



Alte

Presentación


renfe | Jornadas de Accesibilidad en el Transporte Ferroviario | Dirección General de Desarrollo Estratégico
Dirección Ejecutiva de Desarrollo de Accesibilidad y Coord de la Innovación

Madrid 14 y 15 de Diciembre 2009


Presentación de ALTE Transportation, S.L.



Índice



- ALTE en el sector ferroviario
- Accesibilidad en los productos de ALTE
 - Objetivos
 - Experiencia
 - Nuevas Introducciones
- Nuevas ideas para el Futuro





ALTE en el Sector Ferroviario

- > **ALTE en el Sector Ferroviario**
- > Accesibilidad en los productos de ALTE
 - > Objetivos
 - > Experiencia
 - > Nuevas Introducciones
- > Nuevas ideas para el futuro



ALBATROS en el Sector Ferroviario

Tecnología Ferroviaria a bordo
para su Confort y Seguridad



Desde 1920 la **Corporación ALBATROS** está especializada en el Diseño, la Fabricación, el Mantenimiento, la Comercialización y el Servicio de Equipos a bordo para el sector ferroviario.



Sector Ferroviario



ALBATROS en el Sector Ferroviario



Presencia Mundial de la Corporación Albatros



Sector Ferroviario



ALBATROS en el Sector Ferroviario



Módulos de Baño

- Módulos Estándar
- Módulos Universales




Equipos de Climatización

- Unidades de Sala
- Unidades de Cabina





Sector Ferroviario





Accesibilidad en los productos de ALTE: Objetivos


- ALTE en el Sector Ferroviario
- **Accesibilidad en los productos de ALTE**
 - **Objetivos**
 - Experiencia
 - Nuevas Introducciones
- Nuevas ideas para el futuro





Objetivos

Objetivos


- Mantener ALTE en la vanguardia de la accesibilidad.
- Ofrecer nuestra experiencia para mejorar los actuales estándares.
- Contribuir en la mejora de las actuales ayudas técnicas para salvar las barreras de accesibilidad.
- Potenciar y colaborar las relaciones con las principales asociaciones relacionadas con la Accesibilidad cómo **CERMI, ONCE, ECOM** entre otras.
- Mantener contacto directo con las principales administraciones ferroviarias (**RENFE Española, DB Alemana, SNCF Francesa, NS Holandesa, SJ Sueca, NTV Italiana, FNM Italiana**, entre otras) en el diseño de innovaciones relacionadas con la accesibilidad a bordo.
- Ofrecer nuevas ideas y colaborar para mejorar la Accesibilidad.
- *Nuevos horizontes: Discapitados psíquicos (APADIS).*





Accesibilidad en los productos de ALTE: Experiencia

- ALTE en el Sector Ferroviario
- **Accesibilidad en los productos de ALTE**
 - Objetivos
 - **Experiencia**
 - Nuevas Introducciones
- Nuevas ideas para el futuro





Experiencia en Módulos de WC para Trenes


Experiencia demostrada

Tipo de Baño	Tipo de proyecto	Número de Proyectos	Número de Unidades
Módulos Estándar	Proyectos Realizados	93	8401
	Proyectos en fase de diseño	6	464
Módulos Universales PMR	Proyectos Realizados	26	1879
	Proyectos en fase de diseño	9	230
Total		134	10974

- **134** proyectos diferentes
- **11.000** módulos de WC fabricados.
- Más de **2.000** módulos de WC para **Personas con Movilidad Reducida (PMR)**.
- Experiencia en **26** países de todos los continentes -> **Internacionalización**.
- Hemos fabricado el **80%** de los módulos de WC en servicio en España.

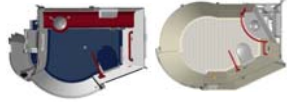
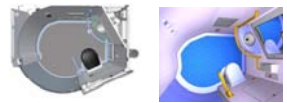
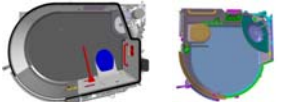



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Proyecto Significativo de ALTE

País / Zona	Normativa	
Europa	ETI: Especificación Técnica de Interoperabilidad para los Sistemas Ferroviarios Transeuropeo Convencional y de Alta Velocidad.	
	UIC 565-3: Indications for the lay out of coaches suitable for conveying disabled passengers in their wheelchairs	
Reino Unido	RVAR-98: Rail Vehicle Accessibility Regulations.	
Estados Unidos	ADA: American with Disabilities Act (ADA).	
España	REAL DECRETO 1544/2007 , de 23/11, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.	
	E.T. de WC Unificado de RENFE: Especificación Técnica para WC's de PMR's y STANDAR en trenes de Cercanías y Media Distancia.	



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Principales proyectos NACIONALES de ALTE

<p>RENFE CIVIA IV para ALSTOM & CAF (En Fabricación)</p> 	<p>Remodelación RENFE S-100 AVE ALSTOM (En Fabricación)</p> 	<p>RENFE S-114 Avant para ALSTOM, (Finalizando la fabricación)</p> 	<p>RENFE TREN HOTEL para TALGO, (Finalizando la Fabricación)</p> 
<p>RENFE S-449 y S-599 para CAF, (En Fabricación)</p> 	<p>RENFE S-120 Alvia para CAF, (En fabricación)</p> 	<p>RENFE S-121 Avant para CAF, (Finalizando la fabricación)</p> 	<p>Remodelación cercanías EUSKOTREN (Finalizando)</p> 



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Principales proyectos INTERNACIONALES de ALTE

<p>REGINA para Bombardier, Suecia (En fase de diseño)</p> 	<p>AGV para NTV ALSTOM, Italia (En fase de diseño)</p> 	<p>CTRL DS para HITACHI, Reino Unido (En Fabricación)</p> 	<p>TCDD Alta Velocidad para CAF, Turquía (Entregado)</p> 
<p>FNM CTR para ALSTOM, Italia (En fase de diseño)</p> 	<p>TTNG para ALSTOM, primer Tranvía con WC para Francia (diseño)</p> 	<p>DDAR para NedTrain, Holanda (En fase de diseño)</p> 	<p>LIRR para MTA, Estados Unidos (Entregado)</p> 



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Proyecto Significativo de ALTE

<ul style="list-style-type: none"> - Cliente - Usuario - País / Ciudad - Fecha de fabricación - Número total de Módulos <ul style="list-style-type: none"> - UNIVERSALES - ESTÁNDAR - Puerta del Módulo Universal - Tipo de Tren - Accesibilidad aplicada 	<table border="0"> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HITACHI</td> <td style="font-size: small;">Inspire the Next</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">HSBC</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">Reino Unido</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">2006-2008</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">58</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">29</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">29</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">Eléctrica</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">Tren de Alta Velocidad</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small; color: red; font-weight: bold;">HSBC</td> <td style="font-size: small;">RVAR-95</td> </tr> </table>	HITACHI	Inspire the Next	HSBC	HSBC	HSBC	Reino Unido	HSBC	2006-2008	HSBC	58	HSBC	29	HSBC	29	HSBC	Eléctrica	HSBC	Tren de Alta Velocidad	HSBC	RVAR-95
HITACHI	Inspire the Next																				
HSBC	HSBC																				
HSBC	Reino Unido																				
HSBC	2006-2008																				
HSBC	58																				
HSBC	29																				
HSBC	29																				
HSBC	Eléctrica																				
HSBC	Tren de Alta Velocidad																				
HSBC	RVAR-95																				













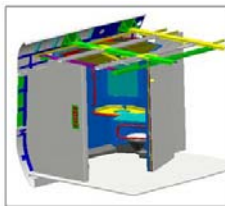


Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Proceso habitual de creación de un Módulo



Diseño en 3D



Validación de la Maqueta



Fabricación y Instalación



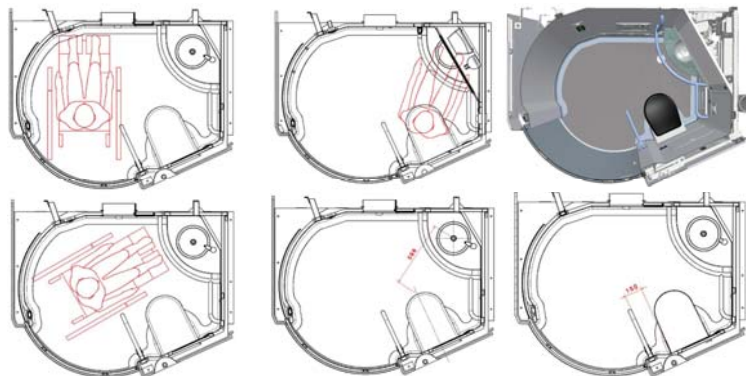
Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Estudios Ergonómicos

- Dimensionales



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Estudios Ergonómicos

- *Dimensionales*



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



Experiencia demostrada

Proyecto Significativo de ALTE

- *Dimensionales*
- *De esfuerzo*

PULSADORES



JABONERA



MESITA BEBÉ



Experiencia en Módulos de WC para Trenes



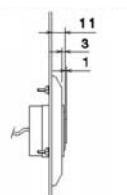
Experiencia demostrada

Proyecto Significativo de ALTE

- Dimensionales
- De esfuerzo
- De visibilidad



TEXTO BRAILLE
CARACTERES TACTILES



Accesibilidad en los productos de ALTE: Nuevas Introducciones

- > ALTE en el Sector Ferroviario
- > **Accesibilidad en los productos de ALTE**
 - > Objetivos
 - > Experiencia
 - > **Nuevas Introducciones**
- > Nuevas ideas para el futuro



Nuevas introducciones



Novedades

- Focalización en discapacitados visuales.
 - Introducción de un sistema de información de estado del WC para invidentes.



Nuevas introducciones



Novedades

- Focalización en discapacitados visuales.
 - Introducción de un sistema de información de estado del WC para invidentes.
 - Introducción de pulsadores con braille a los módulos estándar.



Nuevas introducciones



Novedades

- *Focalización en discapacitados visuales.*
 - *Introducción de un sistema de información de estado del WC para invidentes.*
 - *Introducción de pulsadores con braille a los módulos estándar.*
- *Reducción del área técnica -> Aumentamos la habitabilidad en la plataforma del Tren.*
 - *Introducción de nuevas tecnologías.*
 - *Electrónica.*
 - *Simplificación del sistema aumentando la fiabilidad del mismo.*
 - *Reducción del consumo de agua.*



Nuevas ideas para el futuro

- > ALTE en el Sector Ferroviario
- > Accesibilidad en los productos de ALTE
 - > Objetivos
 - > Experiencia
 - > Nuevas Introducciones
- > **Nuevas Ideas para el futuro**



Innovaciones



Seguir colaborando en el desarrollo Ergonómico del Layout y Maqueta para SNCF



Innovaciones



Seguir colaborando en el desarrollo Ergonómico del Layout y Maqueta para SNCF

Desarrollo de los nuevos sistemas táctiles para acceder al baño



TRAIN LABORATOIRE DE L'ACCESSIBILITE
ACCESSIBILITY LABORATORY TRAIN

SERRURE TACTILE - TACTILE LOCK
SNCF CONCEPT

INTERIEUR - INSIDE EXTERIEUR - OUTSIDE

LIBRE
FREE

OCCUPE
LOCKED

HORS SERVICE
OUT OF ORDER

3 FORMES - 3 COULEURS - 3 SYMBOLES
3 FORMS - 3 COLORS - 3 SYMBOLS



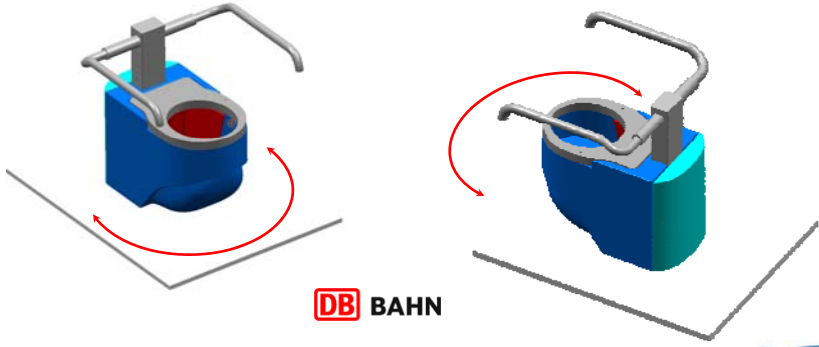
Innovaciones



Seguir colaborando en el desarrollo Ergonómico del Layout y Maqueta para SNCF

Desarrollo de los nuevos sistemas táctiles para acceder al baño


Continuar con el desarrollo de la Taza Giratoria



DB BAHN



Innovaciones




Seguir colaborando en el desarrollo Ergonómico del Layout y Maqueta para SNCF

Desarrollo de los nuevos sistemas táctiles para acceder al baño


Continuar con el desarrollo de la Taza Giratoria

Pantallas proyectando información en lengua de señas


- *Aprovechar la sinergia entre compañías de la misma Corporación, para introducir una pantalla conectada con el software del Módulo de WC, que informe del funcionamiento del mismo.*



Innovaciones




- Seguir colaborando en el desarrollo Ergonómico del Layout y Maqueta para SNCF
- Desarrollo de los nuevos sistemas táctiles para acceder al baño
- Continuar con el desarrollo de la Taza Giratoria
- Pantallas proyectando información en lengua de señas
- Nuevos Horizontes: Discapacitados Psíquicos
 - *Simplificar el funcionamiento a la mínima expresión.*
 - *Desarrollo de un software inteligente universal.*
 - *Definir y utilizar un código de colores.*



**ALTE, comprometidos en el desarrollo de
tecnología y soluciones para todos los
ciudadanos**



Para más información visite www.altetransport.com

Muchas gracias por su atención



Nuevas ideas para el futuro

- ALTE en el Sector Ferroviario
- Accesibilidad en los productos de ALTE
 - Objetivos
 - Experiencia
 - Nuevas Introducciones
- **Nuevas Ideas para el futuro**



ALTE, comprometidos en el desarrollo de tecnología y soluciones para todos los ciudadanos

Para más información visite www.altetransport.com

Muchas gracias por su atención