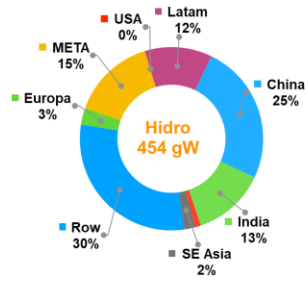
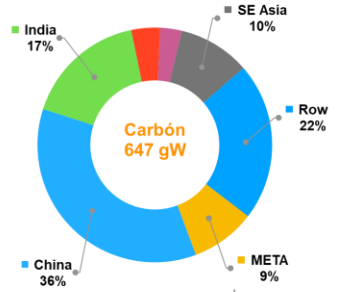
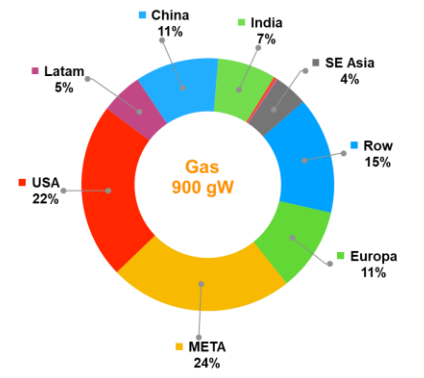
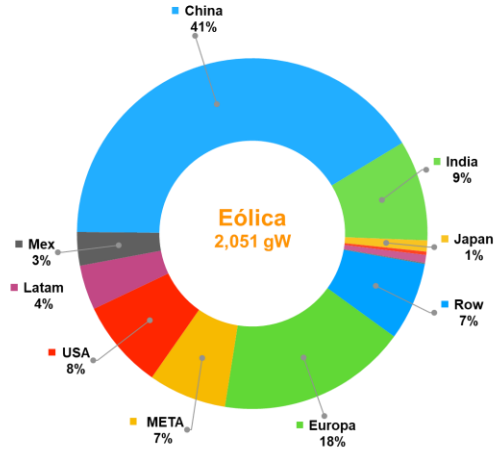
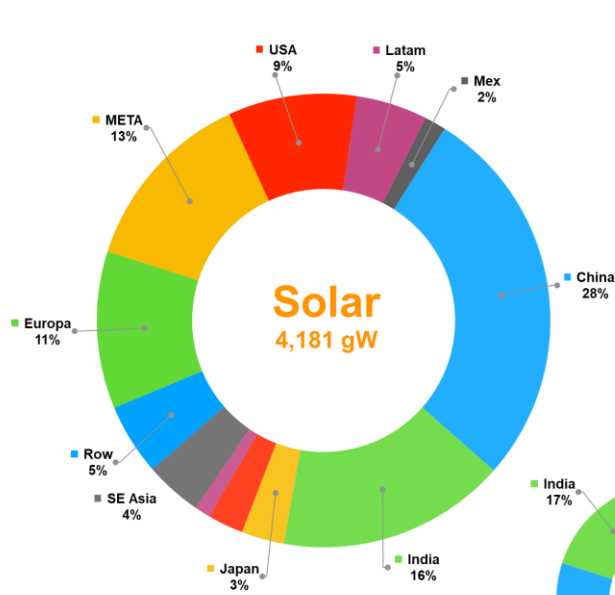
48% en 2040
De la nueva capacidad
de generación*,
será de energía solar.



88% en 2017
Son proyectos solares
inscritos en la UPME

Mix energético 2040

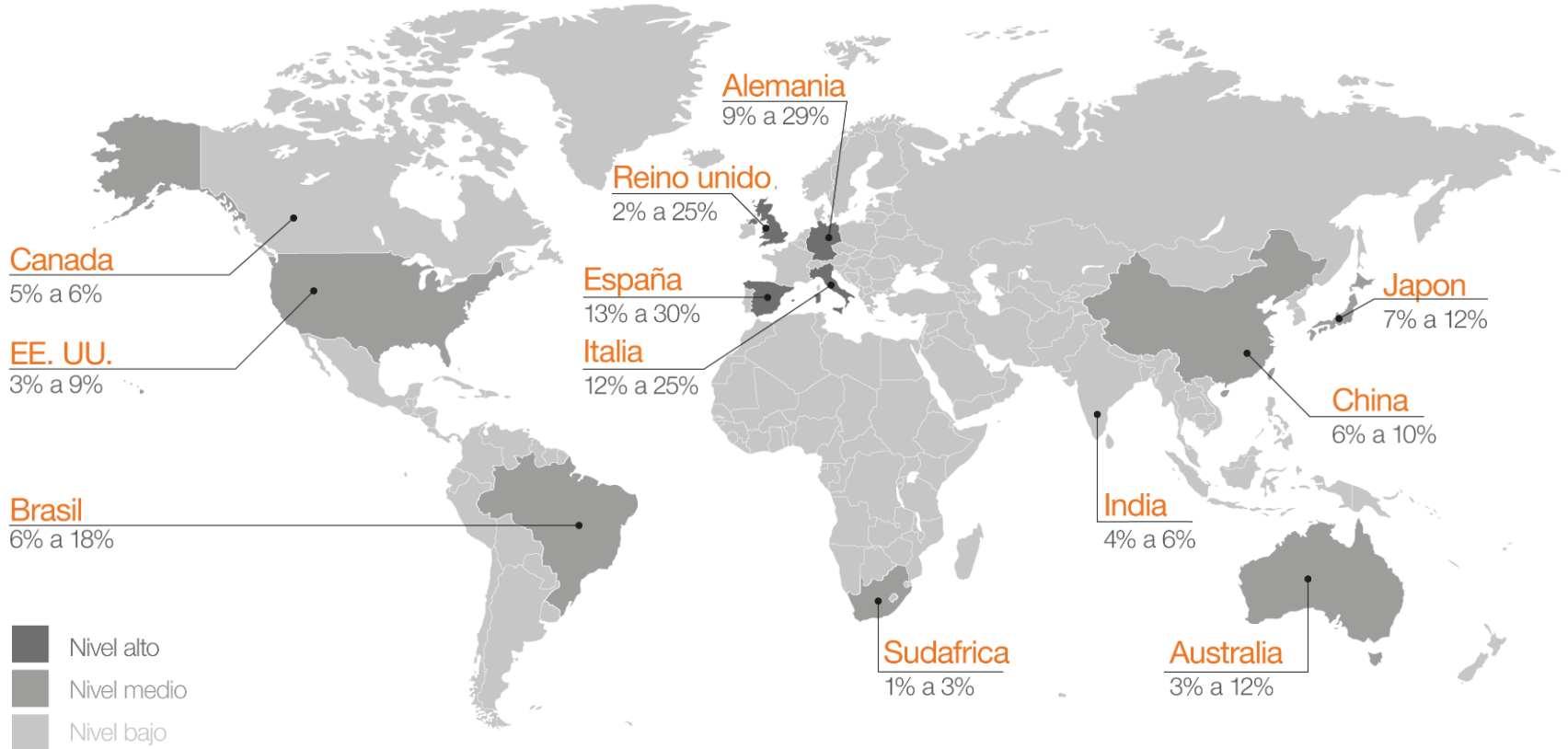
Total 8.639GW



Meta: Medio oriente Turquía y África

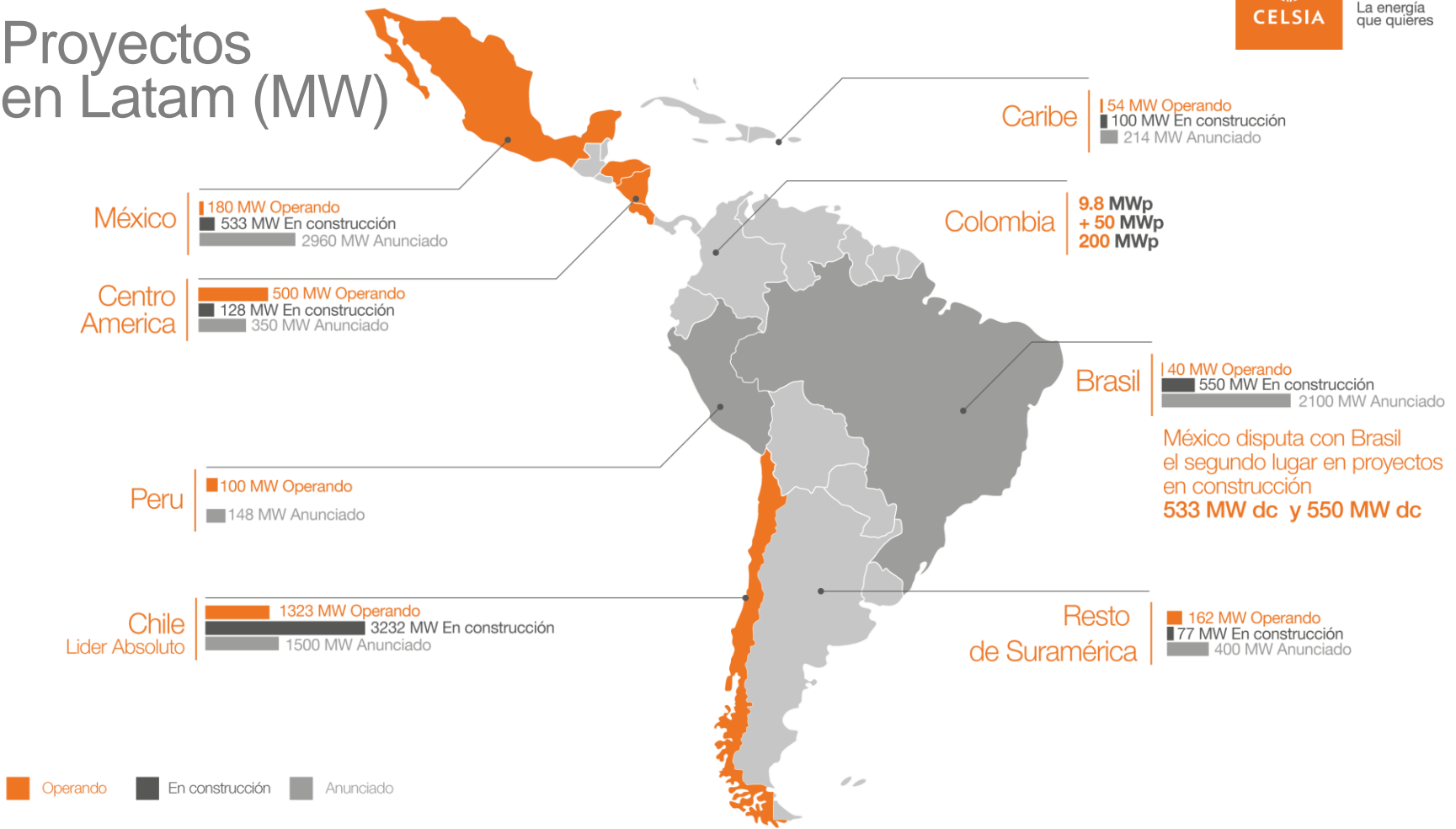
Evolución uso de energías renovables

Generación renovable (excluyendo Hidro) 2006/2016



- Nivel alto
- Nivel medio
- Nivel bajo

Proyectos en Latam (MW)



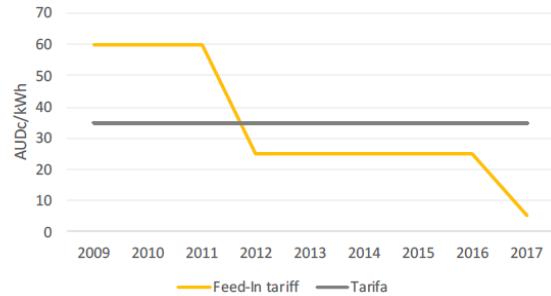
■ Operando
 ■ En construcción
 ■ Anunciado

Generación solar distribuida

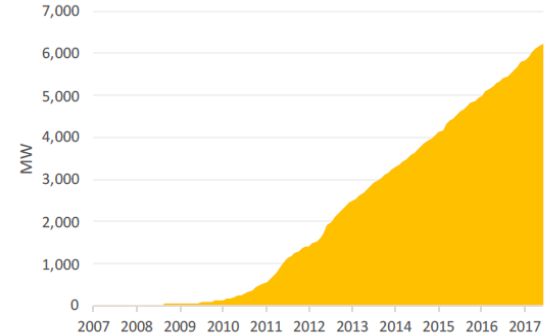
Australia

Mayor factor de penetración del mundo

Tarifa de inyección a la red (Victoria)



Evolución de la capacidad instalada



- 1 de cada 5 casas tiene generación solar.
- 6,2 GW de capacidad instalada en techos en menos de 10 años en menos de 10 años.
- *Feed in tariff* en desmante progresivo.
- Los excedentes de generación están comenzando a generar problemas en la red del distribuidor
- A 2050 esperan que el 50% provenga de generación solar y el otro 50% provenga de fuentes eólicas



Generación solar distribuida

Techos en el mundo - Alemania

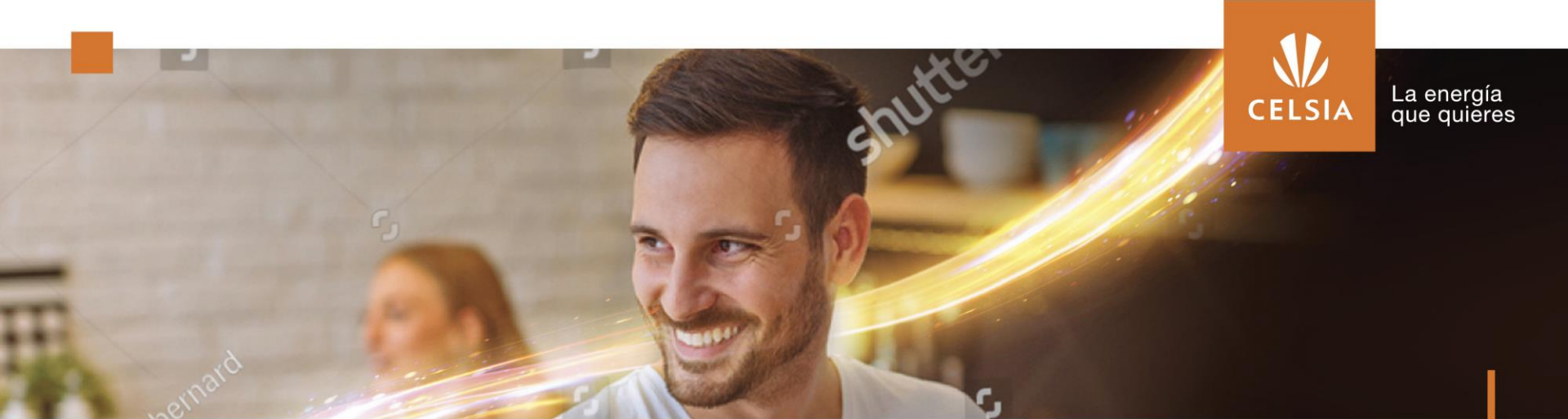
La aldea Freiburg, Alemania, conocida como Schlierberg, genera más de 4 veces la energía que consume.

Creg030
Creg015
Ley1715

- Consta de 59 residencias.
- Areá de 11.000 m².
- Evitan la emisión de 500 ton de CO₂.
- Los techos permiten la presencia del sol durante invierno y proteger los hogares durante el verano.
- El arquitecto responsable del proyecto, Rolf Disch diseñó cada casa para tener una cubierta sencilla.

Techos solares

Granjas solares



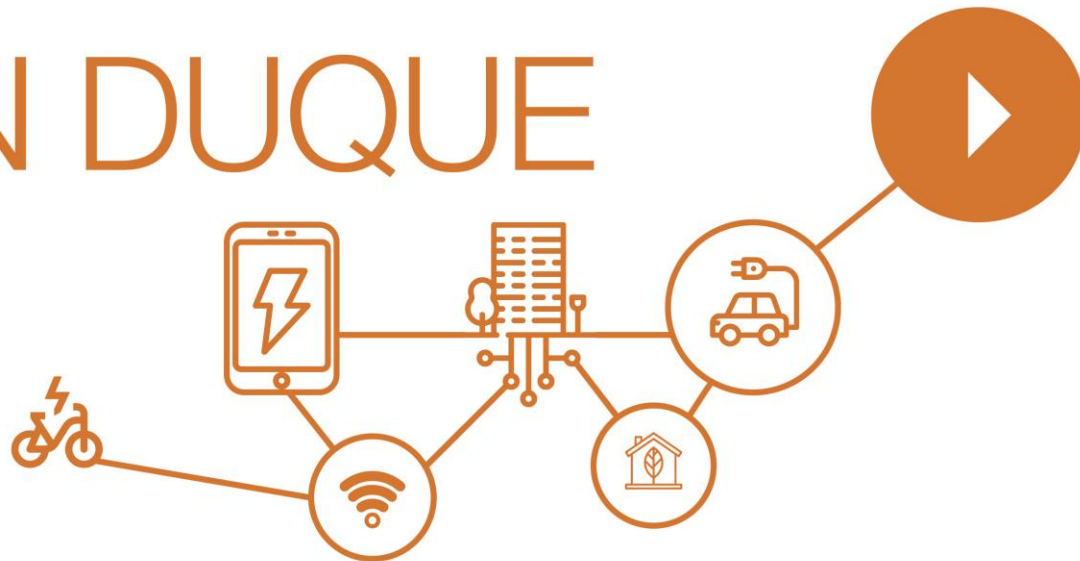
La energía
que quieres

En Celsia entendemos
el mundo y **nos preparamos
para atender el futuro.**



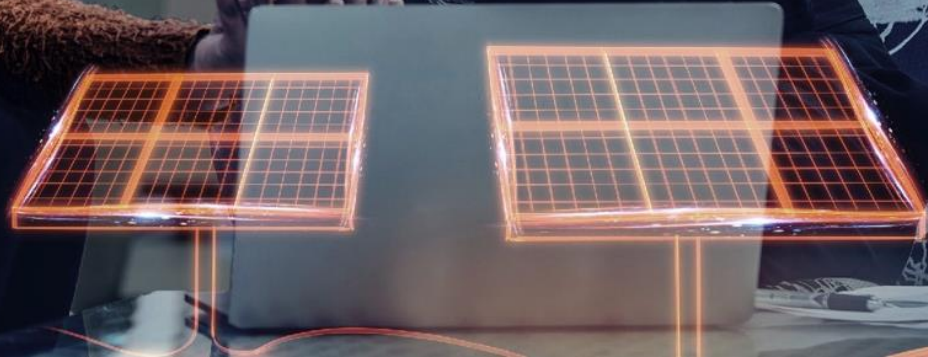
Un nuevo consumidor:

MARTÍN DUQUE





En Celsia te ayudamos a generar tu propia energía





- ✓ Te asesoramos sobre el sistema solar más adecuado para tu casa.
- ✓ Tendrás garantía del sistema solar y sus equipos (instalación 1 año, paneles 15 años, microinversores 5 años).
- ✓ Cumplimos con todas las condiciones exigidas por el RETIE y te entregamos certificación del sistema.
- ✓ Recibirás asistencia 24/7.
- ✓ 1 mantenimiento preventivo gratis durante el 1er año.
- ✓ Financiación 100% del sistema hasta 5 años, según estudio de crédito.

Energía Solar Celsia
HOGARES

Llegó el momento de generar tu propia energía, porque ahora tu hogar puede funcionar con energía solar.



LA ENERGÍA
SOLAR LLEGA
A TU CASA



Productos para zonas comunes



○ **Energía solar:**

Te ofrecemos modelos de negocio que se ajustan a tu necesidad (PPA o venta).

○ **Colectores solares:**

Si deseas climatizar la piscina, los colectores solares son la mejor opción.

Iluminación solar:

Paneles con sus respectivas baterías.

¡Ahórrate las obras civiles por acometidas eléctricas!

Baterías:

- Energía de respaldo:
- Plantas de emergencia para ascensores e iluminación
- Motores de alta eficiencia

Iluminación eficiente:

Instalamos luminarias con tecnología Led en las zonas comunes.

Estaciones de carga:

- Para automóviles, bicicletas y motos
- Fibra óptica



Productos para apartamentos



CELSIA

La energía que quieres



Iluminación eficiente:

Bombillas con tecnología Led en diferentes referencias, marca VIVE.



Equipamiento para el hogar:

Electrodomésticos eficientes como: aires acondicionados, campanas y estufas de inducción (te las entregamos en comodato por dos meses y con su respectivas baterías).

Calentadores de paso:

Domótica: te ofrecemos seguridad (cámaras, cerraduras), control y confort.



Obras eléctricas internas:

Realizamos el diseño, suministro, instalación, mantenimiento y garantía de las instalaciones eléctricas y materiales como cableado, citofonía, interruptores, tomas corriente.



Internet:

Medición inteligente: con los medidores inteligentes es posible generar respuesta a la demanda, conectar y desconectar el servicio.



Electrificación del transporte



La energía
que quieres

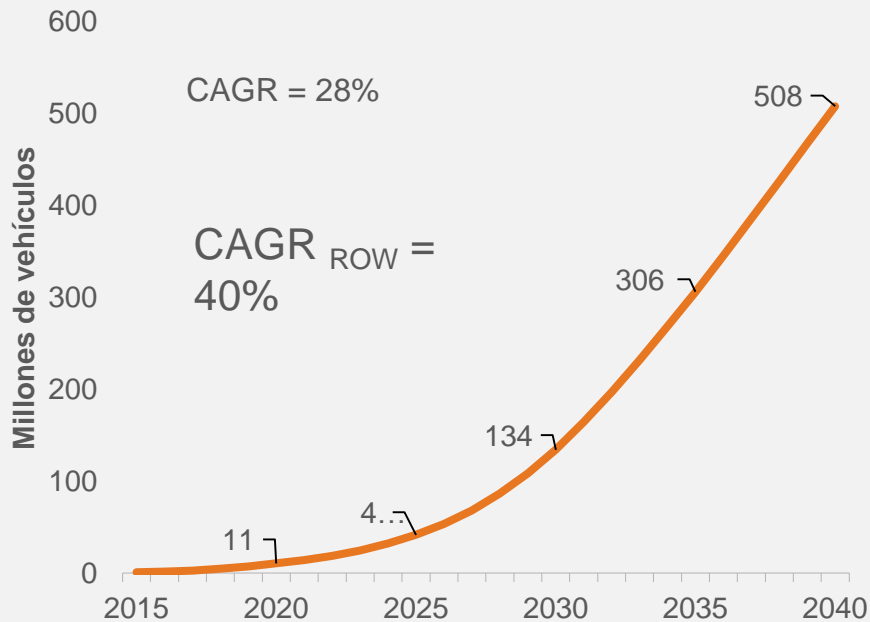


Proyección flota mundial V.E.

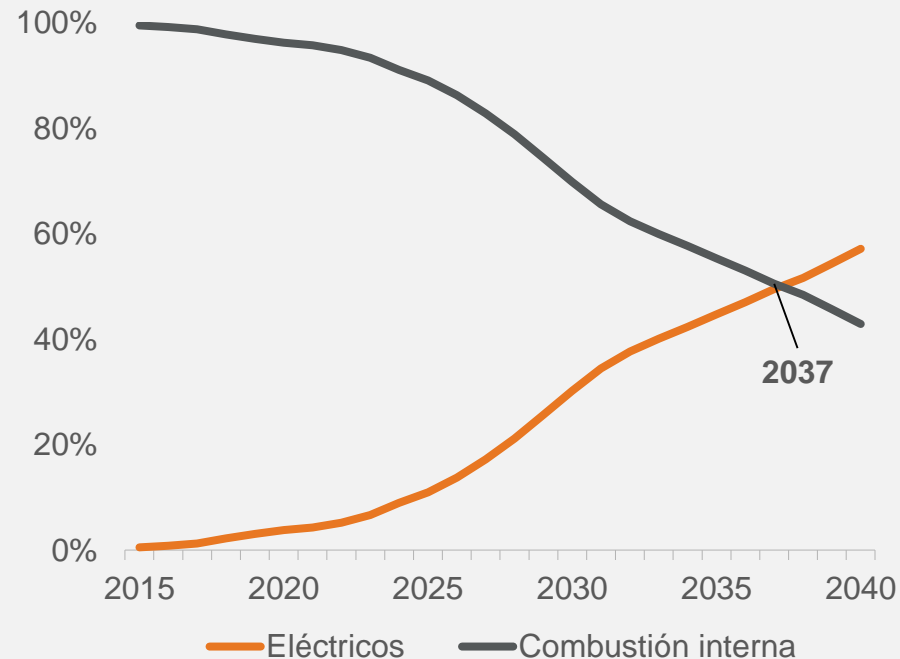


La energía que quieres

Histórico y proyección
Flota de LEVs



Histórico y proyección
Mix EVs de la flota mundial de
vehículos de pasajeros

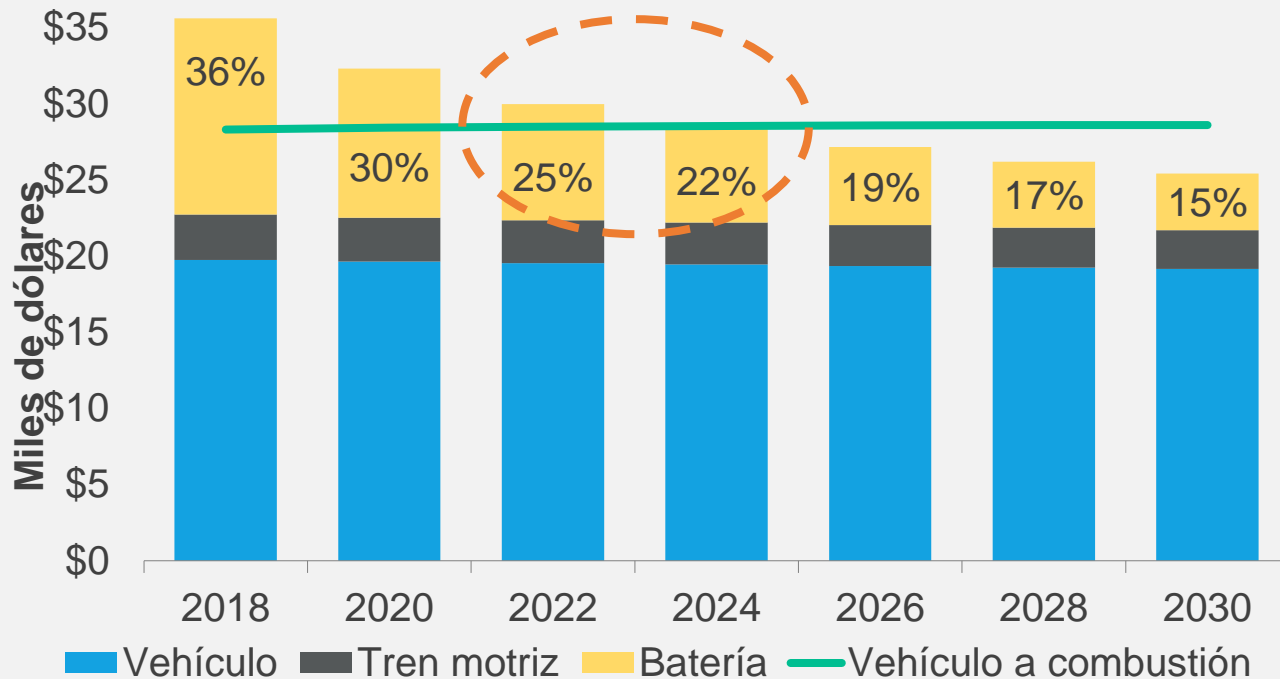


Comparativo precios

Vehículos eléctricos vs. Vehículos a combustión



La energía
que quieres



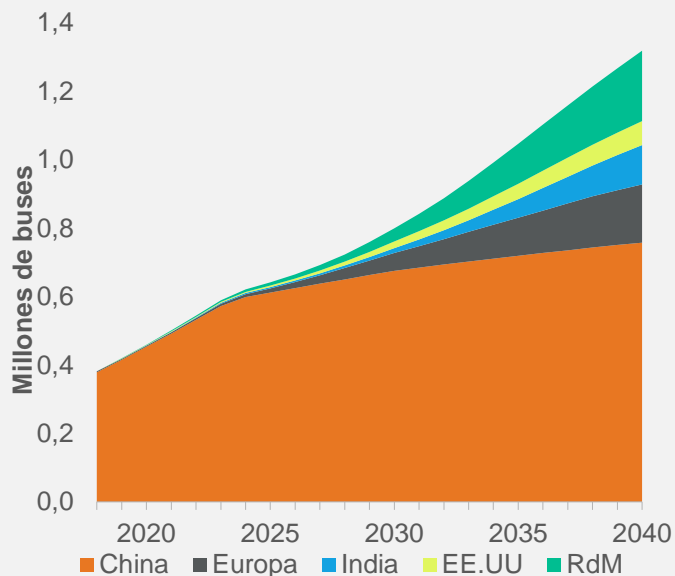
Tipping
point

2022-
2024

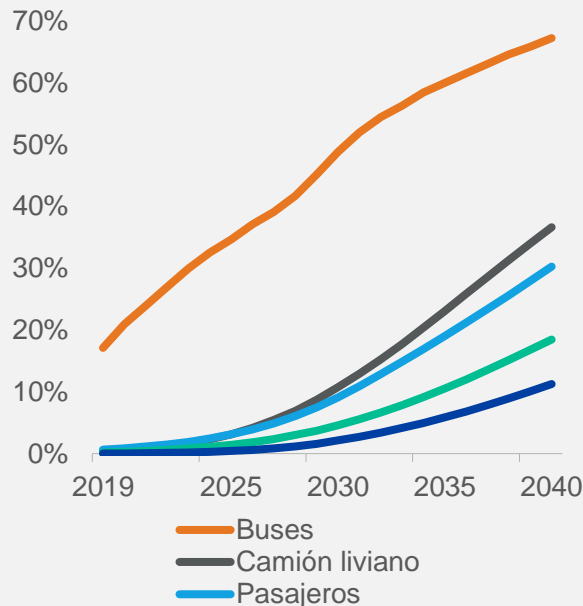
los vehículos eléctricos tendrán un precio igual al de
vehículos a combustión

Buses eléctricos - Proyecciones de flota y ventas a nivel mundial

Flota mundial Buses eléctricos



Flota mundial de vehículo por segmento



70%

En 2030 el 46% de la flota de buses a nivel mundial será eléctrica, así como el 70% de las ventas.

El segmento de buses se electrifica más rápido que cualquier otro.

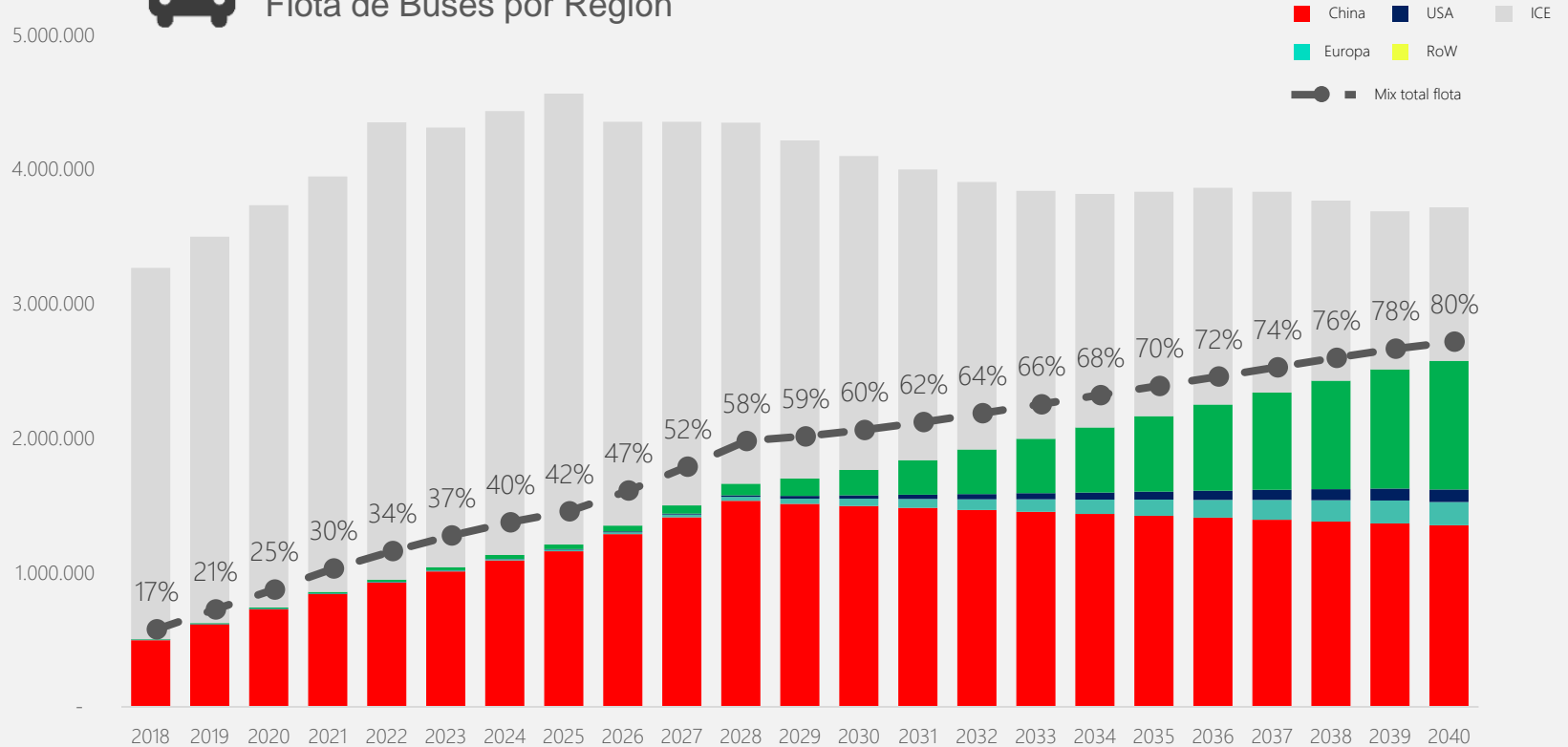
Flota buses eléctricos



La energía que quieres



Proyección Flota de Buses por Región



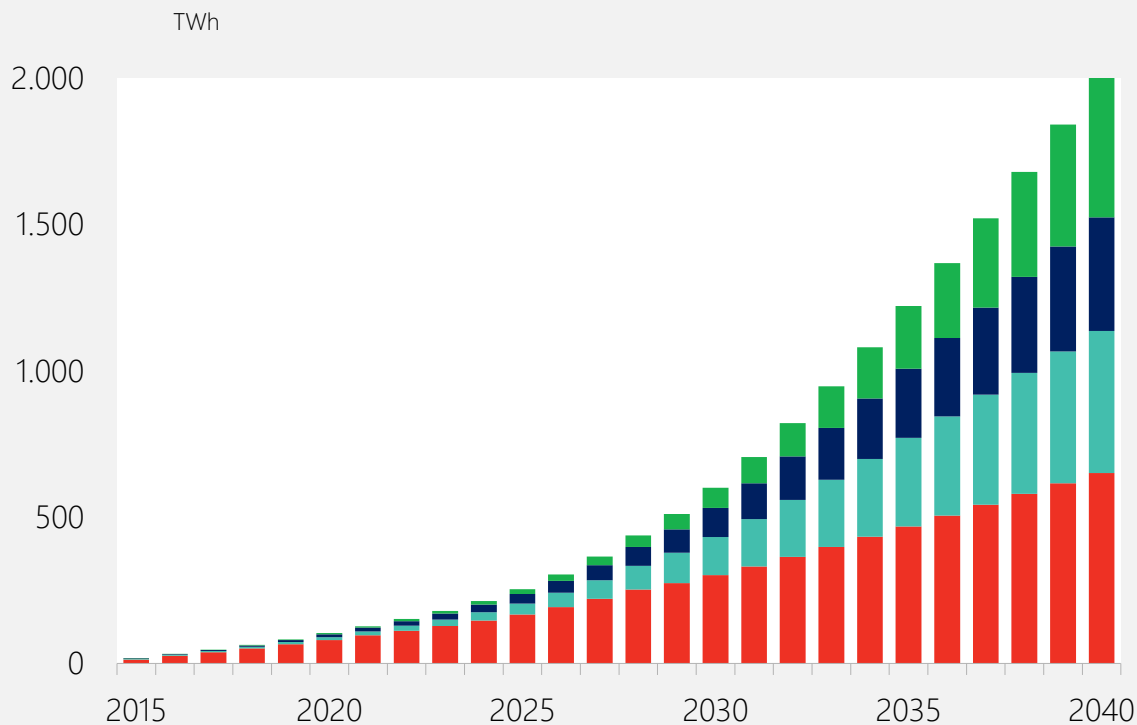
Consumo energético



La energía que quieres

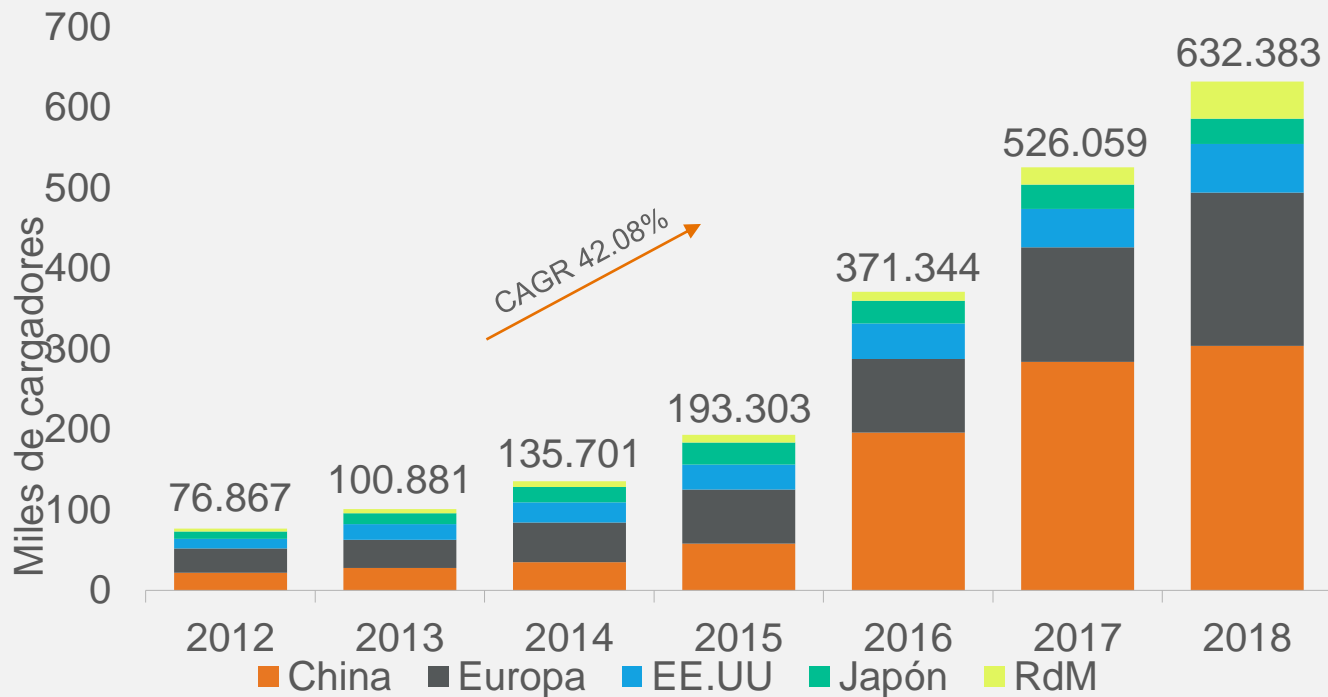


Proyección
Consumo de energía por VEs



China USA
Europa RoW

Masificación de estaciones de carga

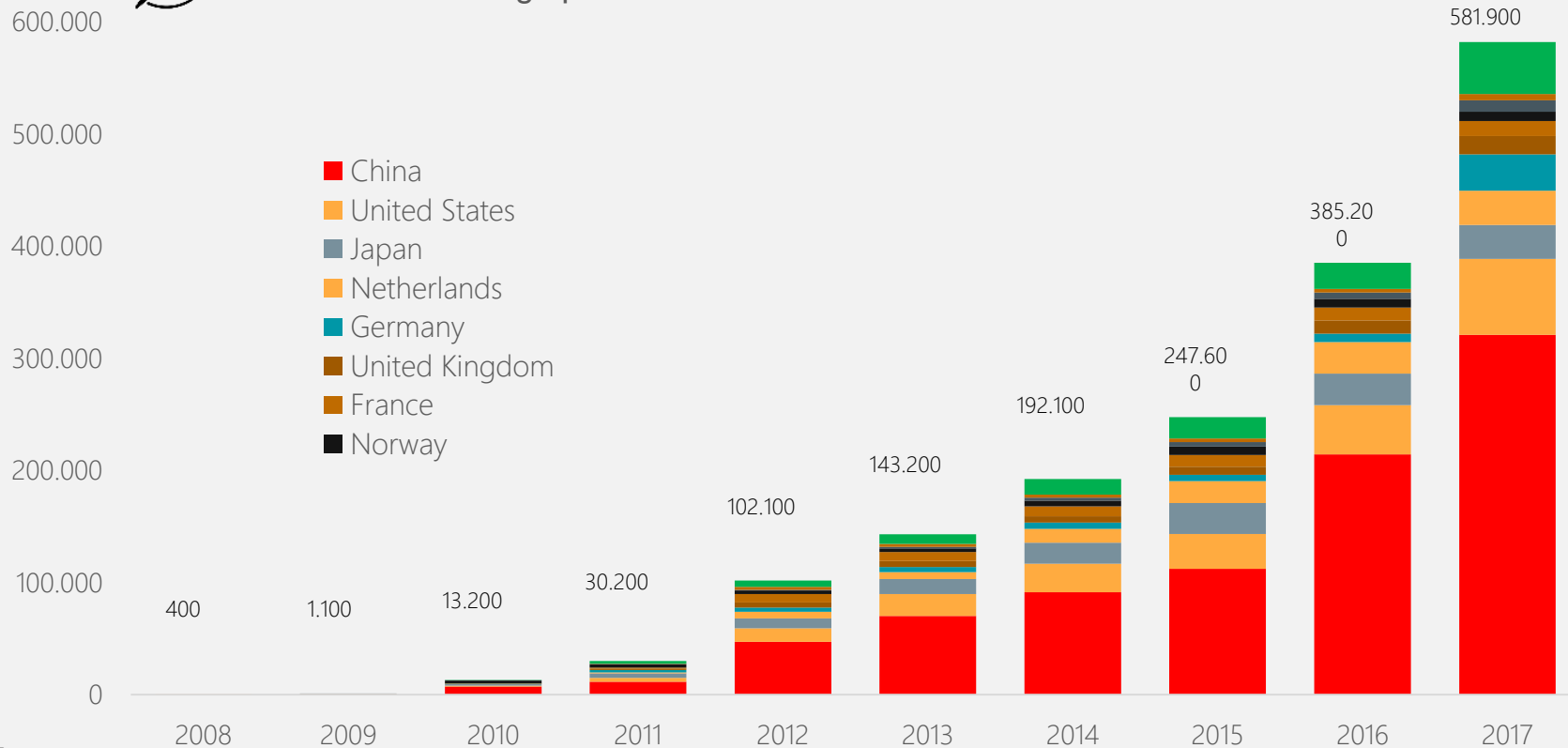


Estaciones de carga públicas



Histórico

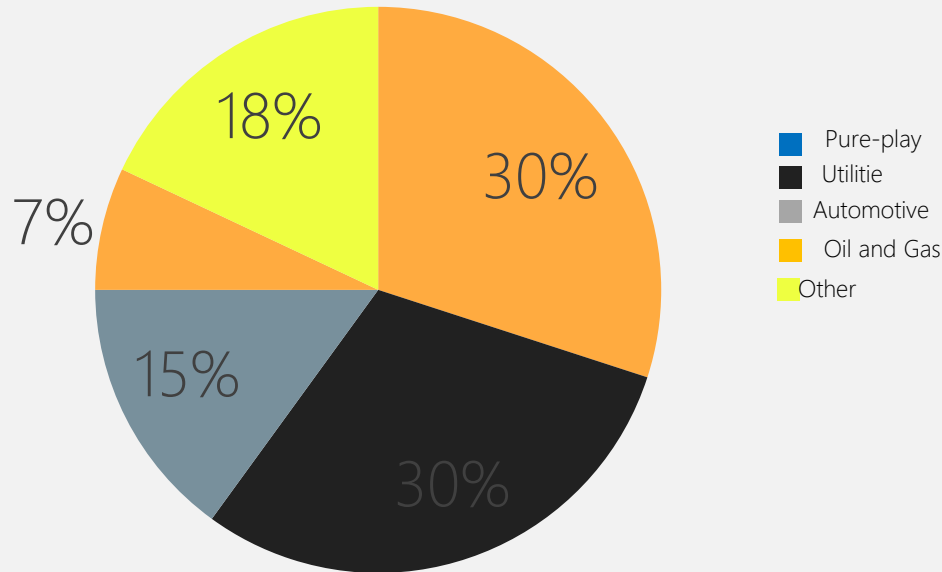
Estaciones de carga públicas



Propiedad de estaciones de carga



Mix
Propiedad EDC's



30%

de las estaciones de carga públicas en Europa, China y USA son operadas y son propiedad de *utilities*

Estaciones de carga públicas Celsia



3.1x

Vueltas a la tierra con energía de nuestras estaciones

17

Estaciones de carga en operación en 5 ciudades, 2 países

18,730 kWh

Recargados desde nuestras EC

Movilidad eléctrica masiva para Cali

Una Alianza con Blanco & Negro Masivo



26 buses 100% eléctricos

1ra flota operando en el país

200 km diarios de recorrido

520 tonCO₂ anuales evitadas



EDC domésticas y privadas

- Primera estación de carga de vehículos eléctricos fabricada en Latinoamérica, en alianza con HACEB
- El mejor precio del mercado para uso doméstico fabricada a las condiciones eléctricas de Colombia
- *Plug and Play*
- Única estación en Colombia con 2 conectores AC diferentes

CELSIA
La energía que quieres

Haceb
Un hogar, mil historias felices

**LA ENERGÍA
MÁS PODEROSA
QUE EXISTE ES
LA FELICIDAD**

La felicidad de tomar
decisiones conscientes
que ayuden a
cuidar el planeta.

CELSIA y HACEB se unen para
traerte el primer cargador
de vehículos eléctricos hecho
en Colombia.



Universidad ICESI, Cali



EAFIT, Medellín



Auto Sura, Medellín

Algunas de nuestras estaciones



Mall Del Este, Medellín



CES, Medellín



Oviedo, Medellín



Unicentro, Cali



Univ. Javeriana, Cali

NOVA

Es el más moderno centro
tecnológico de monitoreo y control
de activos en Latinoamérica:
NOVA, Núcleo de Operaciones de Visión Avanza.



La energía
que quieres





www.celsia.com



La energía
que quieres

Gracias

