

Alianza ZEBRA

Futuro Cero Emisiones: el
Pacto ZEBRA con
Fabricantes e Inversionistas

Evento virtual

10 de diciembre, 2020



Financiador
y Facilitador



Socios
Principales



C40
CITIES

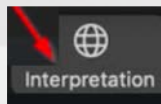
Socios de
Apoyo



Participación en el evento

1) Por favor cambie su nombre en zoom (**Nombre, Organización**)

2) Seleccione el canal de su idioma

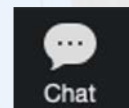
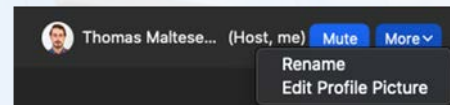
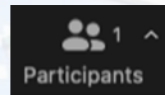


3) Para cualquier problema con el audio, verifiquen los ajustes o escriban en el chat a Viola Follini (C40)

4) Por favor dejen el micrófono silenciado y la cámara apagada

5) La grabación del evento y otros materiales serán compartidos

6) Para hacer una pregunta, escriban en el chat o contactenos (zebra@c40.org y zebra@theicct.org)



Hora (GMT-3)	Tema	Ponente
Sesión plenaria (25 min) - Idioma: español, con traducción simultánea en español e inglés		
11:00 - 11:05	Bienvenida de los socios ZEBRA	Thomas Maltese, C40, Manager del programa ZEBRA
11:05 - 11:10	Camino a la COP26: la agenda global cero emisiones	Monica Araya, Gerente de Transporte, <i>Climate Champions</i> , COP26
11:10 - 11:20	Compromisos de fabricantes e Inversoristas de ZEBRA	Oscar Delgado, ICCT, Manager de Flotas Comerciales; Anthony Courreges, C40, Manager de Finanzas de Transporte Limpio
11:20 - 11:25	Actualización del <i>E-Bus Radar</i> y transición a sesiones grupales	Thomas Maltese, C40



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Agenda

Sesión de trabajo: México (Idioma: español)

11:25 - 11:30	Introducción y resumen de las actividades de la alianza ZEBRA en Brasil	Leticia Pineda, ICCT, Investigadora
11:30 - 11:35	Ponente principal	Roberto Capuano, Metrobús, Director
11:35 - 12:15	Panel de discusión: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Qué se requiere para impulsar un cambio estructural en el mercado para acelerar las implementaciones de buses cero emisiones? ○ ¿Qué pueden hacer las ciudades y los países para garantizar que los inversionistas y fabricantes se involucren activamente en proyectos de cero emisiones? 	Fabricantes: BYD, Foton, Sunwin, Yutong Inversionistas: Ascendal, Enel X Moderadora: Leticia Pineda, ICCT

Comentarios finales (15 min)

12:15 - 12:25	Resumen de las discusiones de las sesiones de trabajo	Moderadores de sesiones de trabajo
12:25 - 12:30	Comentarios finales: el papel de las alianzas	Ian de Cruz, P4G, Director Global

Sesiones de trabajo:

1. Brasil
2. Chile
3. Colombia
4. México



Socios ZEBRA y líneas de trabajo

Financiador
y Facilitador



Socios
Principales



Socios de Apoyo



**Anuncio de compromisos públicos
de fabricantes e inversionistas**



Hasta COP26: la agenda global para cero emisiones

Monica Araya

Líder de Transporte,
Climate Champions
COP26

@MonicaArayaTica



Los compromisos de fabricantes e inversionistas



Oscar Delgado
Commercial Fleets
Manager
ICCT



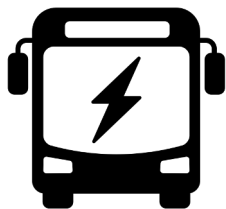
Anthony Courreges
Senior Manager,
Clean Transport Finance
C40 Cities



¿Por qué necesitamos estos compromisos?

Dos barreras principales obstaculizan el despliegue de buses cero emisiones a gran escala

**Disponibilidad de
tecnología cero emisiones**



**Disponibilidad de
fondos para invertir**



La adecuada oferta de tecnología y financiación, envía una clara señal de mercado y habilita los procesos de adquisición de buses cero emisiones por parte de autoridades de transporte y operadores

Los compromisos de fabricantes en la región

Mexico: 



Colombia: 



Chile: 



Brasil: 



Funder & Facilitator



Implementing Partners

Los compromisos de fabricantes en la región

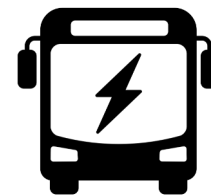
Los fabricantes de buses se comprometen a:

Hacer disponibles comercialmente modelos cero emisiones en las ciudades ZEBRA (12 meses)



Realizar demostraciones de operación en las ciudades ZEBRA (12 meses)

Expandir la disponibilidad de modelos a otras ciudades en los respectivos países (18 meses)



Compartir especificaciones técnicas y resultados de pruebas de consumo energético



Buses cero emisiones - opciones disponibles

FABRICANTE								
Longitud (m)	8.7 - 22	12.7 - 23	8.5 - 12	9 - 18	9 - 12	8.6 - 12	12 - 18	7.8 - 9
Capacidad de Batería (kWh)	162-553	395-560	229-303	174-563	210-350	157-324	350-563 (con opción trolebús)	169-186
País del compromiso	Brasil Colombia Mexico	Brasil	Brasil Chile Colombia Mexico	Brasil	Chile	Brasil Chile Colombia Mexico	Chile Colombia Mexico	Colombia



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Entendiendo el ecosistema financiero

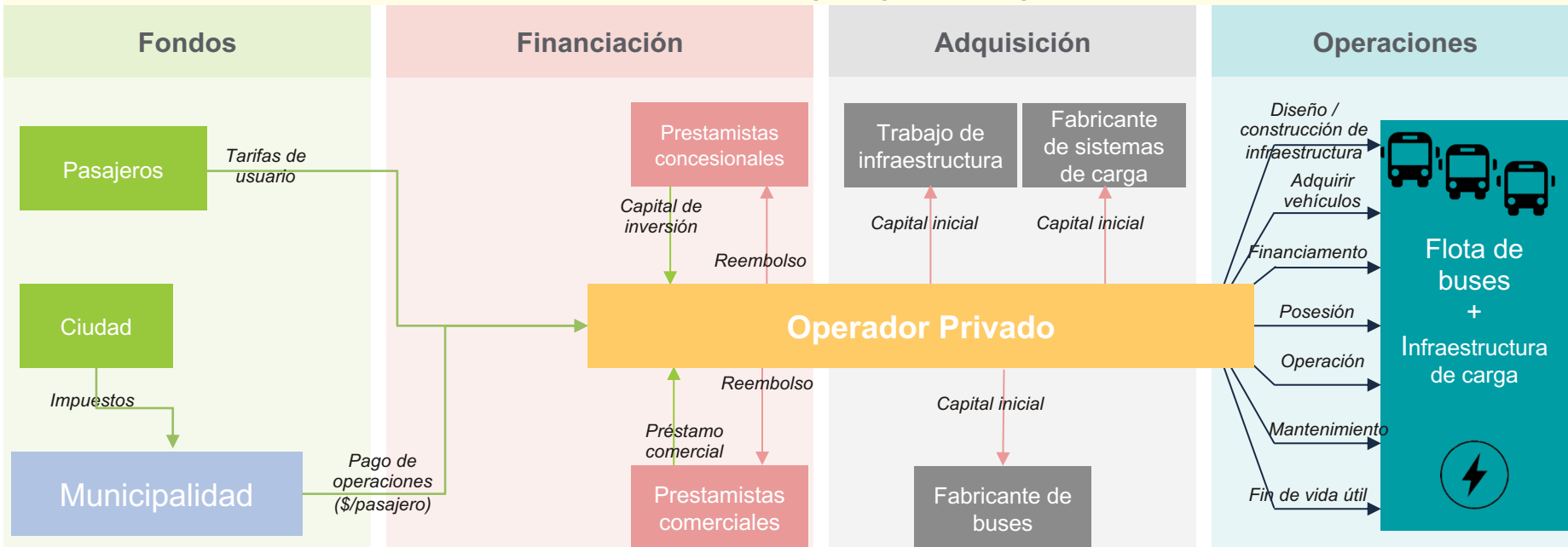
Un ecosistema complejo de inversionistas, gestores de activos, proveedores de capital, y otros actores locales



Nuevos modelos de negocio

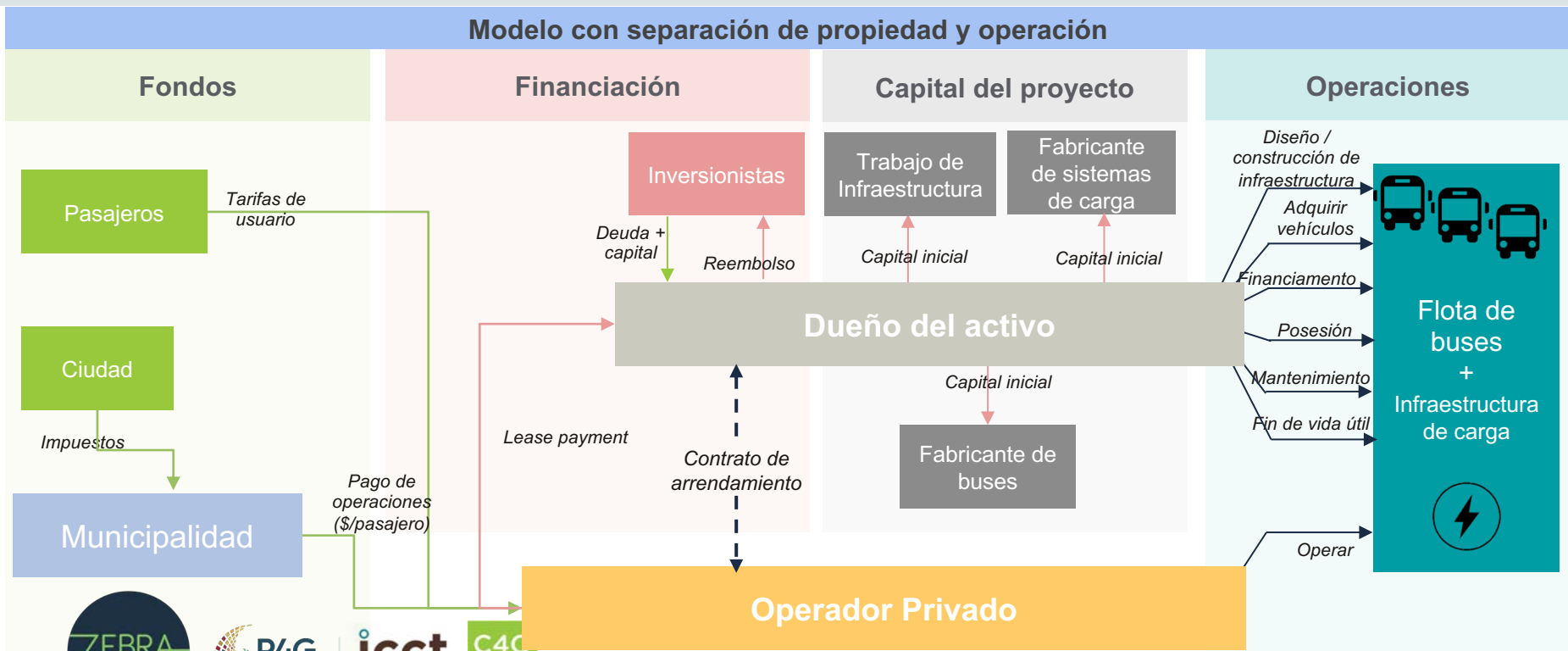
Los modelos de negocio alternativos pueden involucrar a terceros para compartir responsabilidades

Modelo tradicional liderado por operadores privados



Nuevos modelos de negocio

Los modelos de negocio alternativos pueden involucrar a terceros para compartir responsabilidades



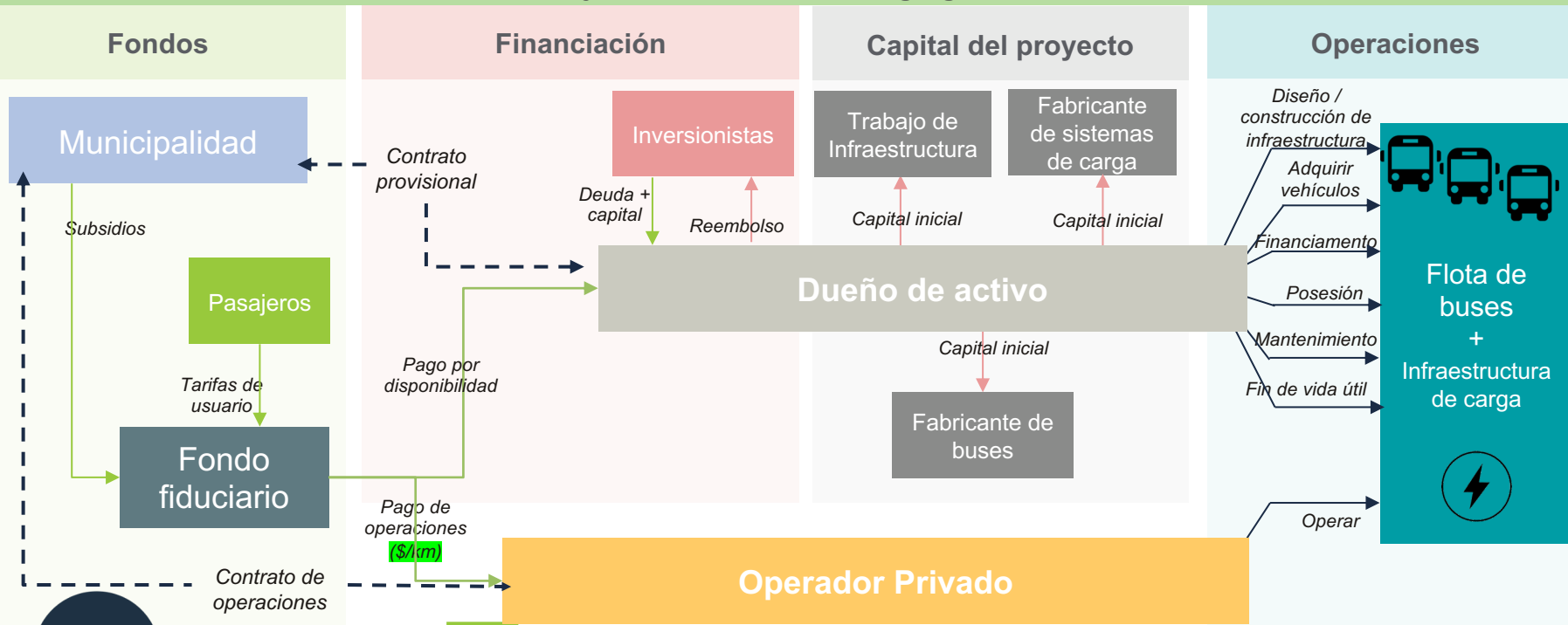
Funder & Facilitator

Implementing Partners

Nuevos modelos de negocio

Los municipios tienen un papel clave que desempeñar para mejorar la bancabilidad

Mejorando el modelo desagregado



Los compromisos de inversionistas en la región



Los compromisos de inversionistas en la región



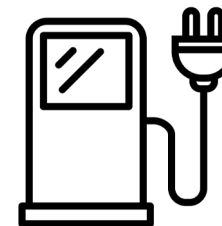
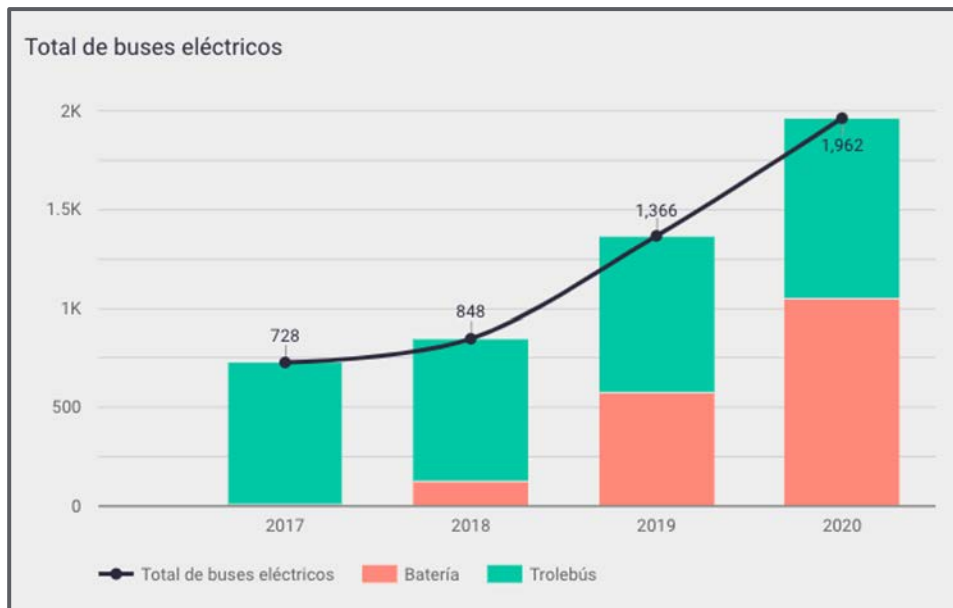
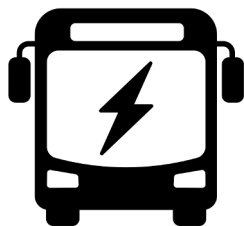
Hacer disponible capital de inversión para proyectos de buses eléctricos bien estructurados en América Latina

Ser públicamente reconocido como socio de ZEBRA y participar en discusiones del grupo de trabajo

Trabajar colectivamente hacia mil millones USD de inversión comprometida a proyectos de buses cero emisiones en América Latina

Buses eléctricos: realidad acelerada en la región

Las flotas de buses eléctricos han crecido exponencialmente en los últimos años





Resultados hasta septiembre de 2020:

- Más de **30 ciudades** latinoamericanas
- Más de **1900 autobuses eléctricos**
- Más de **210 kt de CO₂** evitadas cada año

Desarrollado en colaboración con

LABMOB



UFRJ







Funder & Facilitator



Implementing Partners



Ahora nos separamos en grupos... Agora nos dividimos em grupos... Now we split into groups...

	Idioma / Lingua / Language	Cómo unirse / Como entrar / How to join
 Brasil	Português	Sala virtual do Brasil
 Chile	Español - Interpretación: Inglés	Quédanse en esta sala / Stay in this room
 Colombia	Español	Sala virtual de Colombia
 México	Español	Sala virtual de México



Sesión Paralela: Chile Agenda

Sesión de trabajo: Chile (Idioma: español - Interpretación: inglés)

11:25 - 11:30	Introducción y resumen de las actividades de la alianza ZEBRA	Sebastián Galarza, CMMC, Manager del Sector Transporte y Energía
11:30 - 11:35	Ponente principal	Fernando Saka, DTPM, Director
11:35 - 12:15	Panel de discusión: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Qué se requiere para impulsar un cambio estructural en el mercado para acelerar las implementaciones de buses cero emisiones? ○ ¿Qué pueden hacer las ciudades y los países para garantizar que los inversionistas y fabricantes se involucren activamente en proyectos de cero emisiones? 	<p>Fabricantes: Andes Motor/Foton, Sunwin, Vivipra/King Long, Yutong</p> <p>Inversionistas: AMP Capital, Ascendal, Enel X, IDB Invest, IFC, NEoT</p> <p>Moderador: Sebastián Galarza, CMMC</p>



Sesión Paralela: Chile 🇨🇱 Palabras de apertura

Fernando Saka
Director
DTPM



Sesión Paralela: Chile Participantes

Inversionistas:



Anthony Hadley
Investment
Director & Head
of Clean Energy,
Infraestructure

Kathryn Lin
Vice President,
Infraestructure



Marcelo Cornejo
Director
Regional de
Operaciones

Eric Martin
Relaciones
Corporativas
Ascendal Chile



Claudio Inzunza
Head of Business to
Government - Enel X
Chile



**Claudia Andrea
Valdes Florenzano**
Investment
Management Lead
Office



Juan Payeras
Chief Investment
Officer



**Eleazar ZUÑIGA de
Mitsubishi Corp**
Director NEOT Chile



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sesión Paralela: Chile Participantes



Francisco Martinez
S. Brand Manager
King Long - Vivipra



Andres Jia
Gerente Comercial
Yutong Chile SPA



Cristian Contreras
Gerente De Electromovilidad
Grupo Kaufmann



Funder & Facilitator



Implementing Partners

Sesión Paralela: Chile Discusión

Preguntas guía:

- *¿Qué se necesita para viabilizar un cambio estructural que pueda acelerar el despliegue de buses cero emisiones?*
- *¿Cómo las autoridades públicas pueden facilitar la participación de inversionistas y fabricantes en proyectos de buses cero emisiones?*

Reglas de participación:

- Oradores con cámara encendida si posible
- Respeten a los que están hablando
- Max 1 min cada intervención
- Preguntas en el chat
- Sesión grabada



Sesión Paralela: México Agenda

Sesión de trabajo: México (Idioma: español)

11:25 - 11:30	Introducción y resumen de las actividades de la alianza ZEBRA	Leticia Pineda, ICCT, Investigadora
11:30 - 11:35	Ponente principal	Roberto Capuano, Metrobús, Director
11:35 - 12:15	<p>Panel de discusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> 🟢 ¿Qué se requiere para impulsar un cambio estructural en el mercado para acelerar las implementaciones de buses cero emisiones? 🟢 ¿Qué pueden hacer las ciudades y los países para garantizar que los inversionistas y fabricantes se involucren activamente en proyectos de cero emisiones? 	<p>Fabricantes: BYD, Foton, Sunwin, Yutong</p> <p>Inversionistas: Ascendal, Enel X</p> <p>Moderadora: Leticia Pineda, ICCT</p>



Sesión Paralela: México Palabras de apertura

Roberto Capuano
Director
Metrobús



Sesión Paralela: México Participantes

Inversionistas:



Carlos Botello
Director para México



Jorge Cernadas
Head of Business Development eBuses – ENEL X Latam



Yuichiro Inoue
Investment Director



Funder & Facilitator

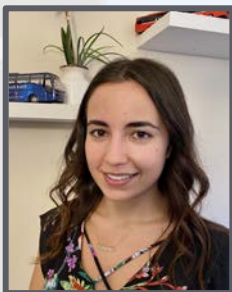


Implementing Partners



Sesión Paralela: México Participantes

Fabricantes:



Giovana Gomes
Sunwin Latin America
Directora de Ventas



Ray Zou
Country Manager
BYD Mexico



Meng Wang
Gerente Comercial
Yutong Mexico



Raul Tellez
LDR Solutions S.A.de C.V



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sesión Paralela: México Discusión

Preguntas guía:

- *¿Qué se necesita para viabilizar un cambio estructural que pueda acelerar el despliegue de buses cero emisiones?*
- *¿Cómo las autoridades públicas pueden facilitar la participación de inversionistas y fabricantes en proyectos de buses cero emisiones?*

Reglas de participación:

- Oradores con cámara encendida si posible
- Respeten a los que están hablando
- Max 1 min cada intervención
- Preguntas en el chat
- Sesión grabada



Sesión Paralela: Colombia Agenda

Sesión de trabajo: Colombia (Idioma: español)

11:25 - 11:30	Introducción y resumen de las actividades de la alianza ZEBRA	Manuel Olivera, C40, Director Regional para América Latina
11:30 - 11:35	Ponente principal	Diego Zapata, Subsecretario técnico de la Secretaría de Movilidad de Medellín
11:35 - 12:15	Panel de discusión: <ul style="list-style-type: none"> 🟢 ¿Qué se requiere para impulsar un cambio estructural en el mercado para acelerar las implementaciones de buses cero emisiones? 🟢 ¿Qué pueden hacer las ciudades y los países para garantizar que los inversionistas y fabricantes se involucren activamente en proyectos de cero emisiones? 	Fabricantes: BYD, CreattiEV/Zhongtong, Foton, Sunwin, Yutong Inversionistas: ARC, Ascendal, IDB Invest, NEOt Moderador: Manuel Olivera, C40



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sesión Paralela: Colombia Palabras de apertura

Diego Zapata

Subsecretario Técnico
Secretaría de Movilidad de
Medellín



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos



Sesión Paralela: Colombia Participantes

Inversionistas:



Leonardo Bustos
Encargado de la
oficina de Colombia



Maria Victoria Guarin
Senior Investment
Officer



A R C

Bryan Wisk
Chief Investment
Officer

John laing

making infrastructure happen

Catalina Brando
Investment Manager



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sesión Paralela: Colombia Participantes

Fabricantes:



Carlos Vargas

Representante para Colombia
Sunwin Latin America



Felipe Velasquez

Gerente Comercial
BYD Colombia



José Alberto Beltran Benavides

Gerente Comercial
Yutong Colombia



FOTON

Ivan Catalan

Deputy Manager, Buses
Kaufmann-Corbeta



中通客车
ZHONG TONG BUS

Javier Jaramillo Ramirez

Gerente General
Creati EV SAS



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sesión Paralela: Colombia Discusión

Preguntas guía:

- *¿Qué se necesita para viabilizar un cambio estructural que pueda acelerar el despliegue de buses cero emisiones?*
- *¿Cómo las autoridades públicas pueden facilitar la participación de inversionistas y fabricantes en proyectos de buses cero emisiones?*

Reglas de participación:

- Oradores con cámara encendida si posible
- Respeten a los que están hablando
- Max 1 min cada intervención
- Preguntas en el chat
- Sesión grabada



Sessão Paralela: Brasil Agenda

Sesión de trabajo: Brasil (Idioma: portugués)

11:25 - 11:30	Introducción y resumen de las actividades de la alianza ZEBRA en Brasil	Ilan Cuperstein, C40, Subdirector Regional para América Latina
11:30 - 11:35	Ponente principal	Wagner Chagas, SPTrans, Director de Operaciones
11:35 - 12:15	Panel de discusión: <ul style="list-style-type: none"> 🟢 ¿Qué se requiere para impulsar un cambio estructural en el mercado para acelerar las implementaciones de buses cero emisiones? 🟢 ¿Qué pueden hacer las ciudades y los países para garantizar que los inversionistas y fabricantes se involucren activamente en proyectos de cero emisiones? 	Fabricantes: BYD, Eletra, Higer, Sunwin, Foton Inversionistas: AMP Capital, Ascendal, EDP, Enel X, IDB Invest Moderador: Ilan Cuperstein, C40



Sessão Paralela: Brasil Comentários iniciais



Wagner Chagas
Diretor de Operações
SPTrans

Simão Saura Neto
Superintendente de
Engenharia Veicular e
Mobilidade Especial
SPTrans



Sessão Paralela: Brasil Participantes

Investidores:



Christian Velasco
Debt Advisory,
Infrastructure



Nuno Pinto
Head de mobilidade
elétrica e negócios B2C



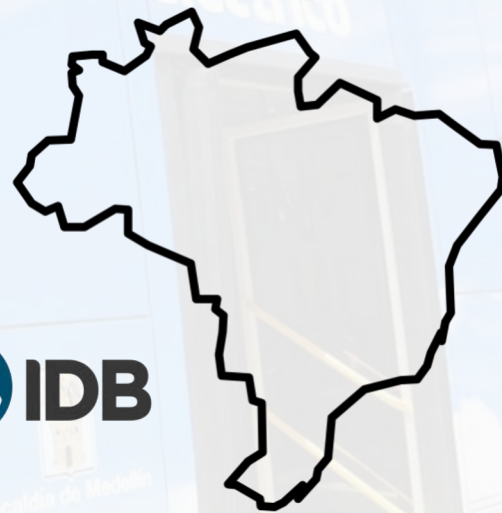
Andreas Gyarfas
Diretor para o Brasil



**Carlos Eduardo
Cardoso de Souza**
Diretor de B2G



Silvana Bianco
Investment Principal
Officer



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sessão Paralela: Brasil Participantes

Fabricantes:



Ediltron Gomes

Diretor para America Latina
Sunwin Bus Corporation



Adalberto Maluf

Diretor de Marketing,
Sustentabilidade e Novos Negócios
BYD Brasil



HIGER

Marcelo E. Barella

Diretor para Sul America
Higer Bus Company Limited.



FOTON

Robert Zeng; Fábio Pontes

Sales manager
Foton Bus



Ieda Maria Alves de Oliveira

Diretoria de Gestão
Eletra Industrial Ltda



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Sessão Paralela: Brasil Discussão

Perguntas-guia:

- *O que é necessário para tornar viável uma mudança estrutural que possa acelerar a implantação de ônibus zero emissões?*
- *Como as autoridades públicas podem facilitar a participação de investidores e fabricantes em projetos de ônibus zero emissões?*

Regras de participação:

- Palestrantes com câmera ligada (se possível)
- Respeitem os que estão falando
- Máximo de 1 minuto para cada intervenção
- Perguntas no chat
- Sessão gravada



Cierre: el papel de las alianzas

Ian de Cruz
Director Global
P4G Partnerships



P4G
Partnering for Green
Growth and the
Global Goals 2030

**C40
CITIES**



Cuestionario: bit.ly/zebra-survey

Informaciones sobre los compromisos:
theicct.org/events/zebra-pact-ebus-dec2020

Contactos: zebra@c40.org y zebra@theicct.org



Funder & Facilitator



Implementing Partners



Thank you!
¡Gracias!
Obrigado!



Funding Agency



Lead Partners



Supporting Partners

