

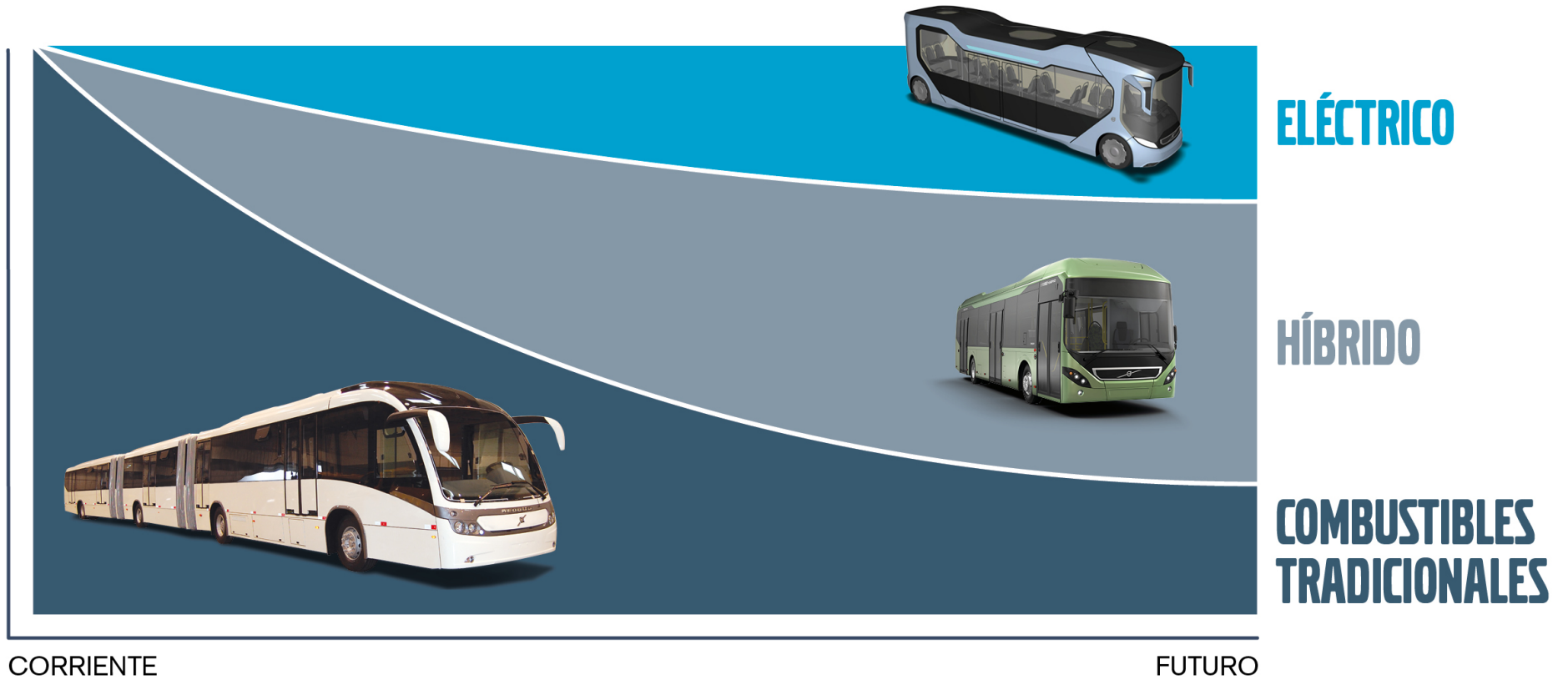
MOVILIDAD INTELIGENTE



Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



UNA NUEVA MATRIZ



MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



Ruta conceptual para la electromovilidad



Electrificación
(50-100%)

Electrificación
(25-50%)

E-buses competitivos
Meta de electrificación
(10 a 25%)

Euro 6
Eléctricos híbridos
Meta reducción de
emisiones

Sistemas BRT y EU5
Buses híbridos
Proyecto piloto e-buses



2017

2020

2025

2030

2035

2040

2045

2050

MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



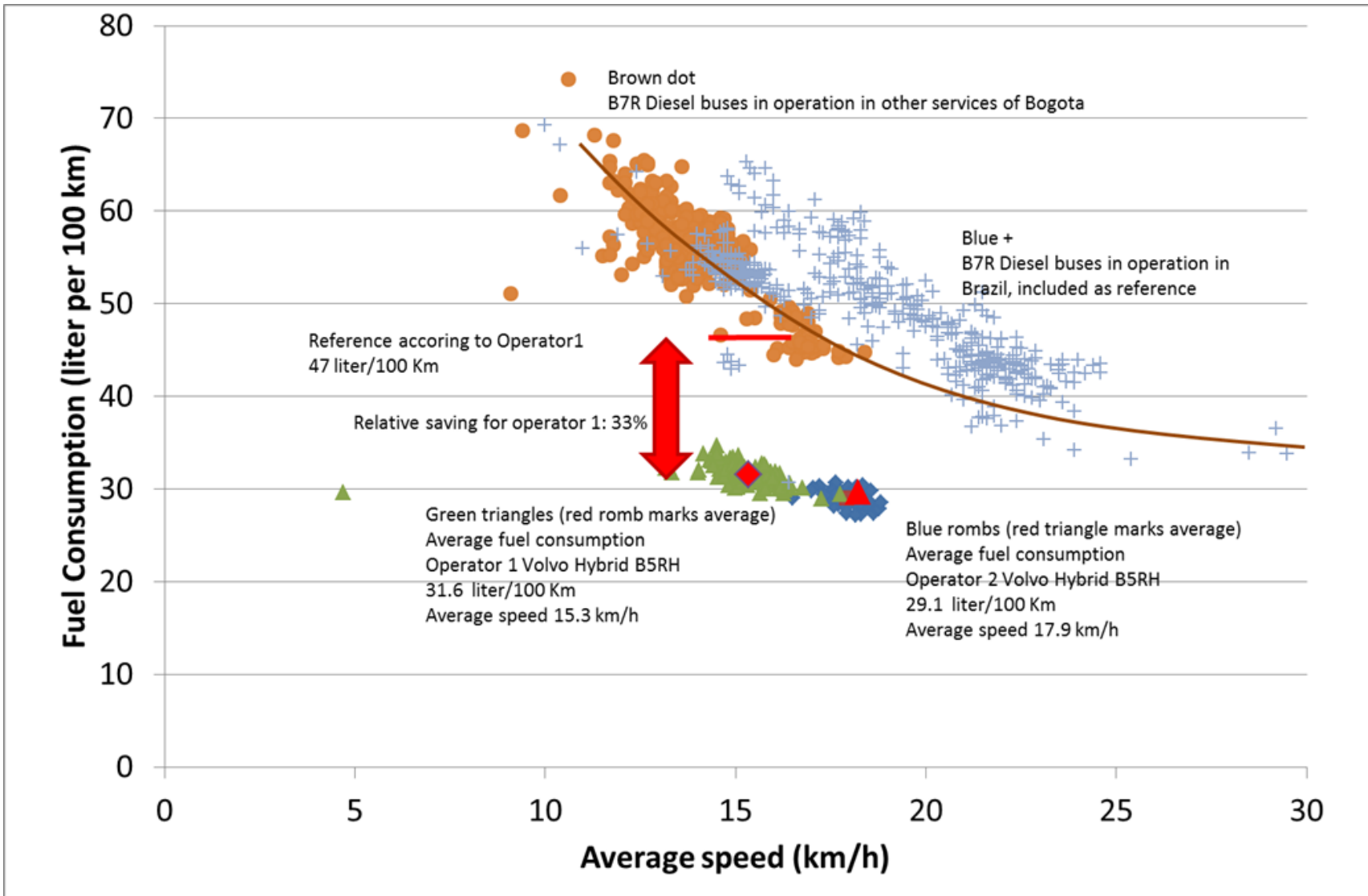


MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



Mayor velocidad, menos emisiones



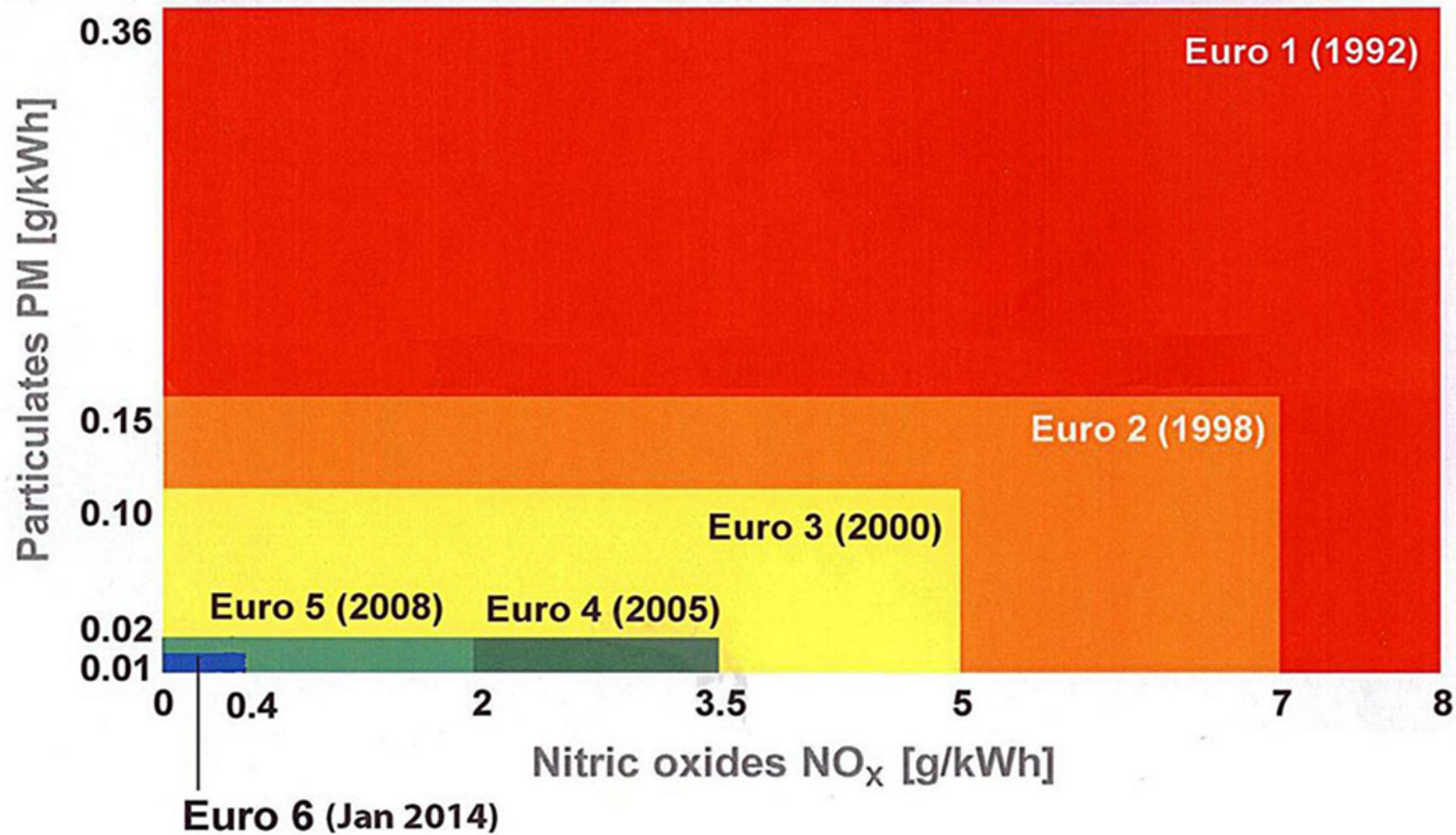
MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



EU Emissions Standards

Exhaust emissions Euro 1–6



MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



HÍBRIDO VOLVO

2000 OPERATIVOS

600 EN LONDRES

300 EN BOGOTÁ

50 EN BRASIL



MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



GANANCIAS MEDIOAMBIENTALES

SALUD

50% MENOS EMISIONES
NO_x Y PM 

EFFECTO INVERNADERO

35% MENOS
EMISIÓN CO₂ 

ECONOMÍA

35% MENOS
CONSUMO 

MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



Eléctrico Híbrido

- Piso bajo
- Operación eléctrica (80/100%)
- Mitigación de 90 ton CO₂
- Reducción de ruido 15dB



MOVILIDAD INTELIGENTE

Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte



Restricciones para la transición

- Inversión más alta para adquisición - Capex
- Alto costo del capital en LA
- Impacto del costo sobre las tarifas
- Condiciones operacionales más exigentes
- Autonomía de las baterías durante la vida útil del bus
- Pérdida de capacidad de transporte debido al peso extra



Aceleradores para la transición

- Mitigación del gobierno para el Capex diferencial
- Opex similar a los buses diésel
- Crédito Verde para reducir el costo del \$
- Tecnología probada para operación en LA
- Autonomía y vida útil de las baterías
- Capacidad de pasajeros igual a un bus diésel equivalente





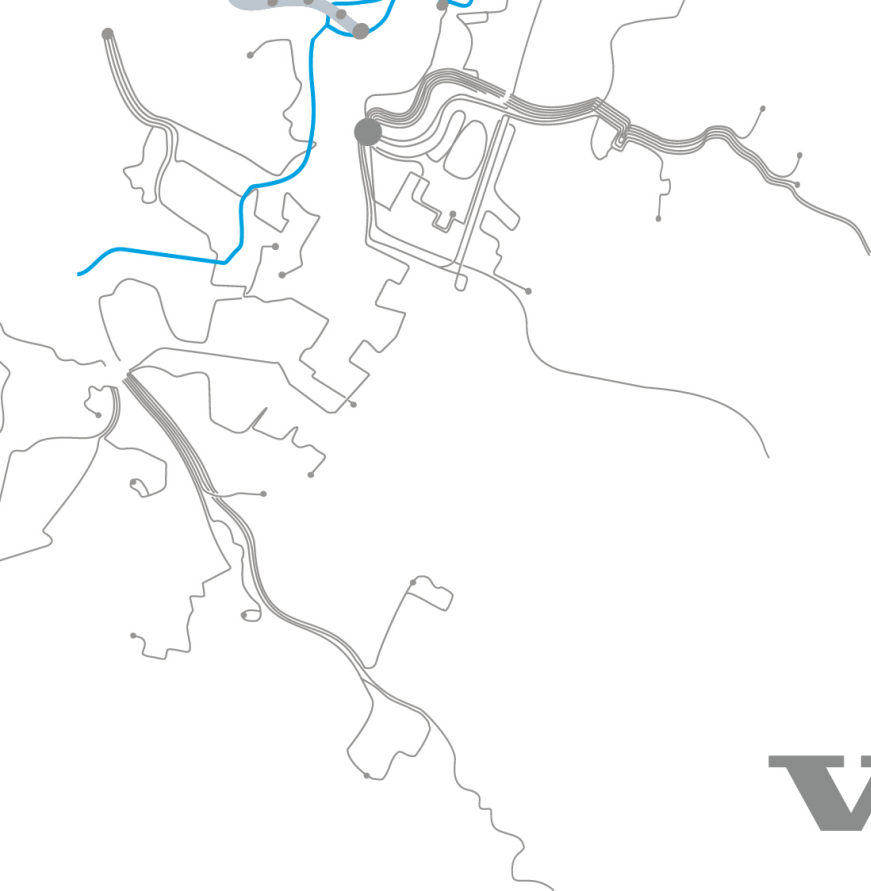
CALIDAD DE VIDA

MOVILIDAD INTELIGENTE



Autobuses Volvo. Calidad de vida en el transporte





VOLVO

