

# **Señales Luminosas ADIF**



---

**Alfredo**

**Señales de circulación para bloqueos BA,  
para puentes de señales**

**Contenido**

0. Prorrogo: ..... 2

1. Contenido:..... 2

2. Introducción: ..... 2

3. Instalación de las señales: ..... 3

4. Kuids: ..... 4

5. Licencia..... 4

## **0. Prorrogo:**

Con este pack se pretende actualizar las señales luminosas existentes en Trainz basadas en las utilizadas en la Red Ferroviaria de Interés General (RFIG). Para ello ha sido necesario documentarse con la correspondiente Norma Renfe Vía así como trabajo de campo tomando medidas y fotografías a señales reales.

Además de tratar de adaptar las medidas a los casos reales se ha hecho hincapié en el aspecto gráfico dotando a las señales de detalles para mejorar el realismo de estas. Esto ha comportado un aumento significativo del número de polígonos existentes, por lo que se ha optado por modelar señales permisivas y absolutas las cuales se sitúan en el trayecto entre estaciones, zonas que a priori deberían de contener pocos elementos, de esta manera se podrá testar en los equipos de los usuarios su afectación al rendimiento de Trainz. También hay que añadir que estas señales se han modelado con vistas a la nueva versión de Trainz (New Era) donde se espera la implementación de un nuevo motor gráfico lo cuál redundará en una mejora significativa del rendimiento permitiendo el uso de objetos más detallados.

## **1. Contenido:**

Este pack cuenta con 6 señales luminosas adaptadas según NRV con una tolerancia de +5/-5 mm en las cotas de gálibo. No se ha tenido en cuenta la altura de la pantalla respecto al carril dado que las plataformas para vías en Trainz no se encuentran estandarizadas.

Las texturas usadas en el conjunto de la pantalla y la estructura que forma la escalera son de 2048x2048, siendo de 1024x1024 para el poste y su fijación al suelo. Estas texturas incluyen Render To Texture (RTT).

Son modelos de gran peso poligonal (5000 ÷ 7000 polys) escalonados en 5 niveles de LOD. En mi caso no he experimentado pérdida de rendimiento en la instalación de las mismas, recomiendo usar otro tipo de señales en caso de producirse dicha pérdida.

Todas estas señales luminosas son 100% compatibles con el sistema ASFA V1.0. Dentro del pack también se incluye un pack de coronas pertenecientes a dichas señales luminosas, que obviamente, también es necesario instalar.

## **2. Introducción:**

La presente guía se presenta como una herramienta para ayudar al usuario en el proceso de señalización y acantonamiento de sus rutas en cualquier simulador.

Para ello se ofrecerá una breve descripción de los diferentes tipos de señales luminosas incluidas en este pack así como las diferentes indicaciones que ofrecen de acuerdo con el Reglamento General de Circulación (RGC). Cabe decir que no todas las funcionalidades explicadas están implementadas en Trainz, pero debido a que algunas señales se presentan

con funcionalidad parcial se ha considerado el incluir su explicación total para futuras versiones más completas y eficaces.

### **3. Instalación de las señales:**

Las señales deberán instalarse a la derecha de la vía en el sentido de la marcha. En el caso de tener dos vías, la vía izquierda en el sentido de la marcha tendrá instaladas las señales a la izquierda de la vía.

En principio cada señal ofrece indicaciones a una sola vía, en el caso de ofrecer indicaciones a más vías (hasta un máximo de tres vías a la vez) se indicaran las vías afectadas mediante señales de flecha. Recordar que es necesario centrar la señal luminosa respecto el pescante:



Para aspectos y tipos de señales ver el PDF explicativo del pack de señales 1, puesto que son similares: <http://www.spaintrainzrutas.com/download/index.php?dlid=748>

#### **4. Kuids:**

STR Señal ADIF PS Luminosa Permisiva Derecha → kuid:281622:392

STR Señal ADIF PS Luminosa Permisiva Izquierda → kuid:281622:393

STR Señal ADIF PS Luminosa Permisiva Derecha con Pantalla → kuid:281622:394

STR Señal ADIF PS Luminosa Permisiva Izquierda con Pantalla → kuid:281622:395

STR Señal ADIF PS Luminosa Absoluta Derecha con Pantalla → kuid:281622:396

STR Señal ADIF PS Luminosa Absoluta Izquierda con Pantalla → kuid:281622:397

STR Señal ADIF PS Luminosa Absoluta Derecha → kuid:281622:398

STR Señal ADIF PS Luminosa Absoluta Izquierda → kuid:281622:399

Corona Amarilla para Luminosa → kuid:281622:271

Corona Roja para Luminosa → kuid:281622:272

Corona Verde para Luminosa → kuid:281622:273

#### **5. Licencia**

- Esta addon es de distribución COMPLETAMENTE GRATUITA
- Este addon ha sido creado por Alfredo (ID Alfredo\_20), y su distribución única es a través de Spain Trainz Rutas.

##### **CONDICIONES DE USO:**

- Queda prohibida la utilización total o parcial de esta addon para la elaboración de otros repintados y/o modificaciones.
- Queda prohibida cualquier utilización comercial de cualquier tipo de este addon, sin el consentimiento expreso y por escrito de los autores.
- Este addon se ubica para su libre descarga sin ninguna garantía de uso y funcionamiento
- La instalación y ejecución de este addon implica la aceptación de estas condiciones de uso.