

Build Your Dreams

Flota de buses eléctricos BYD Chile

Transporte público en Santiago

Build Your Dreams

6.600
Buses

380
Rutas de buses

11.300
Paradas de buses

23.800
Empleados

+5.500.000
Viajes diarios

150
KMS Metro

280
KMS vías segregadas

GPS en buses
Gestión de flota

Smart Card
Recaudación de la tarifa

Integración Tarifaria

2017: Proyecto 2 buses eléctricos – Metbus BYD

Build Your Dreams

La primera experiencia de operación real en Chile
El proyecto se inicia en Noviembre del 2017 y entrega los indicadores necesarios para que el operador Metbus tome la iniciativa de ampliar su flota eléctrica.

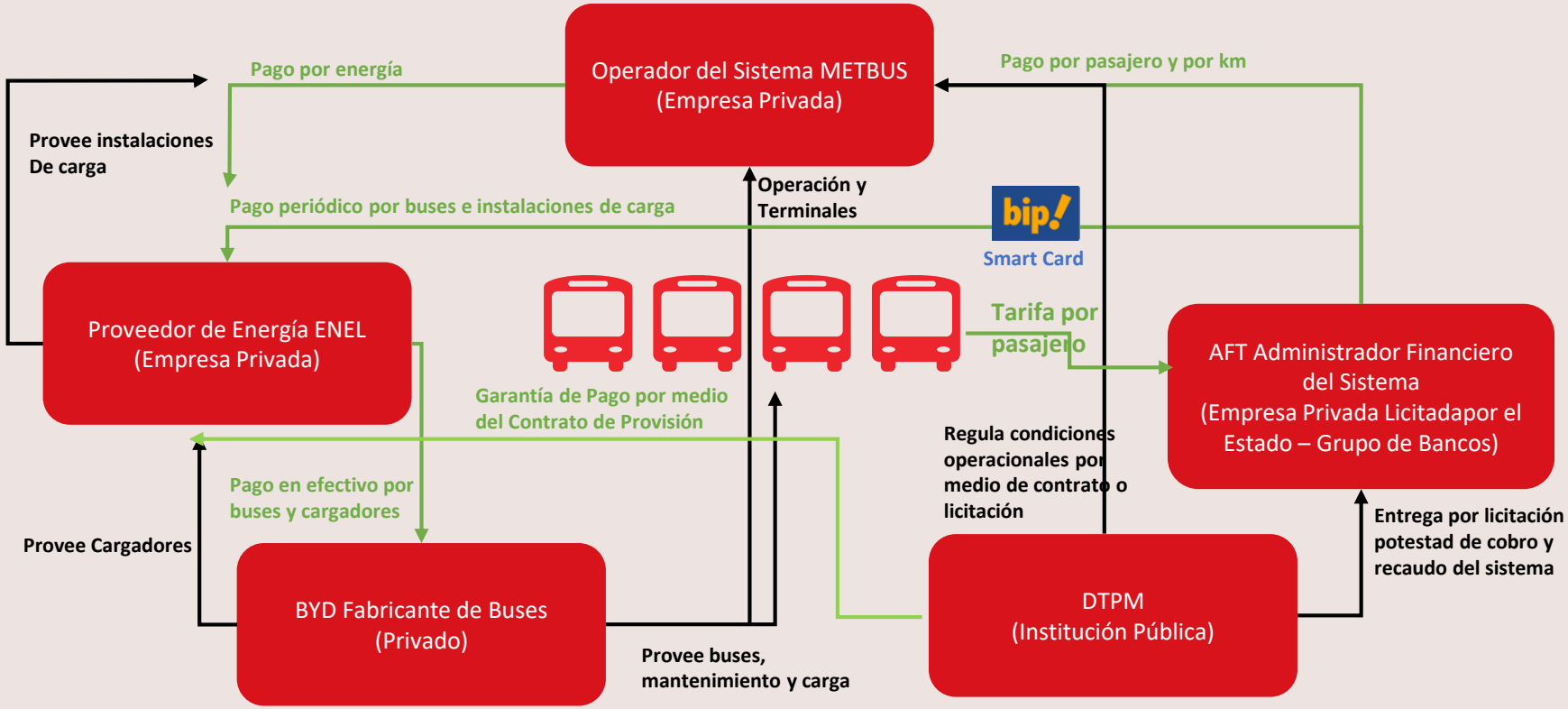
Actores relevantes con fortalezas complementarias
BYD luego de años de iniciativas demostrativas logra avanzar a una operación real.
De la mano de Enel como socio financiador y energético, Metbus se suma a la operación en Santiago.

Modelo de Financiamiento
Con el soporte técnico de BYD, Metbus y Enel crean un modelo de financiamiento privado que disminuye los riesgos del negocio.





Creación de un modelo de negocios y operación único



Build Your Dreams

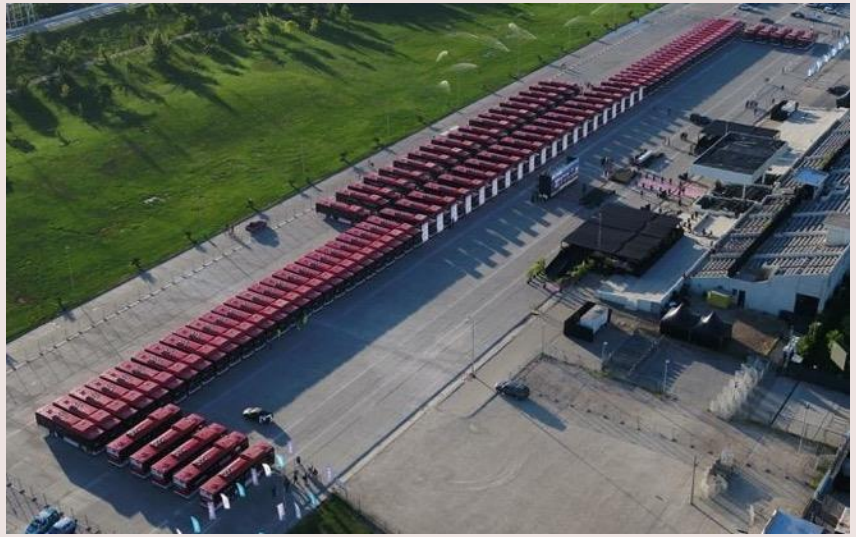
2018: 100 buses eléctricos – Metbus BYD K9FE

La primera y mayor flota de buses eléctricos en América
Con los indicadores obtenidos en meses de operación de los dos primeros buses, el operador Metbus toma la iniciativa de ampliar su flota eléctrica.
El gobierno entrante busca soluciones sustentables que permitan hacer renovación de flota el año 2018 y Metbus lidera este proceso.

Único Operador con 100 Buses Eléctricos
Metbus, el operador mejor evaluado del Sistema de Transporte de Santiago, se convierte en el único operador con este tamaño de flota fuera de Asia. El efecto bola de nieve hace que 2 empresas locales lo sigan en esta iniciativa.

Modelo de Financiamiento Privado
El modelo creado entre Metbus y Enel sustenta y favorece el inicio de la electromovilidad en Chile y América Latina.





BYD
Build Your Dreams

2019: Nueva flota 183 buses - Metbus BYD K9FE

Build Your Dreams

Beneficios y eficiencia
Los indicadores de operación de la experiencia inicial, confirmados con los dos primeros meses de operación de la flota de 100 buses BYD, demuestran el ahorro en mantenimiento y operación de la tecnología 100% eléctrica. Esto, sumado al contrato de mantenimiento BYD, contribuye a que el operador Metbus ponga la siguiente orden de compra.

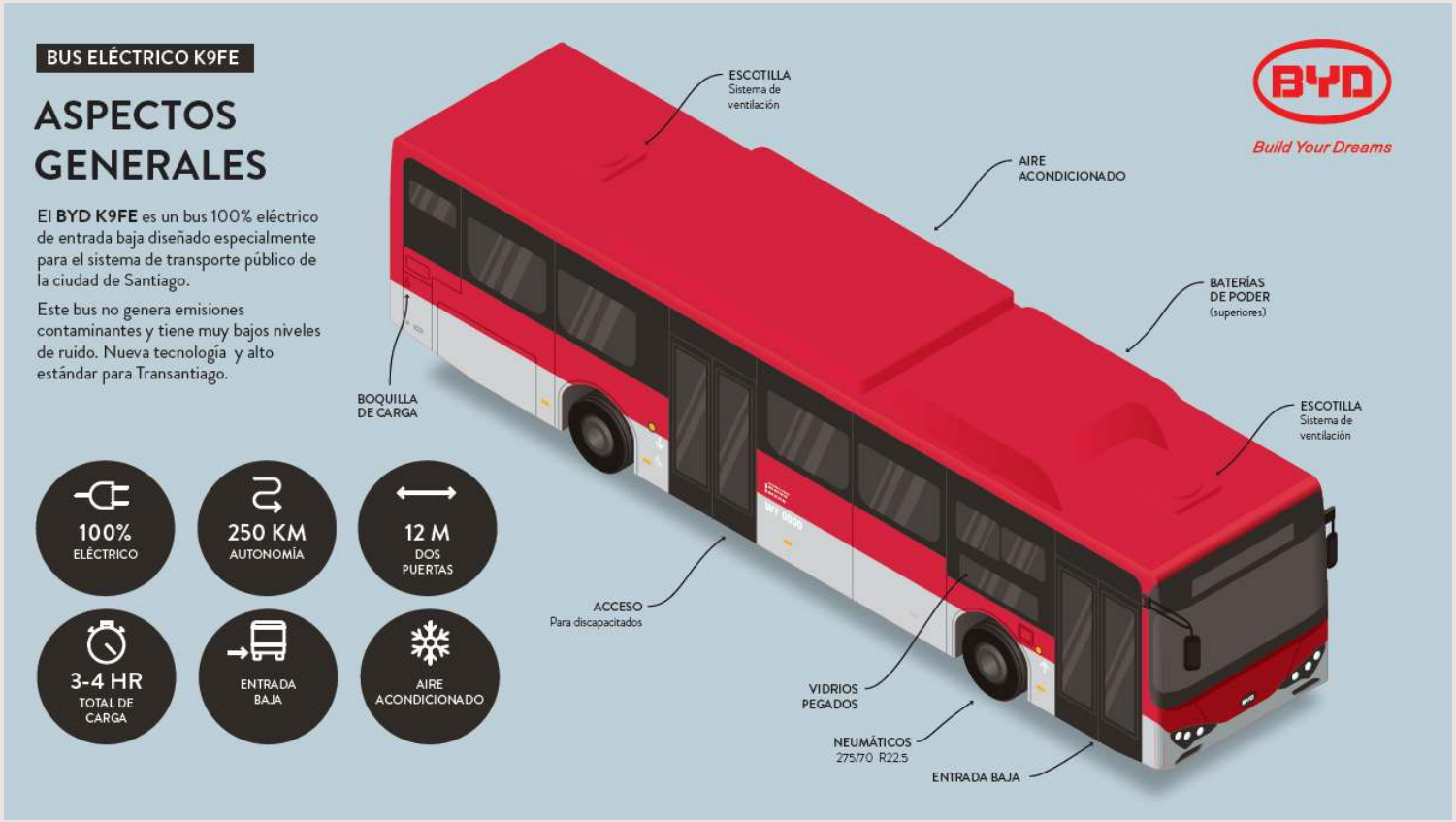
Proyecto Av. Grecia
La vision estratégica del operador Metbus y el apoyo del gobierno con esta nueva flota, permiten poner en operación el primer corredor 100% eléctrico de América en la Av. Grecia en la ciudad de Santiago. Con 285 buses y mas de 40 paraderos inteligentes, se entregará a la ciudadanía un servicio de estándar internacional

BYD, Líder del Mercado en Chile y Sudamérica
Sólo en la ciudad de Santiago, BYD tendrá más del 75% del Mercado de buses eléctricos en el transporte público.



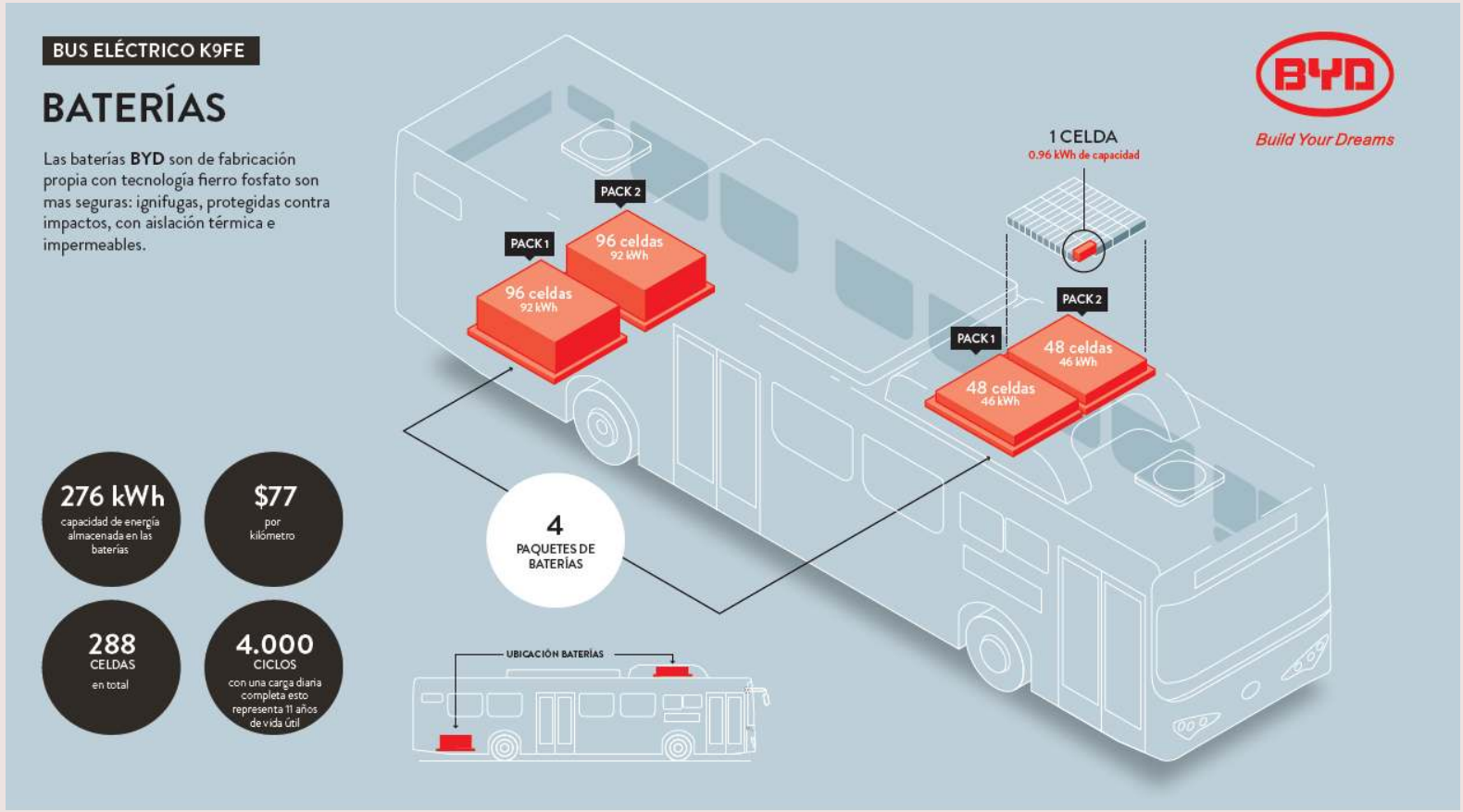


El bus BYD K9FE



Build Your Dreams

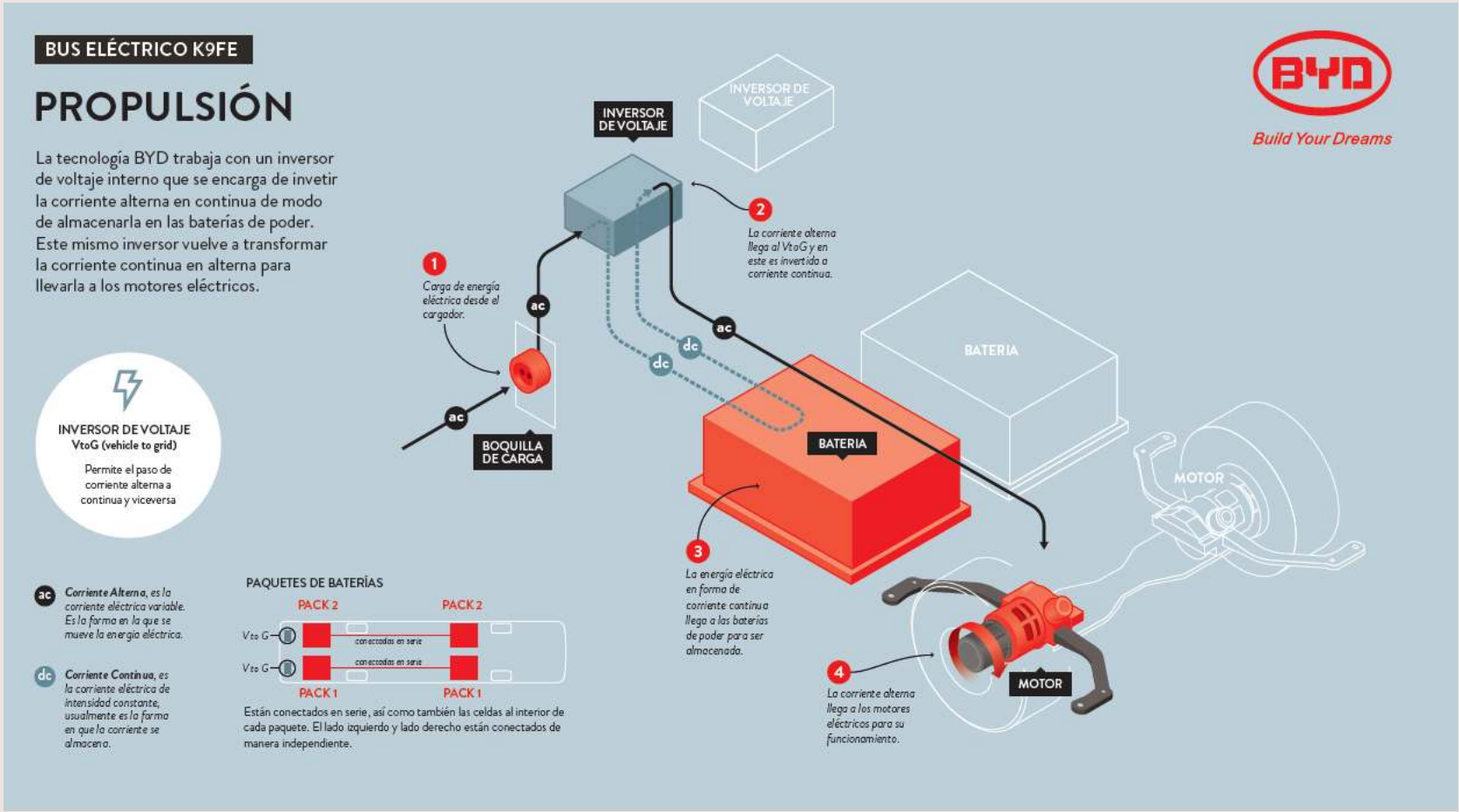
El bus BYD K9FE



BYD

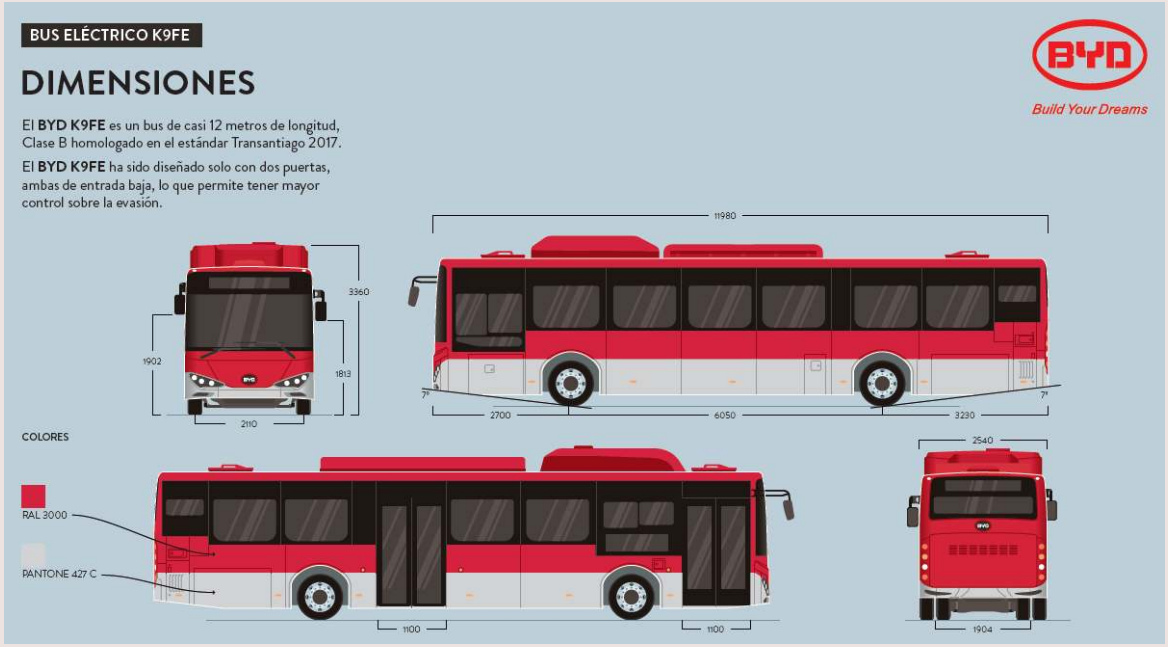
Build Your Dreams

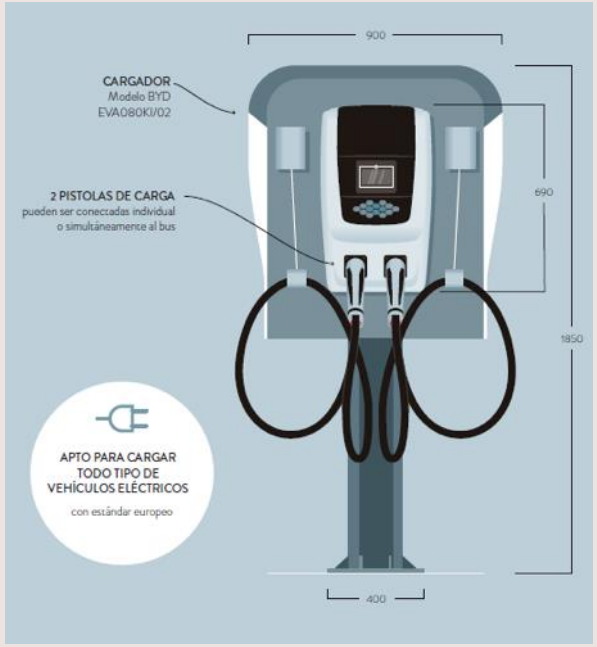
El bus BYD K9FE



Build Your Dreams

El bus BYD K9FE





Build Your Dreams

La operación del primer año y sus indicadores

Build Your Dreams



La operación actual

Nov. 2017
2 K9FE / 4 Cargadores
1 terminal

Dic. 2018
102 K9FE / 102 Cargadores
2 terminales

Ago. 2019
285 K9FE / 162 Cargadores
5 terminales



Build Your Dreams

La Post Venta BYD en Chile

Build Your Dreams

Soporte Técnico

- Diagnóstico de Problemas
- Resolución de problemas propios de la tecnología
- Entregar material de capacitación y capacitar a personal local
- Reportes de Garantía (a fábrica)
- Reportes de Calidad (a fábrica)
- Análisis de data de operación
- Reportes de performance (a fábrica)
- Campañas de actualización y mantenimiento de sistema de poder

Mantenimiento

- Mantenimiento preventivo programado
- Mantenimiento diario preventivo
- Resolución de problemas básicos encontrados en el día a día de la operación
- PDI de buses a su arribo al país y soporte en la instalación de instrumental local
- Control de daños y reportes de reparaciones

Equipo Mecánico

- Mantenimiento diario preventivo
- Generación de ordenes de trabajo para reparación o ajuste de buses
- Requerimiento y control de repuestos en terminales
- Soporter al equipo técnico
- PDI de buses a su arribo al país y soporte en la instalación de instrumental local

Bodega y provisión de repuestos

- 100% de respuestos disponibles
- Bodega Central BYD y sub bodegas en terminales
- Atención 24 horas al día
- Despacho inmediato
- Control de inventario, reposición de stock, desarrollo de proveedores locales

Equipo de carga de buses

- Personal capacitado y exclusivo para carga de buses
- Gestión energética y control de daños
- Supervisión de estado de cargadores y reporte de anomalías y/o fallas
- Mantenimiento y cuidado de cargadores y pistolas conectoras

Garantías y Calidad

- Generación local de reportes
- Seguimiento de campañas y verificación de calidad en la operación
- Seguimiento de lineamientos de fábrica y coordinación de equipos especiales de las divisiones de fábrica BYD.

El camino recorrido y el futuro que el Gobierno proyecta

Build Your Dreams

2016

Primer bus eléctrico Piloto gracias a Enel y la Municip. de Santiago



2017

Ingresan dos buses al recorrido 516. **Alianza BYD, Enel y Metbus.**

Diciembre 2018



Primeros 100 buses eléctricos BYD. Parte electrocorredor Grecia.

Abril 2019

Se completa flota de **200 buses eléctricos con ingreso de buses Yutong.** Inicia electrocorredor Alameda y V. Mackenna

Agosto 2019

Se suman **183 buses eléctricos BYD.**



II Semestre 2019

Inauguración **40 paraderos digitales** y pago con código QR

2022

Meta Santiago con 2.000 buses eléctricos.

30%

La revolución de la electromovilidad comienza en Chile!!













Build Your Dreams

El reconocimiento internacional



El 12 de Junio del 2019, Chile gana dos importantes reconocimientos de la Unión Internacional de Transporte Público UITP en Estocolmo, Suecia.

1- Enel y Metbus obtienen premio Categoría "Smart Funding, Financing and Business Models", por el proyecto de los 100 primeros buses eléctricos BYD en Chile.

2- Reconocimiento especial en mejores prácticas, al cambio de marca del sistema de transporte público metropolitano a Red Movilidad, estableciendo un nuevo estándar para un Mejor Transporte.

Red Metropolitana de Movilidad

enel x

METBUS

BYD

Build Your Dreams

El reconocimiento internacional



El 12 de Junio del 2019, Chile gana dos importantes reconocimientos de la Unión Internacional de Transporte Público UITP en Estocolmo, Suecia.

1- Enel y Metbus obtienen premio Categoría "Smart Funding, Financing and Business Models", por el proyecto de los 100 primeros buses eléctricos BYD en Chile.

2- Reconocimiento especial en mejores prácticas, al cambio de marca del sistema de transporte público metropolitano a Red Movilidad, estableciendo un nuevo estándar para un Mejor Transporte.

Red Metropolitana de Movilidad

enel x

METBUS

BYD

Build Your Dreams



Build Your Dreams

¡Muchas Gracias!

Tamara Berríos M.
Country Manager BYD Chile
Tamara.berrios@byd.com