

INTRODUCCIÓN

NOTICIAS

CIEN AÑOS DE AVIACIÓN

CREAR UN VUELO

SELECCIONAR VUELO

LECCIONES DE VUELO

MULTIJUGADOR

CENTRO DE  
INSTRUCCIÓN

CONFIGURACIÓN

# Manual de AirHispania SC

(v 1.80 – 08/01/2013)

Este escenario ha sido creado para **Flight Simulator 2004 cien años de aviación versión 9.1**

Tenéis que tener instalada la actualización 9.1 para FS2004 que podéis descargar de aquí:

<http://www.microsoft.com/es-es/download/confirmation.aspx?id=9727>

Haga clic para descargar contenido actualizado desde Internet.

INTRODUCCIÓN

NOTICIAS

CIEN AÑOS DE AVIACIÓN

CREAR UN VUELO

SELECCIONAR VUELO

LECCIONES DE VUELO

MULTIJUGADOR

CENTRO DE  
INSTRUCCIÓN

CONFIGURACIÓN

## INTRODUCCIÓN

No se trata estrictamente de un escenario en concreto, sino de una serie de añadidos que complementan al escenario por defecto, o los escenarios que tengamos instalados en el Simulador.

Haga clic para descargar contenido actualizado desde Internet.

## Lista de áreas

Habilitada	Area de escenario	Prioridad
<input checked="" type="checkbox"/>	Girona 2005_SC	150
<input checked="" type="checkbox"/>	Girona 2005_LC	151
<input checked="" type="checkbox"/>	Jerez 2005	152
<input checked="" type="checkbox"/>	Madrid 2008_SC	153
<input checked="" type="checkbox"/>	AirHispania SC	154
<input checked="" type="checkbox"/>	World Timezones	155
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Ind/Comm Landcl	156
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe Lights	157
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe 6	158
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe 5	159
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe 4	160
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe 3	161
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe 2	162
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultimate Terrain - Europe 1	163
<input checked="" type="checkbox"/>	Escenario adicional	164
<input checked="" type="checkbox"/>	Objetos de hélice	165

Subir

Bajar

Modificar zona...

Agregar zona...

Eliminar zona

☐ Vaciar memoria caché de escenarios del CD-ROM al salir

AirHispania SC deberá quedar encima del **escenario adicional** que aparece en la biblioteca de escenarios y justo por encima de él ponéis cualquier escenario de aeropuerto que tengáis de la misma zona en la Península y Baleares. Si os dáis cuenta, la prioridad queda con un número más alto. Podéis observar también la disposición de Ultimate Terrain respecto a AirHispania SC.

Se las casillas de verificación de la columna Habilitada para  
editar las áreas de escenario.

AYUDA

CANCELAR

Aceptar

## NOTICIAS

## INSTALACIÓN

AirHispania SC está consituída por paquetes. No es necesario instalar todos los paquetes, sino sólo aquellos que deseemos.

Cada paquete se instala automáticamente mediante un **instalador**.

El proceso de instalación nos creará la nueva carpeta **Airhispania SC** (dentro de la carpeta **Addon Scenery**) que deberemos dar de alta (**sólo una vez**) en la biblioteca de escenarios del Simulador.

Al final de la instalación, el Instalador propone correr el **Configurador** (ver información más detallada en este mismo documento).

## DESINSTALACIÓN

1.- Borre AirHispania SC de la biblioteca de Escenarios del FS

2.- Borre la carpeta AirHispania SC de Addon Scenery

INTRODUCCIÓN

NOTICIAS

CIENTOS AÑOS DE AVIACIÓN

CREAR UN VUELO

SELECCIONAR VUELO

LECCIONES DE VUELO

MULTIJUGADOR

CENTRO DE INSTRUCCIÓN

CONFIGURACIÓN





## MALLA DE TERRENO

Malla de terreno (Península y Baleares). Se trata de la estructura sobre la que se desarrolla este escenario, Aumenta espectacularmente la orografía del terreno dándole mucho mas realismo al vuelo VFR. Esta malla de terreno comprende la Península Ibérica, (incluido Portugal) Islas Baleares, Ceuta, Melilla, sur de Francia y Norte de Marruecos:

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\N44W010\_N35E005.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\N44E000\_N33E007.bgl

Para completar la zona de Canarias que le falta al escenario debemos instalar el escenario de Canarysim, que recomendamos encarecidamente, tenemos disponible también una pequeña malla, que aunque no es de tan alta calidad, como este escenario de Canarias, por lo menos sule esta carencia, que esperemos sea temporal, de ese magnífico escenario.

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\malla\_canarias.bgl

Se ha añadido además una malla de mas resolución para unas zonas concretas de Asturias y los Pirineos.

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\Mesh\_Asturias.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\Mesh\_Pirineos.bgl

## PUNTOS VFR 0 ft AGL (Baja Visibilidad)

Puntos VFR (AMDT JUL/08). Paquete que contiene todos los puntos de notificación VFR de todos los CTR's españoles. Este paquete se irá actualizando conforme existan cambios en los mismos. Publicados por AENA Los puntos VFR están representados por un globo aerostático desinflado sobre el terreno.

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\puntos\_vfr\_low.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\add\_balloons.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_2.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_2\_lm.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_basket.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_basket\_lm.bmp

## PUNTOS VFR 500 ft AGL (Alta Visibilidad)

Puntos VFR (OCT/08). Paquete que contiene todos los puntos de notificación VFR de todos los CTR's españoles. Este paquete se irá actualizando conforme existan cambios en los mismos. Publicados por AENA Los puntos VFR están representados por un globo aerostático suspendido a 500 pies AGL.

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\puntos\_vfr\_high.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\add\_balloons.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_1.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_1\_lm.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_basket.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sk\_balloons\_basket\_lm.bmp



## **OBSTÁCULOS A LA NAVEGACIÓN**

Paquete que añade los obstáculos de altura superior a 100 metros, y que están debidamente señalizados e iluminados según la normativa OACI/ICAO.

Vienen representados por Antenas y Aerogeneradores (Parques Eólicos).

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\obstaculos.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\add\_Airport\_Beacon\_Towers.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\Airport\_beacon\_tower\_H.bmp

## **CAMBIOS AENA (Actualización IFR)**

En este paquete se incluyen todos los cambios y modificaciones producidos en las ayudas a la navegación: nuevas radioayudas, cambios de frecuencia, cambios de indicativo, etc. Y los producidos como consecuencia del cambio de variación magnética en la numeración de las pistas, calles de rodadura, nuevas pistas, etc.

Este paquete es compatible con las actualizaciones de radioayudas ofrecida por <http://www.aero.sors.fr/navaids.html>

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\navaids\_spain\_SC.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_aerodrom\_XXXX\_AF2.bgl

Al final de este documento se incluye el listado detallado de los cambios implementados.





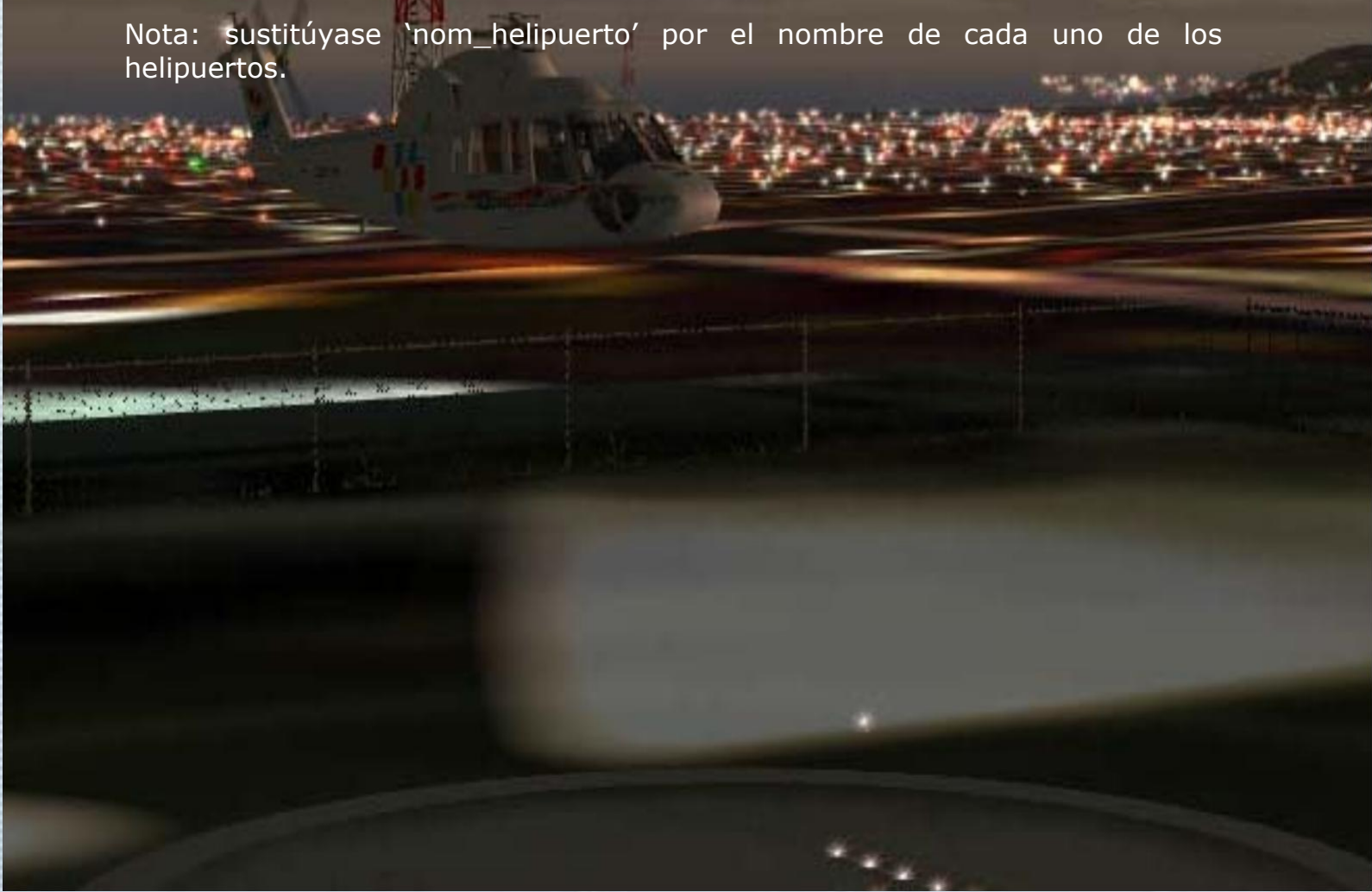
## HELIPUERTOS

Este paquete contiene los Helipuertos. Se ha intentado recrear al máximo cada uno de los helipuertos, según la realidad. En algunos se ha recreado también el entorno, como en hospitales, etc. Al final de este documento viene una lista de los helipuertos que podemos encontrar.

Se puede acceder a todos ellos a través del menú de aeropuertos del Flight Simulator. (Como nombre buscar por helipuerto).

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_helipuerto.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_helipuerto\_.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_helipuerto\_A16N.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_helipuerto\_AF2.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\add\_airport\_beacon\_towers.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\sock.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\heliprt1x.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\fence.pat
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\tower\_beacon\_small\_bm.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\tower\_beacon\_small\_lm.bmp

Nota: sustitúyase 'nom\_helipuerto' por el nombre de cada uno de los helipuertos.





## AERÓDROMOS

En este paquete se incluyen todos los aeródromos no incluidos en FS2004, o mejoras de aeródromos incluidos. A los aeródromos que no tengan código ICAO publicado se les asignará uno por orden numérico comenzando por LE01. Se puede acceder a cada uno de estos aeródromos a través del menú del simulador, introduciendo el código ICAO de dicho aeródromo:

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_aerodromo.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_aerodromo\_AF2.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nom\_aerodromo\_exclude.bgl

Nota: sustitúyase 'nom\_aerodromo' por el nombre de cada uno de los aeródromos. Al final de este documento se encuentra una lista con los aeródromos incluidos.

## FAROS MARÍTIMOS

Mediante este paquete se añaden Todos los Faros Marítimos costeros. Al final de este documento se adjunta lista completa con todos los faros que podemos encontrar.

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\faros.bgl







## PUEBLOS

Paquete que contiene prácticamente todos los pueblos españoles, posiciona un pueblo genérico en las coordenadas de todos y cada uno de los pueblos y ciudades españolas.

Si se acerca uno lo suficiente, se podrá observar sobre uno de los tejados de las casas que forman el pueblo el nombre del mismo.

Se ha observado que en algunos ordenadores poco potentes, este paquete crea problemas de "Frames". Por lo tanto si tenéis este problema, quitando este paquete lo solucionaréis.

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\pueblos.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\nombres.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\ABWAlphaNumericLibrary2.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\AlphabetDXI Yellow&Black.bmp

## TOROS de OSBORNE

Este paquete contiene los famosos 'Toros de Osborne', junto con sus ubicaciones. Están casi todos, aunque sabemos que faltan algunos. Si conoces alguno de estos 'toros' y no aparece en este paquete, envíanos las coordenadas y orientación del mismo para añadirlos al paquete:

- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\toro2object.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\scenery\toros.bgl
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\Base.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\negrotoro.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\toro\_LM.bmp
- Addon Scenery\AirHispania SC\texture\traseratoro\_LM.bmp

El listado de los Toros incluídos se adjunta al final de este documento.





## CASTILLOS

Este paquete contiene algunos castillos.  
La lista es la siguiente:

• Castillo de la Floresta - Almodóvar del Río	Genérico
• Castillo de Almenara – Peñaflor	Genérico
• Alcázar del Rey don Pedro – Carmona	Genérico
• Castillo de Luna - Mairena del Alcor	Genérico
• Castillo de Marchenilla - Alcalá de Guadaíra	Genérico
• Castillo de Luna - La Puebla de Cazalla	Genérico
• Castillo de Archidona – Archidona	Genérico
• Alcazaba de Loja – Loja	Genérico
• Castillo del Moral – Lucena	Genérico
• Castillo del Hornillo – Rambla	Genérico
• Castillo del Bailío	Genérico
• Castillo de Gardeny	Genérico
• Castillo de Monzón	Genérico
• Castillo de Loarre	Real
• Castillo de Olite	Real
• Castillo-palacio de la Aljafería	Genérico
• Castillo de los Luna	Genérico
• Castillo de Peracense	Genérico
• Castillo de Ponferrada	Genérico
• Castillo de Valencia de Don Juan	Genérico
• Castillo de Argueso	Real
• Castillo de Butron	Real
• Castillo del Rey	Genérico
• Castillo de las Caldas	Genérico
• Castillo de San Paio de Narla	Real
• Castillo de Peñafiel	Real



## VARIOS

Este paquete está destinado a contener todas aquellas referencias visuales que los usuarios de estos escenarios han solicitado mediante el formulario incluido en la Web.

- add\_Airport\_Beacon\_Towers.bgl
- AirhispaniaSC\_libreria\_paquete\_varios.bgl
- AirhispaniaSC\_libreria\_paquete\_varios.txt
- antenas\_bilbao.bgl
- cruz\_gorbea.bgl
- cruz\_valle\_caidos.bgl
- Cutter\_EH.BGL
- escorial.bgl
- Gaviota\_.bgl
- Gaviota\_LEGK\_AF2.bgl
- Gaviota\_LEGS\_AF2.bgl
- portaaeronaves\_P\_asturias\_.BGL
- portaaeronaves\_P\_asturias\_estela.bgl
- presa\_itoiz.bgl
- presa\_yesa.bgl
- varios.bgl

El listado de las referencias incluidas se adjunta al final de este documento.

le

## COMPATIBILIDADES

- Estos escenarios están diseñados para FS2004
- Es compatible con el Ultimate Terrain Europe.
- Es compatible con Real Spain de Jose Antonio Romero.
- Es compatible con FS Global 2010
- Es compatible con algunos de los aeropuertos españoles de Aerosoft. (Mirar mas abajo para incompatibilidades de algunos aeropuertos)
- Es compatible con el escenario gratuito de Canarias de Canarysim.
- Es compatible con la malla de Francia de Jg-Laurent (para darle continuidad por Francia al escenario) y que podéis descargar de [www.jg-laurent.com](http://www.jg-laurent.com)



## PROBLEMAS CONOCIDOS

Algunos usuarios han reportado problemas en la zona de Valencia, esto es debido a dos posibles causas:

- 1- si tenéis instalado un paquete de ciudades españolas que se ofrece en VATSIM el simulador en esta zona se bloquea. Por lo que se ve, es incompatible con algún elemento del escenario. Nuestra recomendación es **no instalarlo**.
- 2- Se han reportados fallos de usuarios que **no** tenían instalada la actualización 9.1 de Flight simulator 2004.

## RECOMENDACIONES ADICIONALES

En el apartado de configuración de pantalla, dentro del simulador, se recomienda poner la complejidad de la malla del escenario al **90% o más**. No se notará una caída de frames alta, y en cambio, se conseguirá un gran detalle del terreno.

En el apartado objetos de escenario/complejidad del escenario, como mínimo debéis de poner una configuración **denso**, si no, no se verán los globos de puntos de notificación VFR. Los demás puntos dentro de este apartado del simulador a discreción del usuario dependiendo de la potencia de su ordenador.

También os recomendamos encarecidamente un añadido de pago: '**Ultimate Terrain**'. Con este añadido tendréis una definición del escenario mucho mas real con costas, ríos, embalses y pantanos mucho mas definidos además de carreteras y vías de tren (eso si, sin raíles)

---

**www.flight1.com**

por lo que es altamente recomendable adquirir este añadido para disfrutar más aún de **AirHispania SC**. El escenario está diseñado para funcionar perfectamente con UT.





## CONFIGURADOR

Se ha creado un Configurador (**ahs.exe**) para que sea más fácil activar/desactivar las distintas opciones de AirHispania SC.

Dicho configurador (**ahs.exe**) se encuentra en la carpeta de AirHispania SC:

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
ADs Eventuales		Carpeta de archivos	26/02/2011 2:42
scenery		Carpeta de archivos	26/02/2011 13:47
texture		Carpeta de archivos	26/02/2011 16:35
ahs.exe	557 KB	Aplicación	26/02/2011 16:06

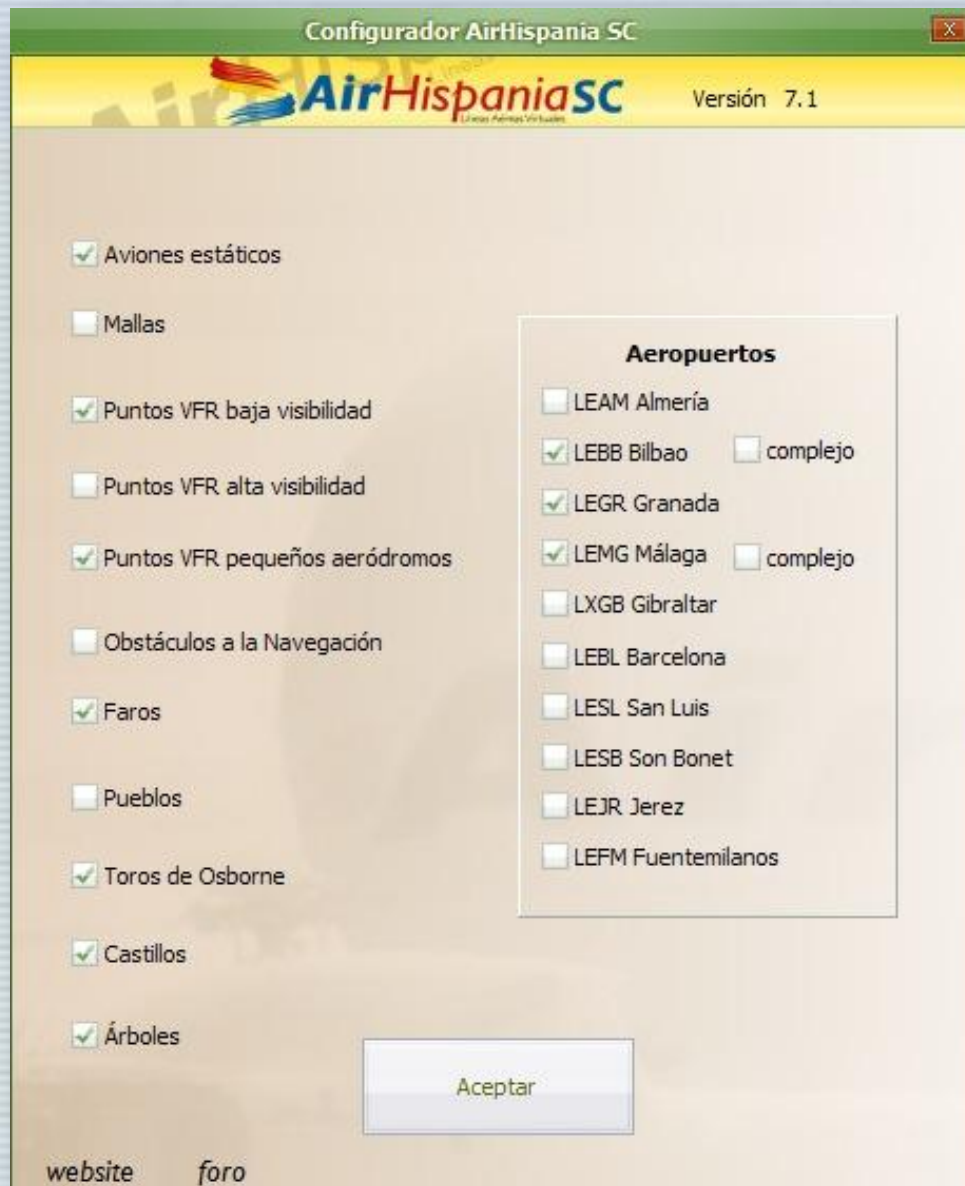
En cada Instalador de cada paquete así como en las actualizaciones, se incluye también el Configurador.

Al final del proceso de instalación de cada paquete/actualización, el Instalador propone correr el Configurador.

Es conveniente hacerlo ya que el Configurador borra ficheros obsoletos que podrían interferir.



El aspecto del Configurador es el siguiente:



Solamente hay que seleccionar lo que queremos tener activo y pulsar **Aceptar**.

El Configurador creará un fichero **ahs.ini** en la carpeta de AirHispania SC donde escribe la versión y las opciones seleccionadas.

El Configurador lee el fichero **paquetes\_instalados.ahs** (puesto al día por los instaladores de los diferentes paquetes) y averigua los paquetes instalados, dejándonos validar solamente las opciones pertinentes.





## **LISTADO DE HELIPUERTOS INCLUIDOS**

### **Andalucía:**

LEEX: Expo 92, Sevilla. Sociedad Gestión Activos.  
LERT: Rota, Helipuerto + Puntos VFR helicópteros.  
HE01: Isla de Alborán.  
HE06: Hospital Virgen de las Nieves, Granada  
HE03: Helipuerto de Pradollano, Sierra Nevada.  
HE04: Hospital General de Asturias.  
LEJ3 Helipuerto Marbella  
LEJ4 Helipuerto Marbella 2

### **Asturias:**

LEEL: El Musel, Gijón. Salvamento y Seguridad Marítima.

### **Baleares:**

LENB: Cala'n Blanes. Menorca, Pedro de Wenetz y Llopis.  
LECC: Cas Curredo (Ibiza). CKV S.A.  
LENM: Hospital Can Misses, Ibiza.  
LEBI: Helipuerto Sa Sabina.

### **Canarias:**

GCHU: Hospital Universitario de Canarias, La Laguna, Tenerife.  
GCGO: San Sebastián de La Gomera.

### **Castilla-La Mancha:**

LEHE: Helicsa, Albacete, Helicsa  
LEH5 Helipuerto Villahermosa (Ciudad Real)  
LEI4 Helipuerto Base Sanitario Cuenca

### **Castilla y León:**

LEK2 Helipuerto Hospital Avila

### **Cataluña:**

LERG: Berga, Barcelona. Generalitat de Catalunya.  
LEHB: C. Sanitaria Bellvitge, Barcelona. G. Catalunya.  
LEBC: Costa Brava-Centro, Girona. Jose Gelabert Casadeball.  
LEPY: El Portinyol, Barcelona. Víctor de Iwanow Bauer.  
LEGD: Giradells, Tarragona, Repsol Exploración S.A.  
LEMN: Montsiá-Amposta, Tarragona, Heli-Montsiá.  
LEPB: Autoridad Portuaria Barcelona, CAT Helicopters S.L.  
LEJT: Hospital Josep Trueta, Girona. G. Catalunya.  
LEHM: Hospital General de Manresa, Barcelona.  
LESP: Hospital de San Pau, Barcelona.  
LEHJ: Hospital Universitario Juan XXIII, Tarragona.  
LEJC: Hotel Rey Juan Carlos I, Barcelona. Projects S.A.



LECD: La Cerdanya, Girona.  
LEPS: Hotel Mas Passamaner 'Chateau Resort', Tarragona.  
LERV: Circuito de Cataluña.  
LEOR Helipuerto Orriols (Gerona)  
LEHG Helipuerto Hospital General de Cataluña  
LEPB Helipuerto Barcelona Puerto  
LEHJ Helipuerto Juan XIII  
LET3 Helipuerto Tirvia  
LET4 Helipuerto Vielha  
LET2 Helipuerto Tremp

Extremadura:

HE02: Hospital Comarcal Don Benito.  
LEGU: Guadalupe

Galicia:

LEPV: Puerto de Viveiro, Lugo. Conselleria de Pesca.  
HE05: Helipuerto puerto de A Coruña.

Madrid:

LEDG: Dirección Gral. de Tráfico, Madrid.  
LEDO: Hospital 12 de Octubre, Madrid.  
LEHA: Hospital de Alcorcón, Madrid.  
LEK3 Helipuerto Emergencias El Molar

Valencia:

LEBP: Castellón. Oil BP España  
LEG7 Hospital General Castellón  
LEJ5 Helipuerto Hospital La Fe

Pais Vasco:

LEGV: Campo Gaviota, Vizcaya. Repsol Explotación S.A.  
LEIU: Iurreta, Vizcaya, Dep. Interior.

Ceuta:

GECE: Ceuta





## LISTADO DE AERÓDROMOS NUEVOS O MEJORADOS INCLUIDOS

### Andalucía:

LEMG: Málaga  
LEAM: Almería  
LEBA: Córdoba  
LEGA: Armilla  
LEGR: Granada  
LEHI: Hinojosa del Duque  
LEJU: La Juliana  
LE0B: Jayena  
LELJ: Loja  
LE01: Aeroveleta  
LEJR: Jerez  
LEBE Beas de Segura  
LEPM Palma del Río  
LETJ: simple AFCAD de Trebujena (Cádiz). Instalar, por encima, LETJ recomendado en **Otros SC**  
LE48: Andújar (Jaén)  
LEA9: El Barranco-Bailén (Granada)  
LEGC: Guadalcanal-La Calderera (Sevilla)  
LE84: Garrucha (Almería)  
LEA5: Guillena (Sevilla)  
LE41: Vera (Almería)  
LE94: Los Alcores (Sevilla)  
LE68 Turre (Almería)  
LE66 Las Infantas (Jaén)  
LE67 Almonte (Huelva)  
LE65 El Bernagal (Granada)  
LE64 El Ejido (Almería)  
LE54 Niebla (Huelva)  
LEA7 Alcalá del Río  
LE76 Orce  
LE14 Medina-Sidonia (Cádiz)  
LE35 Ronda  
LEE7 Linares  
LED5 Lebrija  
LE36 La Ina  
LE39 Antequera  
LEA2 Fuenteobejuna (Córdoba)  
LE37 Villanueva del Trabuco (Málaga)  
LE47 La Balanzona (Córdoba)  
LETF Villamartín (Cádiz)

### Aragón:

LECI: Santa Cilia de Jaca LEHC: Hueca Pirineos  
LENA: Benabarre  
LEZG: Zaragoza  
LE38: Torremocha de Jiloca



LEVG: Villanueva de Gállego  
LE04: Gurrea de Gállego  
LE06: Castejón de Sos  
LE93: Barbastro (Huesca)  
LETE Caudé-Teruel Plataforma Aeroportuaria (Teruel)  
LE69 Coscojuela de Sobrarbe (Huesca)  
LE45 Tardienta-Monegros

**Baleares:**

LESB: Son Bonet  
LESL: San Luis  
LEP1: Binissalem (Mallorca)  
LE92: Ses Salines  
**LEPO - Hidropuerto Base Aérea de Pollensa**

**Canarias:**

LE99 El Jarde

**Cantabria:**

LED7: Cóbreces  
LEG5 La Lora- Valderredible  
LE58 Barcena de Cudón  
LEG6 Ontaneda  
LEH7 Camaleño-Arteñín (Potes)

**Cataluña:**

LEBL: Barcelona  
LECD: La Cerdeña  
LE02: Bellvei - El Vendrell  
LE03: Camp de Vol Maestrat-Vinaròs  
LEAT: Alfes – Lleida  
LERS: Reus, Edificio del CESDA LEAP: Ampuria Brava, Girona  
LEIG: Igualada  
LEDA: AFCAD simple de Lleida-Alguaire. Instalar, por encima,  
alguno de los LEDA recomendados en [Otros SC](#)  
LESU: Pirineos-Seo de Urgel  
LELL: Sabadell  
LEC1 Castellar del Vallés  
LEC2: Vallmoll (Tarragona)  
LEC5: Viladamat (Girona)  
LE96: Moià-Les Humbertes (Barcelona)  
LEC3: Mollerussa (Lleida)  
LEC4: Palafolls (Girona)  
LE91: Pals (Girona)  
LE11: Pla de Bagés-Sallent (Barcelona)  
LE77: La Segarra (Lleida)  
LE21: Llabià (Girona)  
LEAV: Avinyonet (Barcelona)  
LECF: Calaf (Barcelona)





LEC8: Cervera (Lleida)  
LECF: Calaf (Barcelona)  
LEC6: L´Estartit (Girona)  
LEC7 Tiurana (Lérida)  
LE26 Pairades (Gerona)  
LE20 Moia  
LEC9 Hostalric  
LE13 Gurb  
LEH8 Ager (Gerona)

#### Castilla - León:

LEBG: Aeropuerto de Burgos  
LESA: Aeropuerto de Salamanca  
LETP: Aeródromo de Santo Tomé del Puerto  
LE25: Aeródromo de Numancia Garra  
LEVD: Aeropuerto de Valladolid  
LE07: Aeródromo de Alcazarén  
LELN: Aeropuerto de León  
LETC: Matilla de los Caños  
LEMM: Marugán  
LEEV: Villacastín  
LE79: Rosinos-Puebla de Sanabria (Zamora)  
LE90: Santa Maria del Paramo (León)  
LE88: Arcones (Segovia)  
LEL1: El Salobral-Valle Ambles (Ávila)  
LEL8: Herrera de Pisuerga (Palencia)  
LE63: Villoldo (Palencia)  
LEL9: Cillamayor (Palencia)  
LETP: Santo Tomé del Puerto (Segovia)  
LE86: Calzada de Valdunciel (Salamanca)  
LEL2: Villamarco (León)  
LED8: Villalambrus de Losa (Burgos)  
LEE4: Fontioso (Burgos)  
LEG2: Madrigalejo del Monte (Burgos)  
LEG4: Chozas de Abajo (León)  
LEF7: El Maillo (Salamanca)  
LE89: Navianos de Valverde (Zamora)

#### Castilla - La Mancha

LERL: Aeropuerto de Ciudad Real  
LEFM: Aeródromo de Fuentemilanos  
LELM: Aeródromo de Almansa  
LEOC: Aeródromo de Ocaña  
LELT Lillo  
LEM1 Almuradiel  
LEMX La Mancha-Quero  
LEOT Ontur  
LERM Robledillo de Mohernando  
LESC El Casar de Escalona  
LESE San Enrique-Almodovar del Campo



LESS Sotos  
LECT El Castaño  
LEIZ Almuradiel2-La Perdiz  
LE74: Alarcón (Cuenca)  
LE97: Almorox (Toledo)  
LEM1: Sigüenza (Guadalajara)  
LE81: Sonseca (Toledo)  
LE71: Tarancón (Cuenca)  
LE59: Camarenilla (Toledo)  
LEMT: Casarrubios del Monte (Toledo)  
LE61 Campillos-Paravientos (Cuenca)  
LE18 Tinajeros (Albacete)  
LE82 Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)  
LE87 Algodor (Toledo)  
LEE5: El Tobar  
LEF9 Carcelén (Albacete)  
LEF5 Villarrobledo (Albacete)  
LEG1 Hiendelaencina (Guadalajara)  
LETI La Iglesuela-Tietar LETI (Toledo)

Extremadura:

LEBZ: Aeropuerto de Badajoz  
LEE3: La Cervera-Valdesalor (Cáceres)  
LEE1: Don Benito (Badajoz)  
LEE9 Aldeacentenera (Cáceres)  
LE17 Mérida 2 (Badajoz)

Madrid:

LECU Cuatro vientos (ver apartado de **compatibilidades**)  
LED1: Guadalix (Madrid)  
LED3: Griñón  
LE60: Valdelaguna  
LED2: El Molar-Loring  
LED4: Brunete  
LE32 Villanueva del Pardillo  
LECV Colmejar Viejo (Madrid)lei

Murcia:

LELC: Aeropuerto de Murcia  
LERI: Alcantarilla  
LEMP Los Martinez del Puerto  
LELH Alhama de Murcia  
LE75: Caravaca de la Cruz  
LE52: Cieza  
LEU1: Totana  
LE72: Lorca  
LE46: Yecla  
LE73 Puerto Lumbreras  
LEF8 Los Garranchos





Valencia:

LEMU: Aeródromo de Mutxamiel, Alicante  
LERE: Aeródromo de Requena, Valencia  
LECN: Aeródromo de Castellón  
LE24 Catral-Zenair  
LE43: Alcosser de Planes (Alicante)  
LE99: Cocoll (Alicante)  
LEV1: La Llosa (Castellón)  
LEF1 Fuenterrobles  
LEV1 Benicolet  
LE31 Olocau  
LEVC Escenario muy sencillo. Se recomienda la instalación del escenario de LEVC Akesoft: <http://www.ake-airlines.es/akesoft/LEVC-X/>

Gibraltar:

LXGB: Aeropuerto de Gibraltar

Galicia:

LERO: Aeródromo de Rozas (Lugo)  
LEVF: Ribadeo  
LE57: Trasmiras

País Vasco:

LEBB: Bilbao  
LESO: San Sebastián

Asturias:

LES1: Castropol-Arno  
LET1: Tineo

Navarra:

LEN1: Lumbier  
LEN2: Tudela-Aguasalada  
LEN3: Sesma  
LEN4: Berbinzana  
LED6: Ororbia  
LEPP: Pamplona  
LESG: Sangüesa

La Rioja:

LE55: San Torcuato  
LERJ: Logroño

Francia:

LFIP Peyresourde

## LISTADO DE CAMBIOS AENA INCLUIDOS

### Cambios VOR/DME

VOR/DME BCN	116.70	BARCELONA	Nuevo
VOR/DME PRA	114.30	EL PRAT	Nuevo
VOR/DME VIA	111.40	BURGOS	Nuevo
VOR/DME CDB	112.40	CORDOBA	Nuevo
VOR/DME AOG	108.60	ROTA	Nuevo
VOR/DME DGO	112.60	DOMINGO	Nuevo
VOR/DME MLA	113.55	MALAGA	Nuevo
VOR/DME LPA	115.45	LOGROÑO	Nuevo
VOR/DME VLA	113.15	VILLAFRANCA	Nuevo
VOR/DME CLE	115.35	CALELLA	Nuevo
VOR/DME VFD	112.90	VITORIA	Nuevo
VOR/DME TFN	117.70	TENERIFE NORTE	Cambio Frecuencia
VOR/DME FTV	114.10	FUERTEVENTURA	Cambio Geográfico
VOR/DME JOA	117.70	PALMA DE MALLORCA	Cambio ID (SSJ)
VOR/DME GIR	114.10	GIRONA	Cambio ID (GRN)
VOR/DME VES	112.40	ASTURIAS	Cambio ID (AVS)
VOR/DME SSY	117.85	S.S. DE LOS REYES	Cambio ID (SSE)
VOR/DME ZAR	113.00	ZARAGOZA	Cambio ID (ZZA)
VOR/DME VGE	110.90	GETAFE	Cambio ID (TAG)
VOR/DME LTE	113.70	LANZAROTE	Cambio ID (LT)
VOR/DME VSJ	113.00	MURCIA	Cambio ID (TSJ)
VOR/DME MAR	112.60	MARTIN	Corregido alcance
VOR/DME VGO	113.60	VIGO	Corregido alcance
VOR/DME LRA	115.10	LA CORUÑA	Corregido alcance
VOR/DME VRA	116.60	VITORIA	Corregido alcance
VOR/DME SSN	117.90	SAN SEBASTIAN	Corregido alcance
VOR/DME VJZ	115.10	TORREJON	Corregido alcance
VOR/DME CNR	117.30	COLMENAR VIEJO	Corregido alcance
VOR/DME GDA	113.40	GRANADA	Corregido alcance
VOR/DME ATE	114.65	ALICANTE	Corregido alcance
VOR/DME MEL	114.25	MELILLA	Corregido alcance
VOR/DME BV	112.40	LA PALMA	Corregido alcance
VOR/DME HUE		Huesca	Corregido alcance
VOR/DME VAB	115.80	ALBACETE	Añadido DME
VOR/DME VSJ	113.00	MURCIA	Añadido DME
VOR/DME BUR	111.40	BURGOS	Cambio ID (VIA)
VOR/DME QUV			Eliminado
VOR/DME LTE	114.40	LANZAROTE	Cambio Frecuencia
DME TJZ	112.50	TORREJON	Movido
DME MLL	117.40	MELILLA	Corregido alcance
VOR/DME LRO	116.20	Tenerife Norte	Nuevo



### Cambios NDB

NDB CTE	362	CALAMOCHA	Nuevo
NDB EAG	399	LOGROÑO	Nuevo
NDB TON	335	TORRALBA DE ARAGON	Nuevo
NDB ARM	344	ARMILLA	Nuevo
NDB CEU	300	CEUTA	Nuevo
NDB IZA	394	IBIZA	Cambio ID (IBZ)
NDB ALC	429	ALICANTE	Cambio ID (ALT)
NDB AST	325	ASTURIAS	Cambio ID (AVS)
NDB JER	433	JEREZ	Cambio ID (JRZ)
NDB BAG	319	BAGUR	Cambio ID (BGR)
NDB BAI	418	BAILEN	Cambio ID (BLN)
NDB CAC	380	CACERES	Cambio ID (CCS)
NDB CCH	375	CALAMOCHA	Cambio ID (CMA)
NDB HNS	346	HINOJOSA DEL DUQUE	Cambio ID (HIJ)
NDB COA	401	LA CORUÑA	Cambio ID (LRA)
NDB RUS	424	REUS	Cambio ID (RES)
NDB SNO	417	SANTIAGO	Cambio ID (STG)
NDB TEO	385	TOLEDO	Cambio ID (TLD)
NDB TOB	403	VILLATOBAS	Cambio ID (VTB)
NDB BX	389	LA PALMA	Cambio ID (BV)
NDB HIE	376	HIERRO	Cambio ID (HR)
NDB MIA	292	MELILLA	Cambio ID (MLL)
NDB ALC	429	ALICANTE	Eliminado
NDB BAG	319	BAGUR	Eliminado
NDB ARN	291	ARBANCÓN	
NDB ACD		ALCOBENDAS	
NDB NUB		VALLADOLID	

### Cambios ILS

ILS ISE RWY09	LEZL 111.10	SEVILLA	Nuevo
ILS IFA RWY19L	GCFV 111.30	Fuerteventura	Nuevo
ILS IBI RWY06	LEIB 111.10	IBIZA	Nuevo
ILS RLP RWY21R	GCLP 110.70	GRAN CANARIA	Nuevo
ILS ILE RWY23	LELN 109.50	LEON	Nuevo
ILS IBZ RWY24	LEIB 109.50	IBIZA	Añadido DME
ILS AVS RWY29	LEAS 110.10	ASTURIAS	Añadido DME
ILS IJR RWY21	LEJR 108.90	JEREZ	Añadido DME
ILS IABT RWY09	LEAB 110.70	ALBACETE	Añadido DME
ILS ITL RWY31	LEBZ 110.50	BADAJOS	Añadido DME
ILS IAE RWY27	LEAB 109.70	ALBACETE	Nuevo
ILS IBO RWY12	LEBB 111.55	BILBAO	Nuevo
ILS IGN RWY20	LEGE 109.90	GIRONA	Añadido DME
ILS GRD RWY20	LEGR 109.30	GRANADA	Añadido DME
ILS VLN rwy12	LEVC 111.50	VALENCIA	Nuevo
ILS IVD rwy12	LEVD 109.30	VALLADOLID	Añadido DME
ILS ISJ rwy05	LELC 110.50	MURCIA-SAN JAVIER	Añadido DME



### **Cambios Rodaduras, plataformas, etc.**

LERT ROTA	Pista helicópteros y helipuertos
LEAB ALBACETE	Plataforma y Rodaduras
LETO TORREJON	Plataforma Rodaduras y Pista
LEAS ASTURIAS	Rodaduras.
LEJR JEREZ	Rodaduras
LEAM ALMERÍA	Taxiways & Parkings actualizados
LEXJ Santander	Taxiways & Parkings actualizados

### **Cambios Pistas, numeración, etc.**

LEPA RWY 24C/06C	Pista desactivada.
LETO RWY 05/23	Desplazada pista a posición actual.
LEMH RWY 01/19	Cambiada a 01L/19R
LEMH RWY 01R/19L	Añadida pista 01R/19L
LEVC RWY 04/21	Eliminada pista 04/21
GCFV RWY 01L/01R	Añadida nueva pista.
LECO La Coruña	Cambio denominación pistas
LEAM Almería	Cambio denominación pistas





## **LISTADO DE FAROS INCLUIDOS**

### **Pasajes:**

Cabo Higuer  
Cabo La Plata  
Monte Igueldo  
Punta de San Antón  
Zumaya

### **Bilbao: Lekeitio**

Cabo Matxitxako  
Gorliz  
Punta Galea  
Santurce 1  
Santurce 2

### **Santander:**

Castro Urdiales Faro  
del Caballo Punta del  
Pescador Cabo de Ajo  
Faro de la Cerda  
Cabo Mayor  
Suances  
Punta Silla

### **Gijón:**

Punta San Emeterio  
Llanes  
Ribadesella  
Lastres  
Tazones  
Cabo de Torres  
Faro de Candas  
Cabo Peñas

### **Aviles:**

Faro Aviles  
San Esteban de Pravia  
Punta Roballera  
Cabo Vidio  
Cabo Busto  
Luarca  
Cabo San Agustín  
Tapia de Casariego

### **Ferrol:**

Isla Pancha  
Faro de Fox  
Faro de Burela  
Punta Atalaya (San Cibrao)  
Roncadoira  
Faro de Coelleira  
Estaca de Bares  
Ortegal  
Punta Candelaria  
Frouxeira  
Prior  
Prioriño



A Coruña:

Pta. Del Becerro Puerto de  
A Coruña Faro Torre  
Hércules Faro Islas  
Sisargas Punta Narigo  
Punta Roncudo  
Punta Laxe  
Faro Cabo Vilano Faro  
Cabo Toriñana Faro Cabo  
Finisterre Cabo de Cee

Vilagarcia:

Punta Insua  
Currubedo Isla de  
Arosa  
Isla de Salvora

Marín:

Isla de Ons  
Isla de Tambo

Vigo:

Cabo de Home  
A Guía  
Islas Cies, Faro del Peito Islas Cies,  
Faro de Cies Islas Cies,  
Faro del Príncipe Islas Cies  
Faro del Bico Cabo Silleiro

Huelva:

El Rompido de Cartaya Espigón W del  
Río Odiel Punta del Picacho (Mazagón)  
Torre de la Higuera (Matalascañas)

Cádiz: Chipiona Rota Bonanza

Base Naval Rota  
Puerto de Sta. Maria  
Castillo de San Sebastián.  
Espigón Oeste Puerto de Cádiz Espigón Este Puerto de  
Cádiz Puerto Sherry – Extr. Espigón. Islote de Sancti Petri.  
Cabo Roche. Cabo Trafalgar. Barbate.  
Punta Camarinal Punta Paloma. Isla de Tarifa. Punta Carnero.  
Punta Europa (Gibraltar) Punta Carbonera

Málaga:

Punta de la Doncella (Estepona) Puerto  
Banus  
Marbella.  
Punta de Calaburras  
Benalmadena (Dique sur extr SW) Málaga  
(dique del este).  
Torre del Mar. Punta  
de Torrox.

Granada:

Punta de la Mona. Puerto  
de Motril Cabo Sacratif.





Punta del Melonar.

Almería:

Faro de Adra  
Isla de Alboran Extr.S. Punta  
de Baños.  
Puerto de Almerimar  
Punta Sabinal.  
Roquetas de Mar (abandonado) Castillo de  
San Telmo.  
Puerto de Almería Dique de poniente Extr. Cabo de Gata.  
Mesa de Roldan.  
Garrucha.

Murcia: Águilas.

Mazarrón. Cabo  
Tiñoso.  
Cartagena dique Oeste  
Cartagena dique Este  
Escombreras.  
Portman.  
Cabo de Palos. Faro de  
la Estacio.

Alicante: Torrevieja. Isla

Tabarca Santa  
Pola. Alicante.  
Cabo de Hortes. Punta  
del Aibir. Cabo de La  
Nao.  
Cabo de San Antonio. Punta  
del Rasat, Denia

Valencia:

Faro de El Grau. Faro  
de Cullera. Faro de  
Valencia. Faro de  
Canet.

Castellón:

El Grau de Burriana. Puerto  
de Castellón. Cabo de  
Oropesa. Peñíscola.  
Vinaroz.

Tarragona:

Punta Senieta (San Carles de la Rapita). Faro de la  
Banya.  
Cabo Tortosa, Punta del Buda. El Fangal  
(inst Petrolíferas). Cabo de Salou.  
Tarragona Extremo del dique.

Barcelona:

Villanova i Geltru.  
Cap del Llobregat (norte desemb.) Dique Este  
Antepuerto Barcelona. Montjuic.  
Calella.



Girona:

Blanes Cabo Tossa. Palamos, Punta del Molino. Palamos, Formiga.  
Cabo de San Sebastián. Cabo de Begur.  
Rosas, Punta La Bateria. Cadaques.  
Cabo de Creus. Llanca

Formentera:

Cap de Barbaria  
Punta de sa Ruda  
Punta de sa Pedrera  
I.des Porcs

Ibiza

Puerto Ibiza sur  
Des Penjats  
Cala de Talamanca  
Portmany  
Sa Conillera  
I. de S'Espart

Menorca

Cap d'Artrutx Cala de Forcat Cap de Menorca Pta. D'eri Nati  
Cap de Caballeira Cap de Favaritx Pta. De San Carlos I. del Aire

Mallorca

Puerto Mallorca Cap de Fiquera Puerto de Andratx  
C. des Llebeig, sa Dragonera  
C. de Tamuntana, sa Dragonera  
Cap Gros de sa Moleta Cap de Formentor Punta de f'Avançada I.d'Alcanada  
Port d'Alcudia  
Cap de Pera  
Pta. De s'Homonet Cap de ses Salines Cap Blanc





## **LISTADO DE 'TOROS' INCLUIDOS**

### ANDALUCIA

#### Almería

Toro de Benahadux

#### Cádiz

Toro de Los Barrios

Toro de Tarifa

Toro de Jerez de la fra. Toro  
de Vejer / Conil

Toro de Puerto Santa Maria 1

Toro de Puerto Santa Maria 2

Toro de Alcalá de los Gazules 1

Toro de Alcalá de los Gazules 2

#### Córdoba

Toro de Córdoba

#### Granada

Toro de Guejar Sierra

Toro de Albolote

#### Málaga

Toro de Casabermeja Toro  
de Fuengirola Toro de  
Torre del Mar

#### Jaén

Toro de Santa Elena

#### Sevilla

Toro de Cabezas de San Juan Toro de  
Castillo de los Guardas Toro de La  
Campana / La Luisiana Toro de Castilleja  
del campo  
Toro de Huevar  
Toro de Lora de Estepa



## ARAGON

Huesca

Toro de Peñalba

Zaragoza

Toro de Alfajarin Toro

de Calatayud Toro de

La Muela

Toro de Monreal de Ariza

Toro de Pina de Ebro

## ASTURIAS

Asturias

Toro de Carreño Toro

de La Barreda Toro de

Grado

Toro de Llanes

Toro de Piedramuelle

## BALEARES

Mallorca

Toro de La Algaida

## CANARIAS

Las Palmas

Toro de Telde

## CASTILLA LA MANCHA

Albacete

Toro de La Gineta

Ciudad Real

Toro de Almuradiel

Toro de Manzanares

Cuenca

Toro de Castillejo de Iniesta

Toro de Honrubia

Toro de El Pedernoso

Guadalajara

Toro de Torremocha del campo

Toro de Guadalajara

Toro de Gajanejos

Toledo

Toro de Cabañas de la Sagra

Toro de Madridejos

Toro de Templeque

Toro de Valmojado





## CASTILLA LEON

### Burgos

Toro de Cameno  
Toro de Cogollos  
Toro de Gumiel de Hizan

### León

Toro de Astorga  
Toro de Cuevas Valderrey 1  
Toro de Cuevas Valderrey 2  
Toro de Villalobar

### Salamanca

Toro de Cordovilla  
Toro de Las Torres

### Segovia

Toro de Labajos  
Toro de Fresno de la Fuente

### Soria

Toro de Medinaceli

### Zamora

Toro de Barcial del Barco



## CATALUÑA

Barcelona  
Toro de El Bruch

## COMUNIDAD VALENCIANA

Alicante  
Toro de El Campello  
Toro de Elche  
Toro de Monforte del Cid  
Toro de Portichol / Monforte del Cid  
Toro de Santa Pola  
Toro de Torrellano

Valencia  
Toro de El Rebollar  
Toro de Tavernes de Valldigna  
Toro de Univ. Politécnica  
Toro de Embalse de Contreras

## EXTREMADURA

Badajoz  
Toro de Mérida  
Toro de Calzadilla de los Barrios

Cáceres  
Toro de Plasencia  
Toro de Casar de Cáceres  
Toro de Trujillo

## GALICIA

Lugo  
Toro de Becerra

Orense  
Toro de Xinzo de Limia

Pontevedra  
Toro de A Cañiza  
Toro de Puentesampaio

## LA RIOJA





La Rioja

Toro de San Asensio

Toro de Navarrete

MADRID

Madrid

Toro de Valdemoro

Toro de Villarejo de Salvanes

NAVARRA

Navarra

Toro de Tudela

PAIS VASCO

Álava

Toro de Rivabellosa



## **LISTADO DE VARIOS INCLUIDOS**

- Granada:
  - Antenas repetidoras Sierra del Torreón, Albolote.
  - Torreón Sierra del Torreón, Albolote.
  - Rest. Los tres Juanes, Sierra Torreón, Atarfe.
  - Depósito elevado de agua, Santa Fe.
  - Antenas repetidoras Sierra de Parapanda.
  - Campo eólico Loja.
- Menorca:
  - Campo eólico.
- Portaaeronaves:
  - Príncipe Asturias frente base aérea de Rota. (PAST-09)
- Vizcaya
  - Plataforma petrolífera Campo Gaviota.  
(Helipuerto LEGK)
  - Barco del SAR frente a plataforma (Helipuerto LEGS)
- Huesca
  - Presa del embalse de Yesa
- Navarra
  - Presa del embalse de Itoiz
- Madrid
  - Monasterio del Escorial





## LISTADO DE ACTUALIZACIONES

### 08.ene.2013

- LECO La Coruña: cambio de señales de las calles de rodadura y de pista
- LEN4 Berbinzana: eliminación de líneas de tiles.
- LE02 El Vendrell: modificado para ajustarse a FSX.
- LE83 Puerto Lumbreras: cambio de ICAO: pasa a LE73
- GCFV Fuerteventura: añadido ILS 19L. Añadido Objetos del ILS. Se cambia el nombre de los ficheros para ajustarse a norma.

### 16.dic.2012

- LEMG Málaga: se añade background tipo grass y se realiza un exclude de los demás tipo de terreno dentro del aeropuerto. Se cambia curso del río.
- LEN4 Berbinzana: \*\* nuevo \*\*
- LELC Murcia: C101 estáticos añadidos en plataforma militar

### 11.dic.2012

- LELC Murcia: nuevo escenario

### 02.dic.2012

- LEGR Granada: añadido móviles
- LEVC Valencia: desaparición de la puerta G y la rodadura M3.
- LETC Matilla: flatten modificado
- LETC Matilla: mejora texturas del terreno
- LEMT Casarrubios del Monte: mejora texturas del terreno
- LETF Villamartín: mejora texturas del terreno
- LEIG Igualada: Modificado pistas para compatibilidad Bender.

### 13.nov.2012

- LEGR Granada: coche de la Guardia Civil animado.
- LEGR Granada: letrero de "No Entry" en E4
- - PAST: nuevo portaaviones emulando al Príncipe de Asturias
- - PAPT: Patuxent, nuevo barco de reabastecimiento en ruta.

### 08.nov.2012

- LE07 Alcazarén: mejora de las texturas del terreno
- LEGR Granada: ligeros retoques en la Terminal y letrero "No Pase" en E4

### 05.nov.2012

- LECU Cuatro Vientos: cambiada la designación de la pista militar
- LEGR Granada:
  - Desaparece calle de rodadura E4 que unía la plataforma con el centro de la pista
  - Cambian E5, E6 y E7 por E4, E5 y E6
  - Modificadas trazadas de todas las salidas/ entradas a pista ajustándolas a RealSpain
  - Se ha cambiado la disposición de puestos en plataforma
  - Se ha ampliado la zona de aviación general
  - Se ha cambiado la representación de los puestos y toda su señalización
  - Se ha ajustado la plataforma a Real Spain, desplazándose todos los edificios.



**29.oct.2012**

- LEHI Hinojosa: numeración de pistas corregidas
- LEBB Bilbao: corregido error en edificio terminal Loiu

**22.oct.2012**

- LECO La Coruña: corregidas Starts Locations
- LESB Son Bonet: afcad sin pista (no detectable por Bender); corregido.

**21.oct.2012**

- LE03 Camp de Vol Maestrat-Vinaròs: corregida denominación de pistas

**20.oct.2012**

- LE99 El Jarde: corregida denominación de pistas

**10.oct.2012**

- LERJ Logrono: añadido ILS de la 29, colocado correctamente el NDB y se ha alargado la pista conforme a los datos de AENA.

**30.sep.2012**

- LESG Sangüesa: reposicionado para que coincida con Real Spain

**22.sep.2012**

- LEN1 renumeración de las pistas (diferenciar R y L)

**18.sep.2012**

- LE07 Alcazarén: texturas del terreno mejoradas

**10.sep.2012**

- Nuevo escenario de LEJU La Juliana

**13.ago.2012**

- LEGU: Nuevo helipuerto de Guadalupe (Cáceres)

**29.jul.2012**

- Nuevas texturas para la camioneta pick-up de AHS

**28.jul.2012**

- Se incluye NDB ARN (Arbancón)

**22.jun.2012**

- Cruz del monte Gorbea (Álava-Vizcaya)
- Antenas y generadores eólicos del monte Oiz (Vizcaya)
- Antenas del monte Sollube (Vizcaya)
- Antena del monte Serantes (Vizcaya)

**14.jun.2012**

- Se incluye NDB ACD (Alcobendas) (había desaparecido)

**10.jun.2012**

- LETC: (Matilla de los Caños) Nueva versión. Renovado el asfalto y la pintura.



Se han plantado algunos árboles más.  
Desplazada la pista un par de metros

### **03.jun.2012**

Añadida la Cruz del Valle de los Caídos

Si junto a ella os sale otra cruz blanca es porque tenéis el Real Spain 3D.

Para eliminar la cruz blanca debéis eliminar los siguientes ficheros:

CruzCaidos1.bgl

CruzCaidos.bgl

CruzCaidos.txt

... de la carpeta Real Spain 3D

### **21.may.2012**

- LEGA: eliminado flatten y torre de control por problemas de compatibilidad con LEGA-X de Martín López (Ala 78 Virtual)

### **19.may.2012**

- Palma del Río: cambia ICAO a LEPR (antes LEPM)

### **16.may.2012**

- LECN: texturas del terreno mejoradas

### **15.may.2012**

- LETF: nueva versión (nuevo hangar, banderas, etc)

### **06.may.2012**

- LEMG: la torre de control había desaparecido :-)

### **05.may.2012**

- LEGA: nuevo escenario muy sencillo.  
Se recomienda instalar LEGA-X de Martín López (Ala 78 Virtual):  
<http://www.ala78virtual.es/contenidos/escenarios.htm>
- LEMG: corregidos pequeños detalles:  
eliminación edificio generico sobre el SEI de la pista 13/31.  
eliminación tintineos de suelos, césped y aceras de los edificios.  
añadida caseta del VOR de la pista 12/30.

### **17.abr.2012**

- LEMG: corregida posición del VOR AGP

### **13.abr.2012**

- LEMG: nueva versión con las nuevas pistas 12-30
- LEVC: corregidos pequeños detalles

### **24.feb.2012**

- LEMG: actualizadas rodaduras
- LEVC: nuevo escenario muy sencillo, aunque incluye Terminal y rodaduras actualizadas.  
Se ha hecho coincidir con el escenario de Akesoft (Bender Ready).  
Se recomienda la instalación de LEVC de Akesoft: <http://www.ake-airlines.es/akesoft/LEVC-X/>

### **18.feb.2012**

- LESL: Eliminados árboles en pista





- LEA7: Cambiadas denominación de pistas de Alcalá del Río

#### **09.ene.2012**

- LETF: Nuevo escenario de LETF Villamartín (Cádiz)

#### **29.dic.2011**

- LELC: ILS rwy05: Añadido DME

#### **17.dic.2011**

- LECU: al seleccionar sin aviones estáticos en el configurador, desaparecían algunos edificios.
- LEZG: añadido DME al ILS30R

#### **12.dic.2011**

- LEVD: añadido DME al ILS de la pista 23
- Se incluye VOR NUB de Valladolid

#### **23.nov.2011**

- LELL: cambiada la escala de algunos objetos demasiado grandes

#### **15.nov.2011**

- LESO: separados los árboles en fichero separado, así puede ser manejado por el Configurador.

#### **14.nov.2011**

- Se ha incorporado a AirHispania SC el escenario "Guipúzcoa Costa" de Jose María Janices, pero sin el escenario fotográfico.

#### **13.nov.2011**

Se han incorporados a AirHispania SC los escenarios de Jose María Janices:

- LEPP Pamplona
- LEBL Barcelona
- LERJ Logroño
- LESG Sangüesa
- LESO San Sebastián

\*\*\* Importante \*\*\*\* si tenías instalados estos aeródromos, desinstálalos para no tenerlos repetidos.

#### **10.nov.2011**

- Se incluye VOR LRO de GCXO

#### **09.nov.2011**

- Añadido *El Escorial* al paquete de Varios

#### **08.nov.2011**

- LESL Nuevo aeródromo de San Luis. La pista se ha desplazado de forma que coincida con Menorca X. Bender ya está actualizado..

#### **02.nov.2011**



- LEVD Valladolid: pequeños cambios en la plataforma civil.

### **23.oct.2011**

- LEGR Granada: añadido ILS de la 09
- LE0B Jayena: algunos árboles estaban demasiado cerca de la pista. Se han separado un poco.
- GCTS Tenerife Sur: añadido DME a rwy08

### **09/10/2011**

- LEVD: nueva versión de Valladolid
- LEPO: nuevo escenario del Hidropuerto Base Aérea de Pollensa
- LEVG: nueva versión de Villanueva de Gállego
- LEHG Helipuerto Hospital General de Cataluña
- LEPB Helipuerto Barcelona Puerto'
- LEHJ Helipuerto Juan XIII
- LET3 Helipuerto Tirvia
- LET4 Helipuerto Vielha
- LET2 Helipuerto Tremp
- LEI4 Helipuerto Base Sanitario Cuenca
- LEK3 Helipuerto Emergencias El Molar
- LEJ3 Helipuerto Marbella
- LEJ4 Helipuerto Marbella 2
- LEJ5 Helipuerto Hospital La Fe
- LEK2 Helipuerto Hospital Avila

### **01/10/2011**

- LEST: polígono de exclusión de vegetación (producida por Real Spain)
- LERL: modificada señalización de las calles de rodadura para intentar hacer desaparecer los misteriosos muros.
- LERL: realizada nueva explanación del terreno (mejora la compatibilidad con el FSX)
- Se cambia ICAO de LE49 a LEGC (Guadacanal)
- Se cambia ICAO de LE05 a LEIG (Igualada)

### **21/09/2011**

- LEBG: modificada señalización calles de rodadura Burgos para intentar hacer desaparecer los misteriosos muros.
- VOR HUE: ampliado alcance a 195 nm
- LE57: polígono de exclusión de vegetación
- LFIP: polígono de exclusión de vegetación
- LEAM: modificadas identificación posiciones de partida en pista

### **14/09/2011**

- LEVC: nuevo ILS rwy12

### **17/07/2011**

- LETP: reposicionadas las posiciones de partida en pistas
- LEMR: reposicionado de forma que sea compatible con Real Spain y Asturias 2.0
- LECV Colmejar Viejo (Madrid)



- LECN Castellón (Castellón)
- LEAT Alfes (Lérida)
- LETI La Iglesuela-Tietar LETI (Toledo)
- LEH5 Helipuerto Villahermosa (Ciudad Real)
- LEOR Helipuerto Orriols (Gerona)
- LE06 Castejón (Huesca)
- LEH7 Camaleño-Arteñín (Potes) (Cantabria)
- LEH8 Ager (Gerona)

#### 19/06/2011

- LEG7 Hospital General Castellón
- LE32 Villanueva del Pardillo (Madrid)
- LEG2 Madrigalejo del Monte (Burgos)
- LEG4 Chozas de Abajo (León)
- LEF7 El Maillo (Salamanca)
- LE89 Navianos de Valverde (Zamora)
- LEG5 La Lora- Valderredible (Cantabria)
- LE58 Barcena de Cudón (Santander)
- LEG6 Ontaneda (Cantabria)
- LEF9 Carcelén (Albacete)
- LEF5 Villarrobleto (Albacete)
- LEG1 Hiendelaencina (Guadalajara)
- LELJ Loja (Granada)
- LEA2 Fuenteobejuna (Córdoba)
- LE37 Villanueva del Trabuco (Málaga)
- LE47 La Balanzona (Córdoba)
- LE83 Puerto Lumbreras (Murcia)
- LEF8 Los Garranchos (Murcia)
- GECE Ceuta

#### 29/05/2011

- LEL2 Villamarco
- LED8 Villalambros de Losa
- LE60 Valdelaguna
- LE57 Trasmiras
- LET1 Tineo
- LE35 Ronda
- LED6 Ororbia
- LEE7 Linares
- LED5 Lebrija
- LE36 La Ina
- LEE4 Fontioso
- LEE5 El Tobar
- LED2 El Molar-Loring
- LED7 Cóbreces
- LED4 Brunete
- LE39 Antequera





- LE68 Turre
- LE66 Las Infantas
- LE67 Almonte
- LE65 El Bernagal
- LE64 El Ejido
- LE54 Niebla
- LEA7 Alcalá del Río
- LE76 Orce
- LE14 Medina-Sidonia
- LETE Caudé-Teruel Plataforma Aeroportuaria
- LE69 Coscojuela de Sobrarbe
- LE45 Tardienta-Monegros
- LE04 Gurrea de Gallego
- LE92 Ses Salines
- LE61 Campillos-Paravientos
- LE18 Tinajeros
- LE82 Pozuelo de Calatrava
- LE87 Algodor
- LE63 Villoldo
- LEL9 Cillamayor
- LETP Santo Tomé del Puerto
- LE86 Calzada de Valdunciel
- LEC7 Tiurana
- LE26 Pairades
- LE20 Moia
- LEC9 Hostalric
- LE13 Gurb
- LEE9 Aldeacentenera
- LE17 Mérida 2
- LE55 San Torcuato
- LED3 Griñon
- LE46 Yecla
- LEF1 Fuenterrobles
- LEV1 Benicolet
- LE31 Olocau

#### **21/05/2011**

- LEMT: Nuevo aeródromo Casarrubios del Monte

#### **16/05/2011**

- LEGR: Incluido el DME en el ILS de la 09
- LEGR: señalización resto pista (miles de pies hasta el final)
  - luces de protección de pista (amarillas en borde pista)
  - luces en barra de parada (rojas nocturnas)
  - papis
- Pinyellow\_LM.bmp: textura de las luces de taxi que habían perdido el canal alpha.
- Luzparsing\_LM.bmp: textura de luces de barra de parada que habían perdido el canal alpha



- LEBA: eliminados algunos objetos fantasmas
- LECU: eliminados algunos objetos fantasmas
- EZ Fuel-tanks: texturas con mipmaps

#### 26/04/2011

- ICAO de LE79 Rosinos-Puebla de Sanabria, corregido (estaba como LEL9)
- Añadida en el Configurador una opción de LEMG Complejo. Desactivando dicha opción simplificamos un poco LEMG y ganamos un 40% de frames.
- Separados ficheros de árboles de LEMG y LEBB (ya pueden ser manejados desde el Configurador)

#### 31/03/2011

- LE07 Nueva versión
- LEMR Quitado árboles de pista
- LEMH Nuevo ILS pista 19R
- PAST Se ha añadido un punto de acceso fuera de pista y se ha descompuesto en dos ficheros, sacando el efecto de la estela a parte, ya que impedía la modificación con AFX.

#### 18/03/2011

- LE74 Alarcón
- LE43 Alcosser de Planes
- LE97 Almorox
- LE48 Andújar
- LE88 Arcones
- LEAV Avinyonet (nueva versión)
- LE93 Barbastro
- LEP1 Binissalem
- LECF Calaf
- LE59 Camarenilla
- LE75 Caravaca de la Cruz
- LES1 Castropol-Arno
- LEC8 Cervera
- LE52 Cieza
- LECF Calaf
- LE99 Cocoll
- LEE1 Don Benito
- LEA9 El Barranco-Bailen
- LEL1 El Salobral-Valle Ambles
- LEGC Guadalcanal-La Calderera
- LE84 Garrucha
- LED1 Guadalix
- LEA5 Guillena
- LEL8 Herrera de Pisuergra
- LEC6 L'Estartit
- LEE3 La Cervera-Valdesalor
- LEV1 La Llosa
- LE77 La Segarra
- LE21 Llabià



- LE72 Lorca
- LE94 Los Alcores
- LEN1 Lumbier
- LE96 Moià-Les Humbertes
- LEC3 Mollerussa
- LEC4 Palafolls
- LE91 Pals
- LE11 Pla de Bagés-Sallent
- LE79 Rosinos-Puebla de Sanabria
- LE90 Santa Maria del Paramo
- LEN3 Sesma
- LEM1 Sigüenza
- LE81 Sonseca
- LE71 Tarancón
- LEU1 Totana
- LEN2 Tudela-Aguasalada
- LEC2 Vallmoll
- LE41 Vera
- LEC5 Viladamat

#### **15/03/2011**

- LECl: (Santa Cilia de Jaca) asfaltadas la pista, calles de rodadura y plataforma (eran de grava).
- LE0B: nuevo aeródromo LE0B-Jayena. Además se ha cambiado la denominación (antes era LEJY).
- Nueva librería AirHispaniaSC\_Varios
- En LEGR, LEHC y LECl: separados los árboles en ficheros diferentes

#### **13/03/2011**

- Creación del paquete Castillos

#### **26/02/2011**

- LEXJ: rodaduras actualizadas
- LETP: Nuevo diseño
- LEGR: modificación de las señalizaciones
- LECN: eliminación de autogen
- Nueva herramienta de configuración

#### **17/02/2011**

- LEMM Marugán: Eliminación de autogen
- LETJ Trebujena: Afcad simple (sólo pista)
- LETC Matilla de los Caños: nueva versión

#### **07/02/2011**

- LE24 Catral-Zenair
- LEMP Los Martinez del Puerto
- LEAV Avinyonet





- LE99 El Jarde
- LEBE Beas de Segura
- LEC1 Castellar del Vallés
- LECT El Castaño
- LEEV Vilacastin
- LEIZ Almuradiel2-La Perdiz
- LELH Alhama de Murcia
- LELT Lillo
- LEM1 Almuradiel1
- LEMM Marugan
- LEMX La Mancha-Quero
- LEOT Ontur
- LEPM Palma del Río
- LERM Robledillo de Mohernando
- LESC El Casar de Escalona
- LESE San Enrique-Almodovar del Campo
- LESS Sotos
- LEVF Ribadeo
- LFIP Peyresourde

#### **21/01/2011**

- LEJR: rodaduras y parkings actualizados
- LEAM: modificados algunos objetos en plataforma

#### **15/01/2011**

- Nuevo paquete de Obstáculos

#### **11/01/2011**

- Nuevo escenario de LETC Matilla de los Caños (Valladolid)

#### **08/01/2011**

- VOR/DME LTE (Lanzarote) Cambio de Frecuencia

#### **29/12/2010**

- Actualizadas pistas de Son Bonet LESB
- Nuevo escenario de La Juliana LEJU
- Flatten de Alcazarén LE07

#### **11/12/2010**

- LEZG, LEHC, LERL, LEBZ, LESA y LEVD: mejorada señalización en pistas y rodaduras
- LEZG: modificado ángulo PAPI e ILS de la 30R.
- LEVD: modificadas anchuras de pista y rodaduras adaptándolas a Real Spain y añadida iluminación de rodaduras.
- LELN: corregidos algunos objetos que salían grises a algunos compañeros
- LEBG: corregidos algunos hangares en los que se podía leer "Benabarre"

#### **21/11/2010**

- LEAM: Taxiways & Parkings actualizados



**03/11/2010**

- LE07: Nuevo aeródromo Alcazarén
- LELN: Nuevo aeródromo León
- LESU: Nuevo aeródromo Pirineos-Seo de Urgel

**27/10/2010**

- LEGE: añadido DME al ILS rwy20

**19/10/2010**

- LEDA: Nuevo aeródromo Lleida-Alguaire
- LEDA Puntos de Notificación Visual

**06/08/2010**

- LEVG: Nuevo aeródromo Villanueva de Gállego.
- LE04: Nuevo aeródromo Gurrea de Gállego.
- LELL: Sabadell LELL actualizado
- LEBA: Córdoba Airport LEBA actualizado
- LEIG: Nuevo aeródromo Igualada-Ódena
- LE06: Nuevo aeródromo Castejón de Sos
- LEHC: Huesca LEHC actualizado
- LERO: Rozas (Lugo) actualizado

**17/05/2010**

- LETP Santo Tomé del Puerto: Eliminados árboles en pista para FSX.
- LECN Castellón: Eliminados árboles en pista para FSX.
- LEGR Granada: Modificado el escenario para eliminar los muros que aparecían. Se ha añadido nueva señalización en pista y puntos de espera.
- LEAB Albacete: Eliminadas zonas de tierra que aparecían sobre la pista con FSX.
- LEIB Ibiza: Eliminadas zonas de tierra que aparecían sobre la pista con FSX.
- LEBG Burgos: Eliminadas cabeceras desplazadas en pista. Se ha añadido nueva señalización en pista y puntos de espera.

**03/09/2009**

- Actualización Aeropuerto de Granada LEGR
- Actualización Aeropuerto de Málaga LEMG

**29/08/2009**

- Nuevo Aeropuerto de Málaga LEMG

**14/04/2009**

- Actualización de AirHispania SC para FS9.1 y **FSX+SP1**

**03/03/2009**

- Nuevo aeropuerto de Cuatro Vientos LECU(mirar en el apartado **COMPATIBILIDADES** de este documento)
- Corregido problema de la señal NDB de LEVD
- Corregida posición en el VOR/DME FTV



- Añadidos puntos de notificación VFR en LERL

#### **02/02/2009**

- Nuevo aeropuerto de Ciudad Real LERL
- Nuevo aeropuerto de Almería LEAM
- Corregido problema de la señal DME de VSJ
- Corregido problema de señal DME de ILS 30 de LEVC

#### **13/01/2009**

- Actualización del aeródromo de Valladolid LEVD
- Nuevo aeródromo de Camp de Vol Maestrat-Vinaròs LE03
- Corregido problema de la señal VOR de VSJ

#### **27/10/2008**

- Actualización del aeródromo del Vendrell
- actualización de texturas de árboles en AHS-SC
- Actualización de Rodaduras en Aeródromos de Jerez LEJR y Almería Actualización de objetos en AHS.SC
- eliminado pueblo de Culleredo y en plataforma de LECO y Villar del Pozo por obras en la zona
- Actualización del VOR/DME de Granada GDA

#### **6/10/2008**

- correcciones de aeropuerto de Gibraltar.
- Actualización aeródromo de Burgos LEBG.
- Actualización aeródromo del Vendrell para la escuela de AHS.
- Eliminado pueblo de Culleredo en plataforma de LECO
- Correcciones en texturas de AirHispania SC





Este Escenario es de AirHispania y es de descarga pública.  
Que lo disfrutéis!  
Muchas gracias por utilizarlo.

AirHispania SC

¡Lo mejor de AirHispania. . . Su Gente!