



Irizar i2e, autobús eléctrico del Grupo Irizar

For a better life

Hector Olabegogeaskoetxea

Responsable de electro-movilidad del Grupo Irizar



Grupo Irizar
Características del i2e



El Grupo Irizar en cifras

- ✓ 5 plantas de producción de autocares.
- ✓ 5 empresas de otros sectores de actividad.
- ✓ 1 Centro de I+D.
- ✓ Presencia comercial en más de 90 países de los 5 continentes con más de 20 delegaciones.
- ✓ Red de servicio 24 horas, 365 días en toda Europa.
- ✓ Más de 2 600 personas
- ✓ Solidez financiera.
- ✓ Mas de 550 millones de euros de facturación (2015)



Empresas del Grupo Irizar

 Irizar	 Masats	 HISPA@LD	 Jema	 Cdatik	 alconza
					
Autobuses y autocares <ul style="list-style-type: none"> · Autocares sobre chasis · Autocares integrales · Autobuses eléctricos · Proyectos especiales · Autocares de segunda mano · Recambios y servicios 	Sistemas eléctricos y neumáticos <ul style="list-style-type: none"> · Sistemas y componentes de puertas eléctricas y neumáticas · Elevadores para PMR para el sector de transporte y ferroviario. 	Sistemas de climatización <ul style="list-style-type: none"> · Sistemas de climatización para el sector del transporte de pasajeros y ferroviario. 	Electrónica de potencia <ul style="list-style-type: none"> · Electrónica de potencia · Alimentación de seguridad para sectores de alta tecnología · Smart grids · Centrales solares fotovoltaicas · Multiplexado, HMI y proyectos I+D electrónicos 	Soluciones de transporte inteligentes <ul style="list-style-type: none"> · Soluciones ITS para gestión de flotas · Gestión de información inteligente. · Aviso de fatiga del conductor · Sistemas de seguridad 	Generadores y motores eléctricos <ul style="list-style-type: none"> · Motores y generadores eléctricos de hasta 40 MVA , 250 toneladas 5 m de diametro · Off-shore marino, y generadores hidráulicos industriales para fines especiales

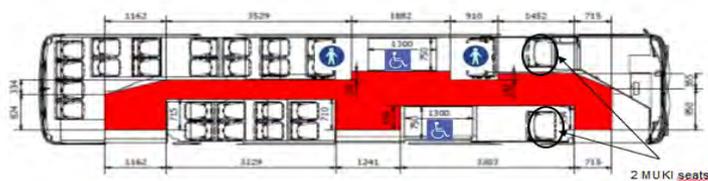


El Irizar i2e El autobús urbano eléctrico integral del Grupo Irizar

La **innovación en sostenibilidad** y el posicionamiento en la vanguardia tecnológica del mercado europeo es el reto que hemos conseguido plasmar en el primer vehículo eléctrico Irizar para los entornos urbanos del futuro, además de **fomentar el uso del mismo**.



El autobús eléctrico del Grupo Irizar (i2e) Características



Number of seats	24 seats
Number of seats for disabled persons	2 wheelchair areas
Number of seats for disabled persons	4 seats for disabled people
Standing passengers	42 passengers



El autobús eléctrico del Grupo Irizar (i2e) Características

- ✓ Responde a las más altas exigencias en materia de seguridad activa y pasiva. Primer autobús eléctrico que cumple con la normativa antivuelco R.66.
- ✓ Fiable. Todos los autobuses y autocares de Irizar son sometidos a los más duros pruebas de fatiga acelerada y fiabilidad.
- ✓ Sistema climatización – 35 kW capacidad frigorífica y 27 kW capacidad calorífica
- ✓ Autonomía. En los mercados europeos de 20 toneladas, garantizamos una autonomía de entre 200-220 Km de conducción.



Datos operacionales del
Irizar i2e



Test de fiabilidad

El i2e ha sido sometido a duros ensayos de fatiga acelerada y fiabilidad, simulando 600 000 km o más de 12 años de vida, con excelentes resultados.



Preserie

San-Sebastian (España)

En servicio desde el 23 de julio del 2014

- ✓ Operador : Dbus
- ✓ Operando en todas las líneas de 12 metros.
- ✓ Distancia recorrida: Aprox 50.000 Km
- ✓ Horas de servicio diario: de 14h a 16h.





Preserie

Barcelona (España)

Dos vehículos en servicio desde el 18 de agosto

- ✓ Operador : TMB
- ✓ Operando en la línea 20
- ✓ Distancia recorrida: Mas de 70.000 Km
- ✓ Horas de servicio diarios: Aproximamente 16h.



Demostraciones

Marseille (Francia)

- ✓ Test realizado del 24 de Noviembre del 2014 al 22 de Enero del 2015
- ✓ Operador : RTM
- ✓ Operando en línea 83
- ✓ Kilometros recorridos: 4 000 km
- ✓ Horas de servicio diarios: 12h-14h





Demostraciones

Area metropolitana de Barcelona (España)

Test realizado durante 3 semanas

- ✓ Operador : Baixbus
- ✓ Operando en líneas L46, L52, L96.
- ✓ Kilometros recorridos: 205 Km
- ✓ Horas de servicio diarios: 12 horas



Demostraciones

La ciudad de Bayona (Francia) apuesta por el i2e

2 meses en servicio

Operador: Transdev

- ✓ Operando - L8
- ✓ Distancia: Mas de 8,000 Km
- ✓ Horas de servicio diario: de 14h a 16h.
- ✓ **Record autonomia para Irizar:**
03/12/15 – 239 Km





Demostraciones

Cumbre Paris-COP-21

El Irizar i2e forma parte de la fase de pruebas que la RATP está llevando a cabo dentro de su "Proyecto Bus 2025".

El i2e fue presentado por la RATP en el acto Bus COP21 que tuvo lugar el 2 de Diciembre del 2015 en la Place Jacques Rueff (Paris)



Series

Londres (Reino Unido)

En servicio desde Agosto del 2015

- ✓ Dos vehículos
- ✓ Operador : TFL – Go Ahead
- ✓ Operará en las líneas 507 et 521
- ✓ Horas de servicio diarios: 120-140 Km





Series

Marseille (France)

En proceso de entrega de
6 vehículos

- ✓ Operador : RTM
- ✓ Horas de servicio diarios: 150-180 Km



Series

Baixbus (Area Metropolitana de Barcelona)

1 unidad

Entrega: Enero 2106

- ✓ Operador : Baixbus





2015: El i2e Premio Autobus del año en España

El jurado, compuesto por 29 empresas del sector del transporte urbano de viajeros, especialistas, técnicos y expertos en automoción, decidieron otorgar el premio Mejor Aútbús del año al Irizar i2e.





2016: El i2e Mejor Vehículo Industrial Ecológico de España

El i2e, autobús eléctrico de Irizar obtiene el Premio al vehículo más ecológico del mercado nacional, en la primera edición de este galardón.



Proyectos de futuro



Proyectos de futuro

- ✓ La línea de nuevos productos actualmente en desarrollo incluye:
 - ✓ Los autobuses urbanos del Grupo Irizar
 - ✓ El BRT (Bus Rapid Transit)
 - ✓ Vehículos eléctricos para servicios urbanos.
 - ✓ Sistemas y componentes de electromovilidad:
 - ✓ Estaciones de carga en cocheras.
 - ✓ Sistemas de carga de oportunidad
 - ✓ Unidades de control electrónico (ECU)



Gracias por su atención



Hector Olabegogeaskoetxea
Responsable Electromovilidad
holabe@irizar.com
Tel. +34 669272695