



Herramienta de comprobación del paso de transportes especiales para ABERTIS AUTOPISTAS.

España y Chile.

CLIENTE	ABERTIS
FECHA	2015-2016
LOCALIZACIÓN	España y Chile

ÁREA DE ACTUACIÓN: **Mantenimiento y Sistema de Gestión**

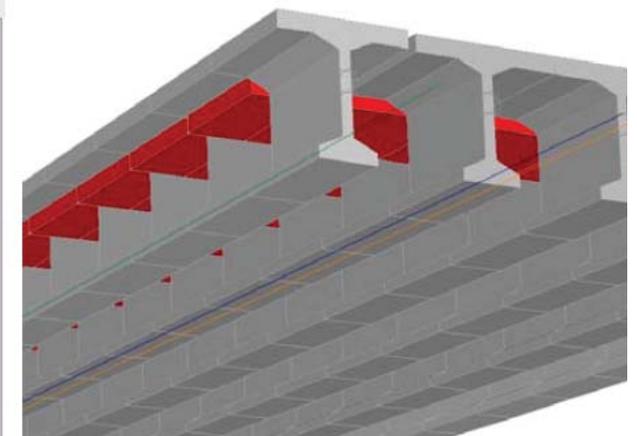
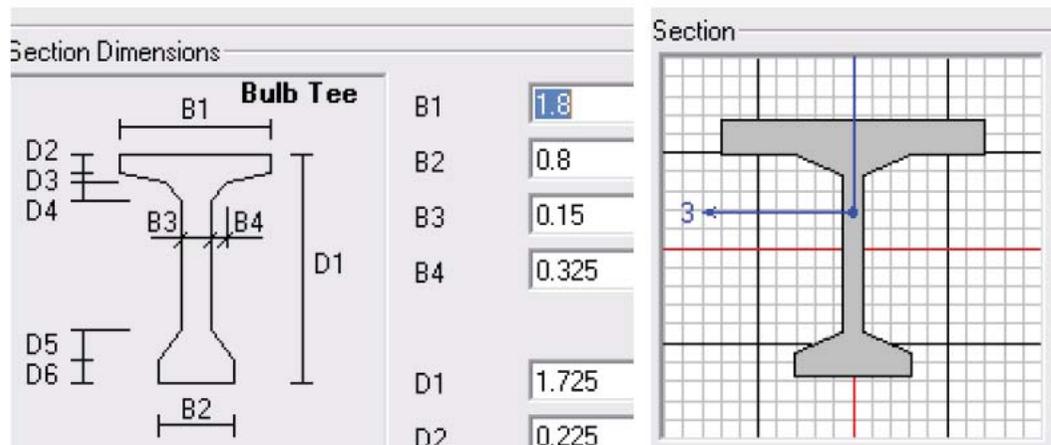
INES INGENIEROS ha desarrollado un sistema de comprobación del paso de transportes especiales en los puentes de redes de carreteras para ABERTIS.

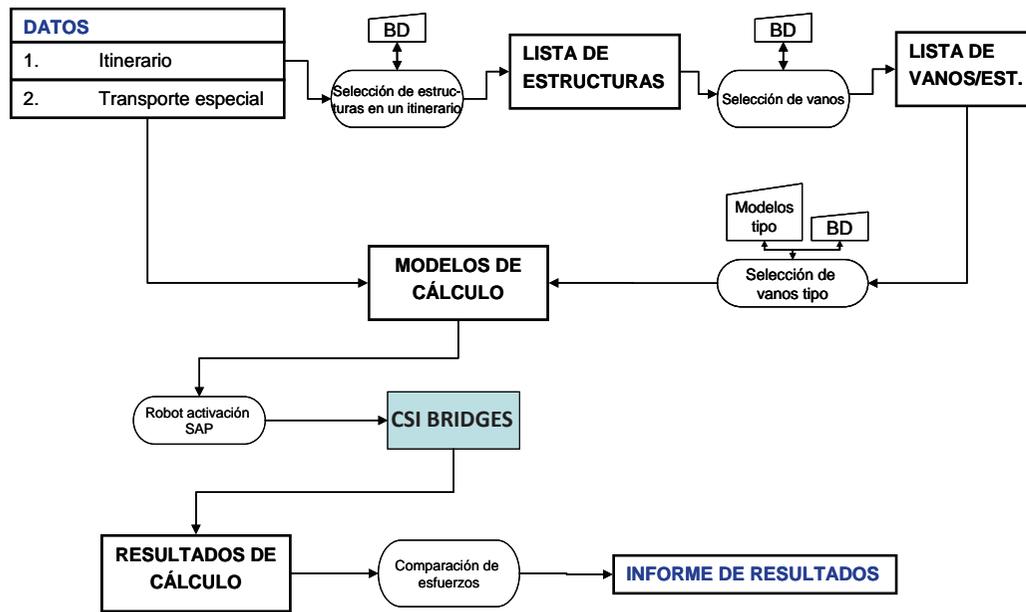
La herramienta se integra en el sistema de gestión informatizado de ABERTIS, al que pueden acceder todos sus trabajadores desde distintas localizaciones. Recibe los datos, realiza los cálculos en un servidor central y envía los resultados en minutos.



C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es





Herramienta de comprobación del paso de transportes especiales para ABERTIS AUTOPISTAS.

España y Chile.

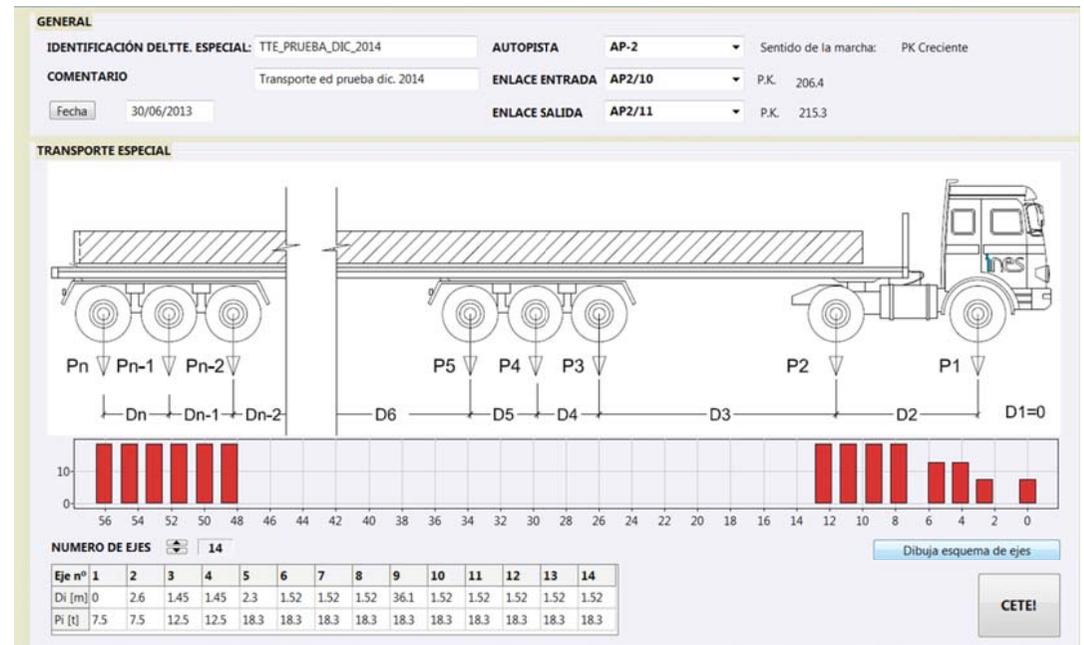
- Paso autorizado circulando por el centro de la estructura y con corte de tráfico.
- Paso no autorizado.

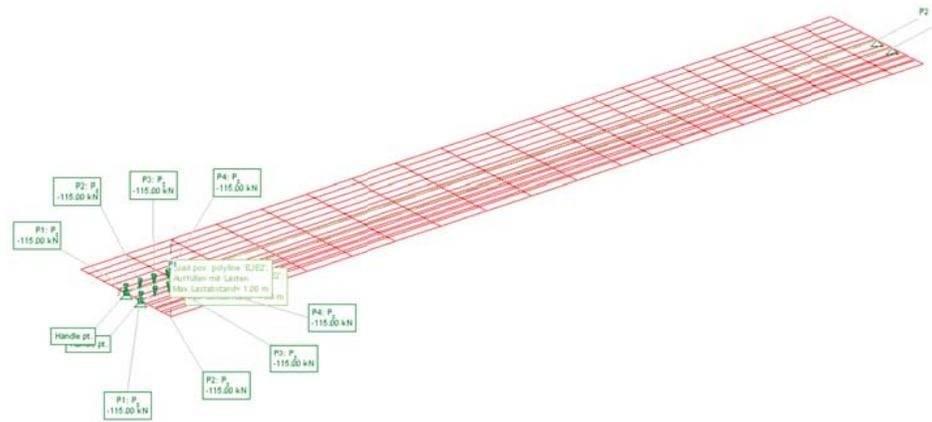
El criterio de discriminación se basa en un cálculo comparativo entre los esfuerzos que produce el transporte especial (con o sin tráfico concomitante) y los que producen las cargas de uso de la norma con la que fue proyectado el puente.

El gestor de autopistas debe responder ágilmente a una petición de paso de transporte especial. La información necesaria es básica: medidas del transporte, cargas por eje y distancias entre ejes, y puntos de entrada y salida en la red de carreteras.

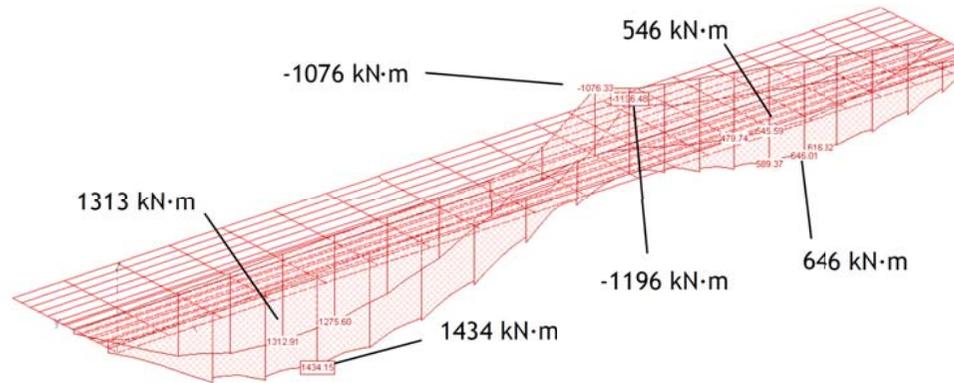
La aplicación identifica las estructuras que va a atravesar el transporte y lanza una serie de cálculos sobre cada una de ellas. El resultado para cada puente puede ser uno de los cuatro siguientes:

- Paso autorizado sin restricciones.
- Paso autorizado con corte de tráfico.





Transporte especial interior

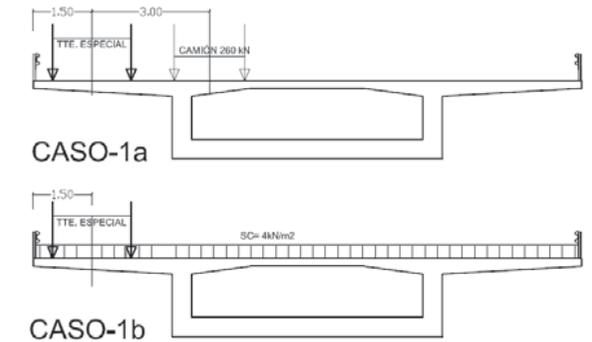


IAP-1

Para la comparación se analizan esfuerzos condicionantes en secciones críticas. Asimismo se hacen las comprobaciones de gálibos geométricos.

La herramienta genera automáticamente modelos de cálculo de emparillados que representan los tableros de los puentes leyendo la información

Herramienta de comprobación del paso de transportes especiales para ABERTIS AUTOPISTAS. España y Chile.



contenida en la base de datos de las estructuras de ABERTIS y los lanza al programa de cálculo, en este caso CSI Bridge.

El resultado se envía al usuario que realizó la petición como un informe en html que puede leerse en cualquier navegador web. El sistema de gestión es informado también mediante un archivo xml que se incorpora al sistema de gestión, de forma que se acumula un histórico de los transportes que han atravesado cada estructura.

El sistema se ha desarrollado para ABERTIS España con normativa IAP-98 y para ABERTIS Chile con distintas normas relacionadas con AASHTO.