



Electromovilidad en América Latina y el Caribe

**Papel de las empresas eléctricas en la promoción
de la electromovilidad. El caso de Costa Rica**

Electromovilidad: La oportunidad para América Latina y el Caribe

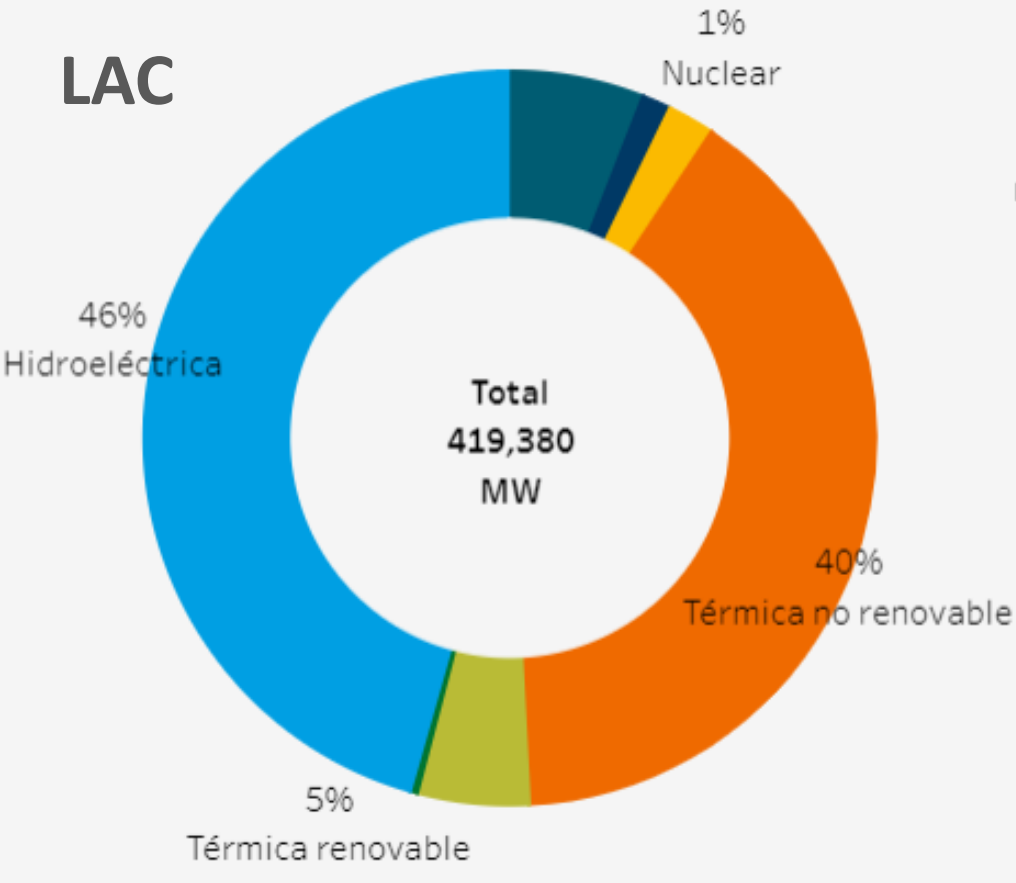


Electromovilidad
en América Latina
y el Caribe

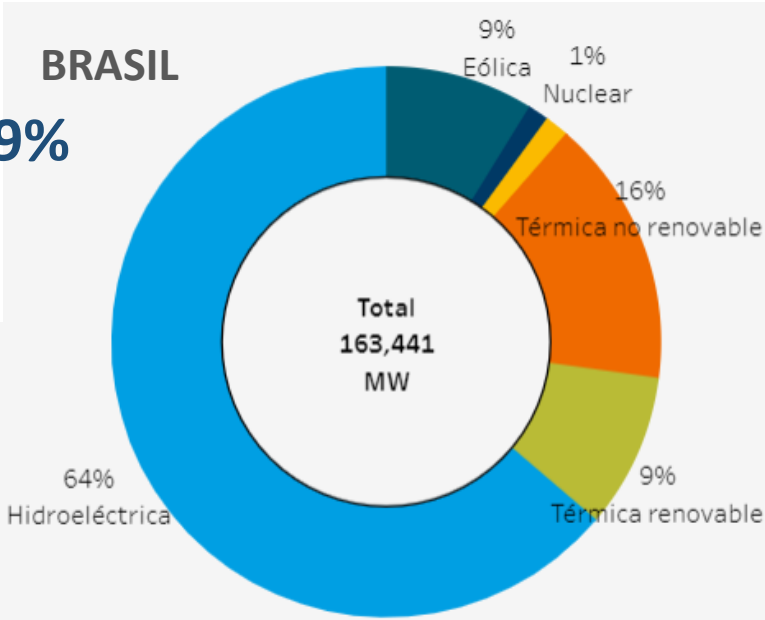
MATRIZ ELÉCTRICA LAC UNA DE LAS MAS LIMPIAS DEL MUNDO (2018): 59%

PARTICIPACIÓN DESIGUAL

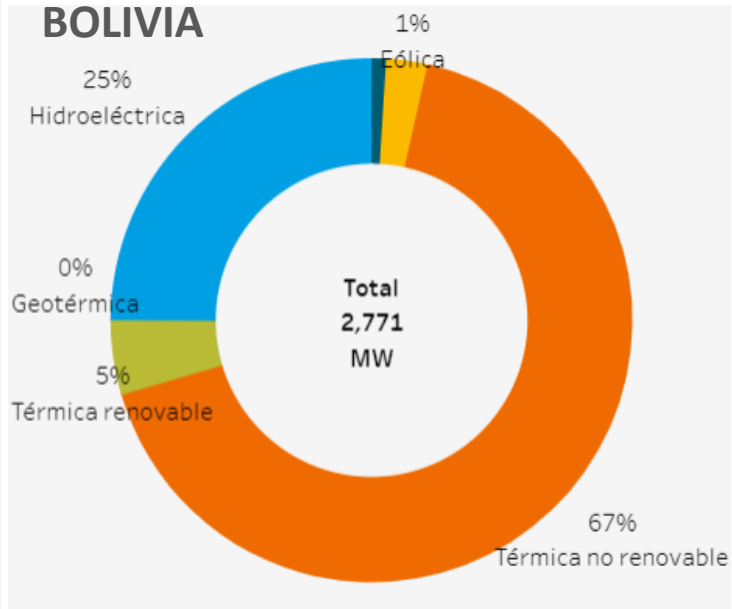
LAC



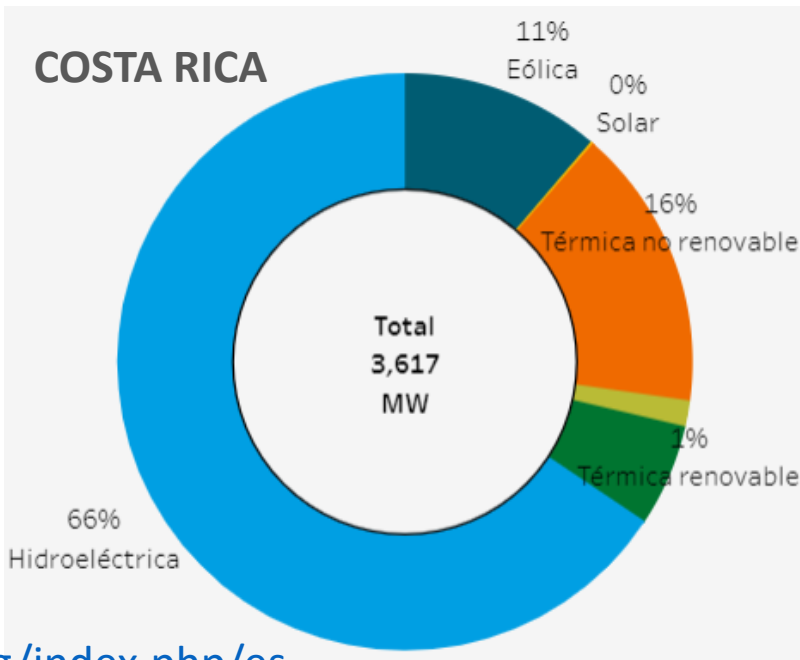
BRASIL



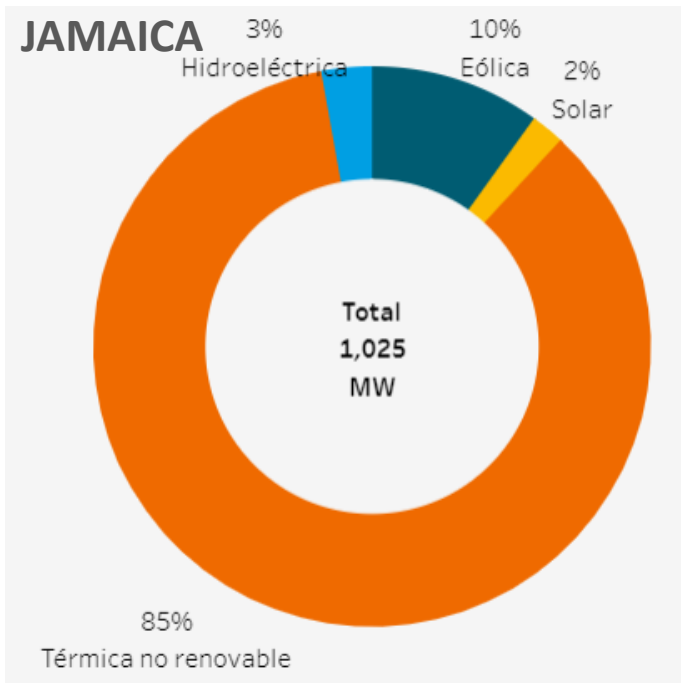
BOLIVIA



COSTA RICA



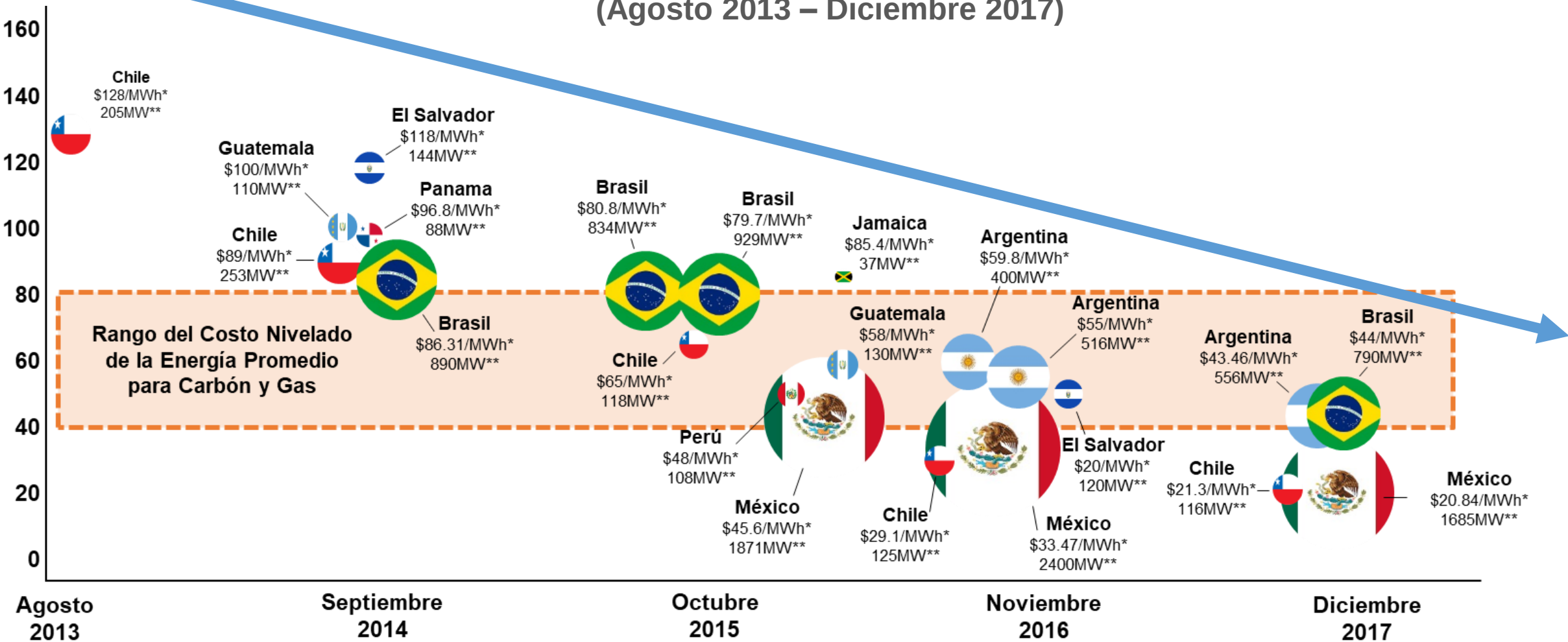
JAMAICA



Fuente: HUB de Energia BID. <https://hubenergia.org/index.php/es>

Subastas en Latino América, mecanismo creado en la región y muy exitoso en lograr precios récord

Evolución Precios Promedio Energía Solar en SUBASTAS
(Agosto 2013 – Diciembre 2017)

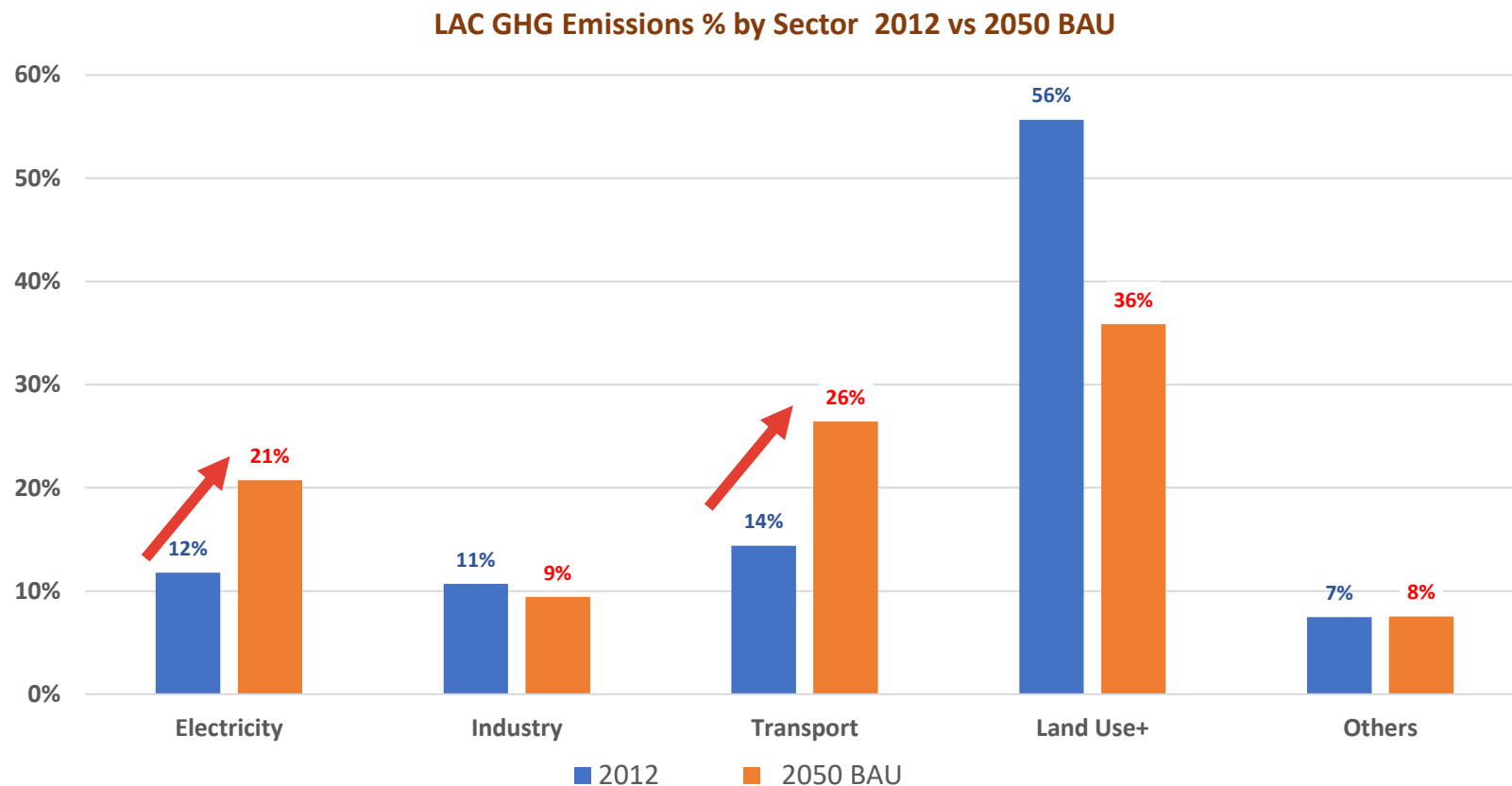


* Dólares por Megawatt-hora
** Megawatts. El tamaño de los círculos en la gráfica está asociado a la capacidad de cada país
Recuperado de: https://www.greentechmedia.com/articles/read/mexico-record-solar-prices-are-below-the-cost-of-gas-and-coal#gs.nYP_QjA

PERO SECTOR TRANSPORTE ALTAMENTE CONSUMIDOR DE COMBUSTIBLES Y EMISOR ELÉCTRICIDAD LIMPIA CAMINO PARA DESCARBONIZAR TRANSPORTE

SECTOR TRANSPORTE

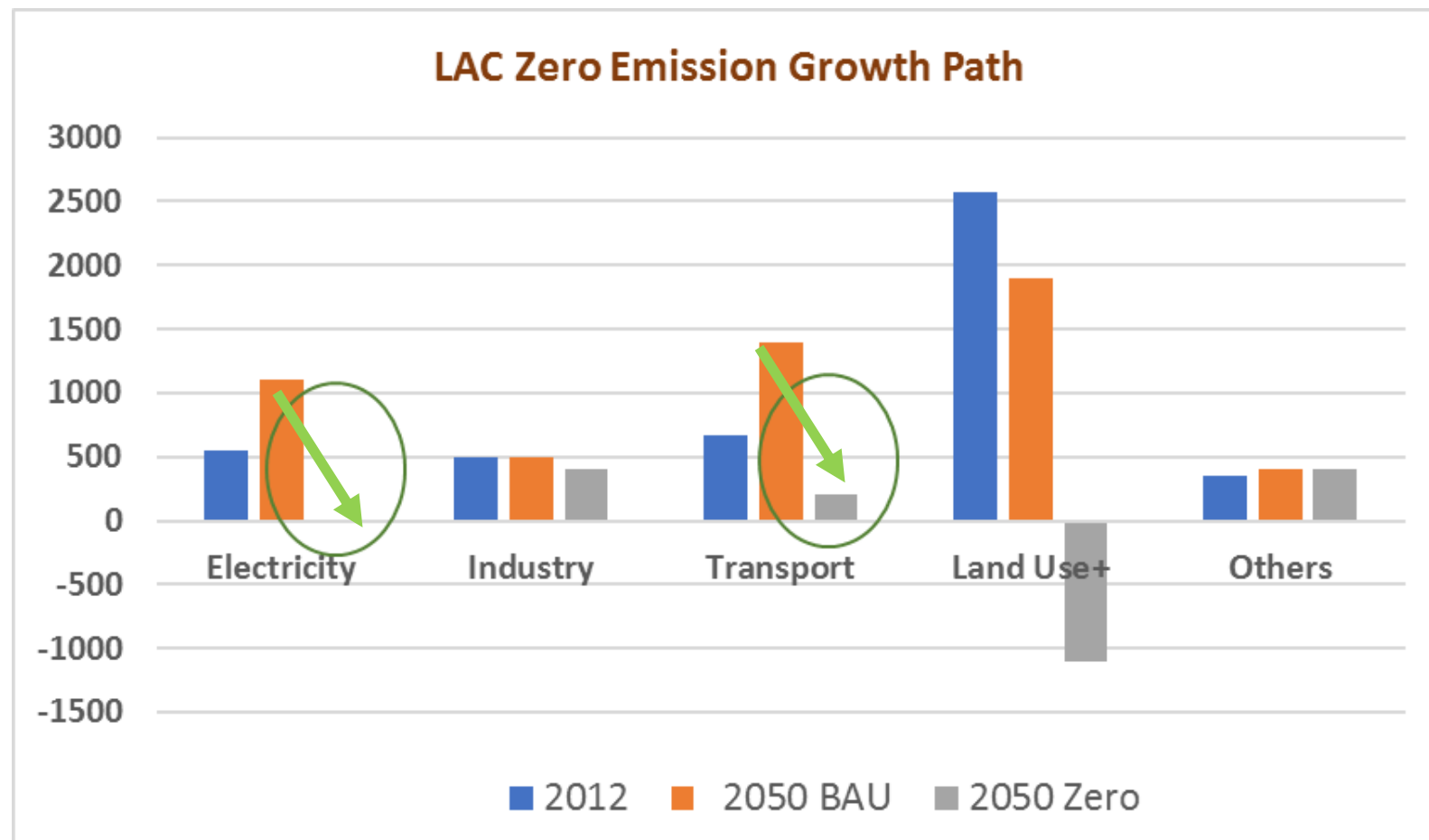
Consume **80%** del petróleo
en la región



Source: With data from L Vergara, W., Fenhann, J. V., & Schletz, M. C. (2015). Zero Carbon Latin America - A pathway for net decarbonisation of the regional economy by mid-century: Vision paper. Copenhagen: UNEP DTU Partnership.

PERO SECTOR TRANSPORTE ALTAMENTE CONSUMIDOR DE COMBUSTIBLES Y EMISOR ELECTRICIDAD LIMPIA CAMINO PARA DESCARBONIZAR TRANSPORTE

ELECTRIFICACIÓN DEL
TRANSPORTE CRUCIAL
PARA ALCANZAR LAS
METAS DE EMISIONES
CERO EN 2050



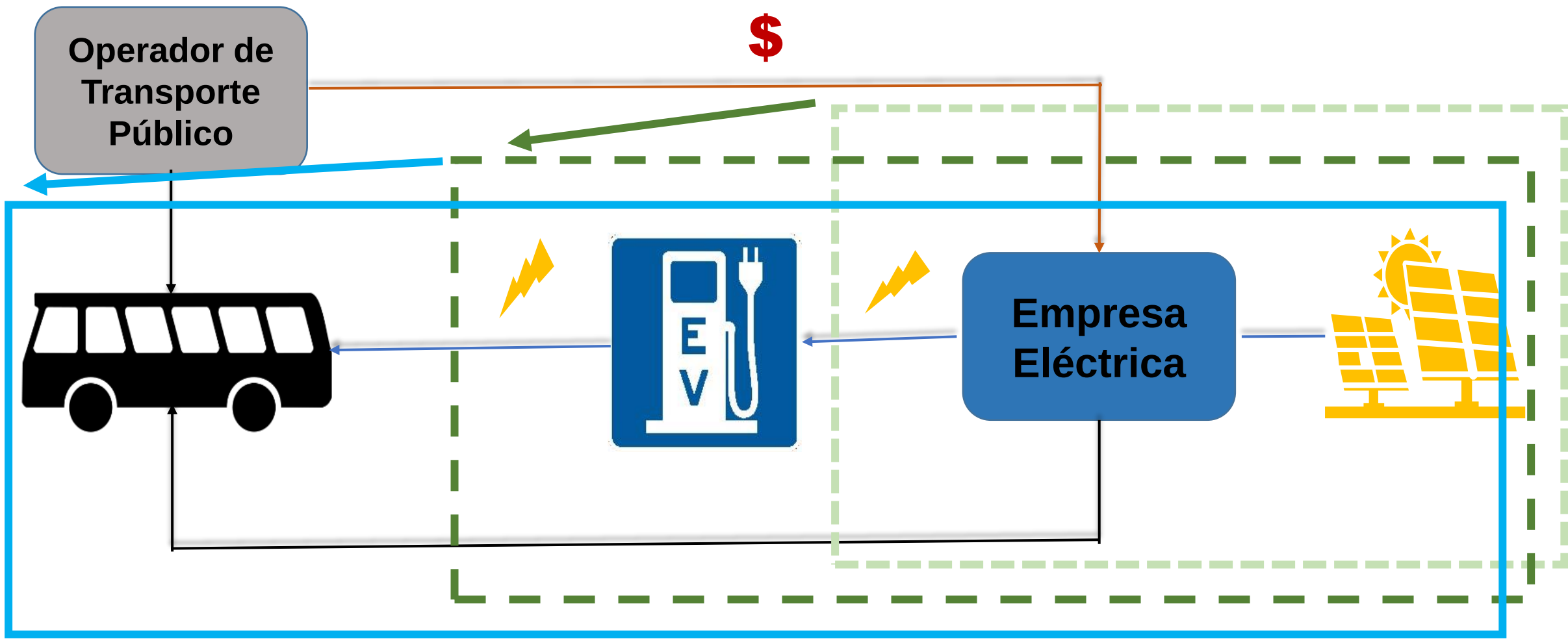
Source: With data from L Vergara, W., Fenhann, J. V., & Schletz, M. C. (2015). Zero Carbon Latin America - A pathway for net decarbonisation of the regional economy by mid-century: Vision paper. Copenhagen: UNEP DTU Partnership.

Convergencias de empresas eléctricas y de transporte público



Electromovilidad
en América Latina
y el Caribe

TRANSPORTE PUBLICO: PROVISION DE FLOTA Y DE ELECTRICIDAD COMO UN SERVICIO INTEGRAL
INTEGRACION SECTOR ELECTRICO Y TRANSPORTE



SEÑALES DE INTEGRACION DE LOS SECTOR DE TRANSPORTE Y ELECTRICIDAD

EMPRESAS ELECTRICAS INCURSIONANDO EN NUEVOS SERVICIOS DE MOVILIDAD ELECTRICA

PROYECTOS
PILOTOS



MASIFICACIÓN
RUTAS ELÉCTRICAS

TRANSANTIAGO (Chile): 200 E-buses
Objetivo Nacional 100% Buses eléctricos a 2050



Ministerio del Transporte y Telecomunicaciones de Chile

TRANSMILENIO (Colombia): 600 E-buses en Sept 2019



Transmilenio

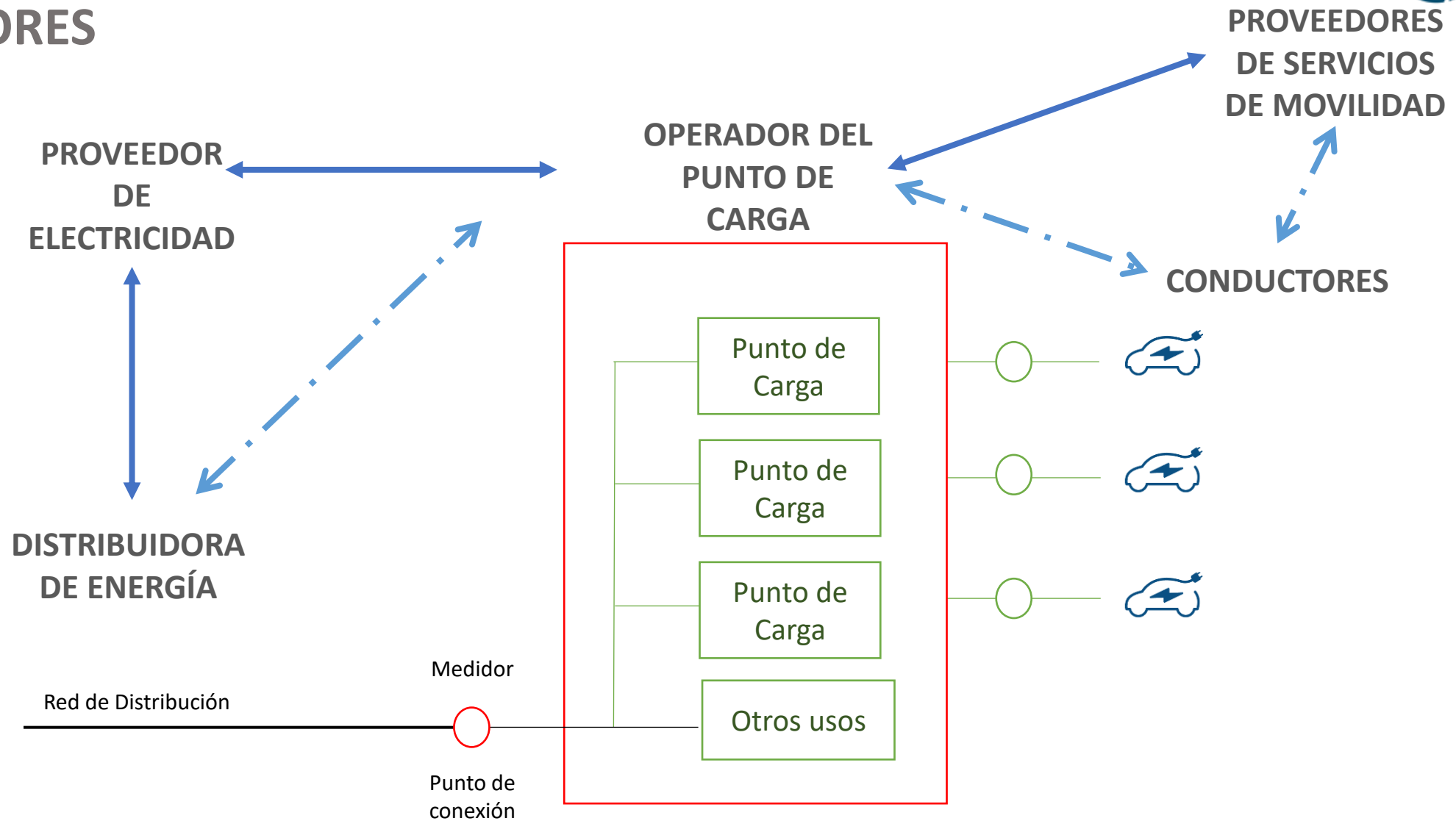
Papel de la empresas eléctricas en la promoción del vehículo eléctrico privado



Electromovilidad
en América Latina
y el Caribe

CADENA DE VALOR RECARGA VE

ACTORES



POTENCIAL ROL EMPRESAS ELECTRICAS EN PROMOCIÓN VE

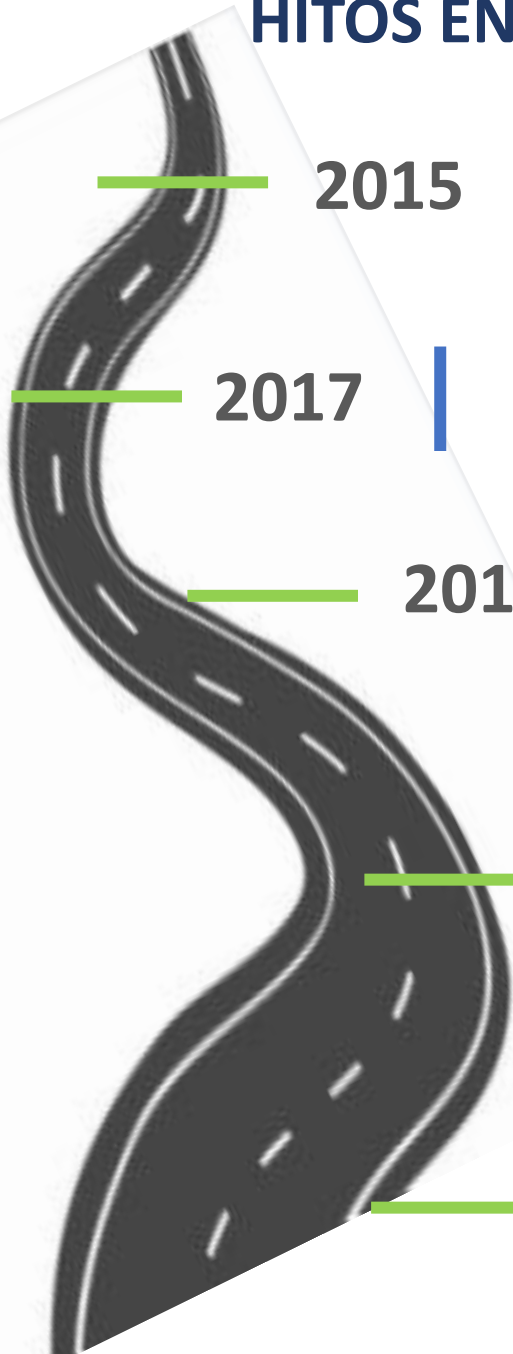
Facilitador	Catalizador	Administrador	Proveedor	Proveedor Exclusivo
• La empresa eléctrica considera la carga de vehículos eléctricos como cualquier otro suministro	• La empresa eléctrica desarrolla de forma activa nueva infraestructura hasta el punto de conexión del sistema de suministro eléctrico al VE	• La empresa eléctrica también administra la operación de carga para armonizar la integración con la capacidad y necesidades de la red	• La empresa eléctrica es propietaria de los equipos de carga • Vende el servicio de carga a usuarios	• Extensión del monopolio de venta de energía a la carga de vehículos eléctrico y el desarrollo de la infraestructura de carga

Respuestas desde el Sector Eléctrico en LAC: El caso de Costa Rica



Electromovilidad
en América Latina
y el Caribe

HITOS EN PROCESO PROMOCIÓN ELECTROMOVILIDAD EN COSTA RICA



2015

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2015-2018. MIDEPLAN

VII PLAN NACIONAL DE ENERGIA 2015-2030. MINAE

2017

ESTRATEGIA NACIONAL SOBRE MOVILIDAD ELECTRICA. MINAE-BID

2018

LEY DE INCENTIVOS Y PROMOCIÓN PARA EL TRANSPORTE ELÉCTRICO

PROYECTO DE PROMOCIÓN VE (ICE-BID)

2019

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2022. MIDEPLAN

PLAN NACIONAL DE TRANSPORTE ELÉCTRICO 2018-2030. MINAE

PLAN NACIONAL DE DESCARBONIZACIÓN 2018-2050. MINAE

2020

TARIFA RECARGA RAPIDA VE. ARESEP

TARIFA RECARGA BUSES ELÉCTRICOS. ARESEP

PROYECTO ICE-BID

- 100 VE de 28 kWh (Hyundai IONIC)
- 110 CARGADORES

RESULTADOS TRAS 2 AÑOS

Ahorros Combustible: US\$91,905

Kilometraje: 1,102,861 Km

Emisiones GEI Evitadas: 200 (tCO₂e)



Dec 2018

COSTA RICA

VISION CREAR UNA RED TRONCAL BASICA DE CARGA RAPIDA NACIONAL

Dic. 2020

- 100 ESTACIONES DE CARGA RAPIDA (Públicos y Privados)

Mapa cargadores Costa Rica



<https://www.grupoice.com/wps/portal/ICE/Electricidad/carga-elect>

Gracias!

Electromovilidad
en América Latina
y el Caribe

