

Asamblea de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española
Madrid, 27 Octubre 2014

...de la necesidad al mercado...

BITUTRAN

DERAIL SYSTEM

...y después qué...

Julia I. Real Herraiz
Profesor
Universidad Politécnica de Valencia

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. Proyecto BITUTRAN
3. Proyecto DERRAIL SYSTEM
4. CONCLUSIONES

ÍNDICE

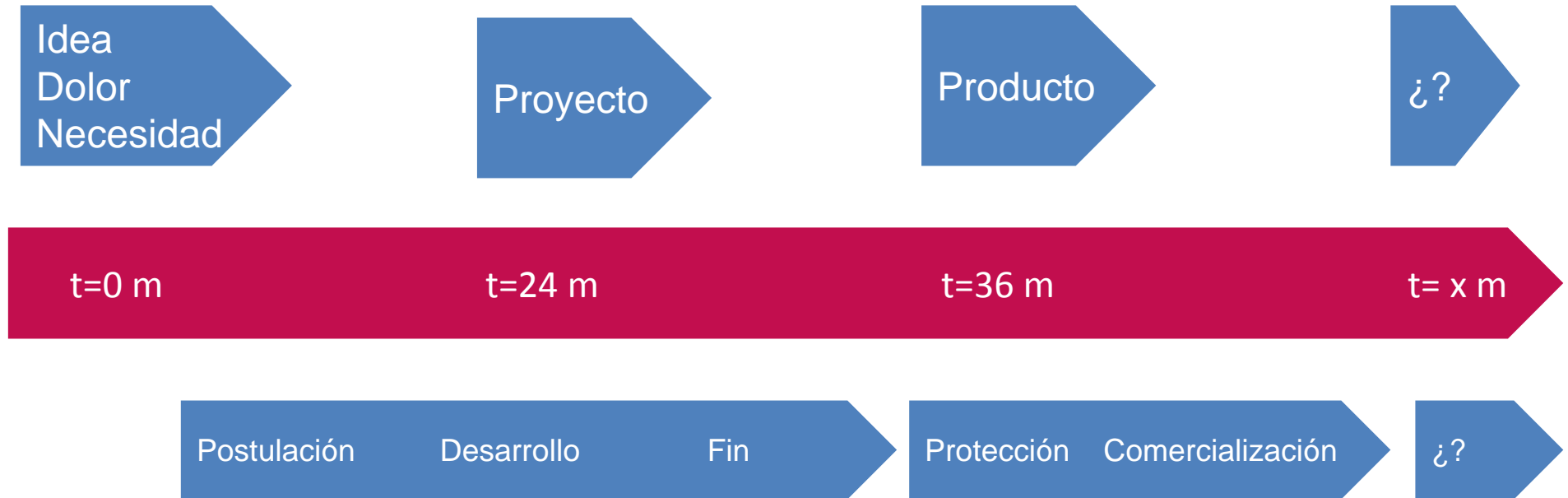
1. INTRODUCCIÓN

2. Proyecto BITUTRAN

3. Proyecto DERRAIL SYSTEM

4. CONCLUSIONES

1. INTRODUCCIÓN



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. Proyecto BITUTRAN

3. Proyecto DERRAIL SYSTEM

4. CONCLUSIONES

2. Proyecto BITUTRAN

OBJETO { Diseño y desarrollo de nuevas mezclas bituminosas, basadas en la revalorización de residuos, para ser empleadas como material constituyente de una vía en placa, para ámbito tranviario

 **CDTI** Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

 **LOS SERRANOS**

 **PROVER**

 **LAENSA**
Laboratorio Análisis de Ensayos de Construcción S.R.L.

 UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

t=0 m

t=24 m

t=36 m

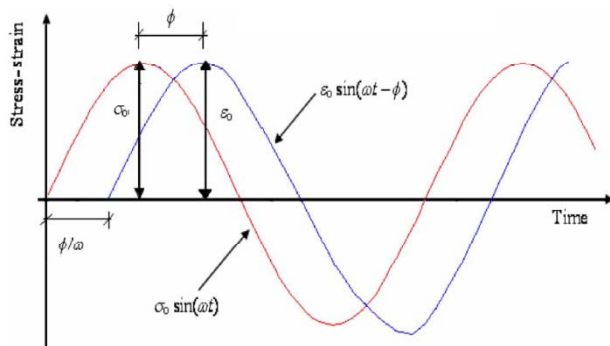
t= x m

Protección Comercialización

PRIMER hito crítico

DISEÑO de la MEZCLA BITUMINOSA

1. ¿Atenuación de Vibraciones?

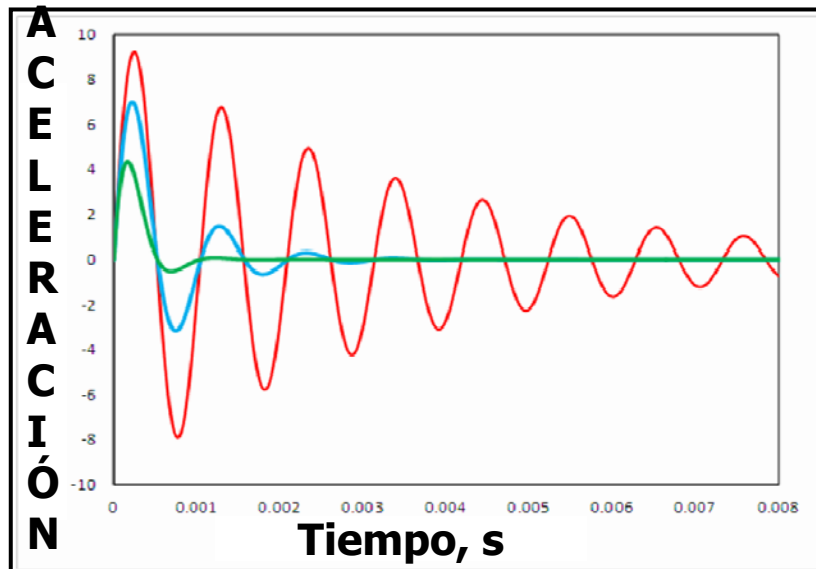


↑ $\Phi = 30 \text{ a } 35^\circ$

2. ¿Resistencia Estructural?

6000 MPa

3. ¿Resistencia a Fatiga?



↑ ξ

$$\xi = \frac{\tan \phi}{2}$$

4. ¿Propiedades básicas de toda mezcla...?

2. Proyecto BITUTRAN

SEGUNDO hito crítico

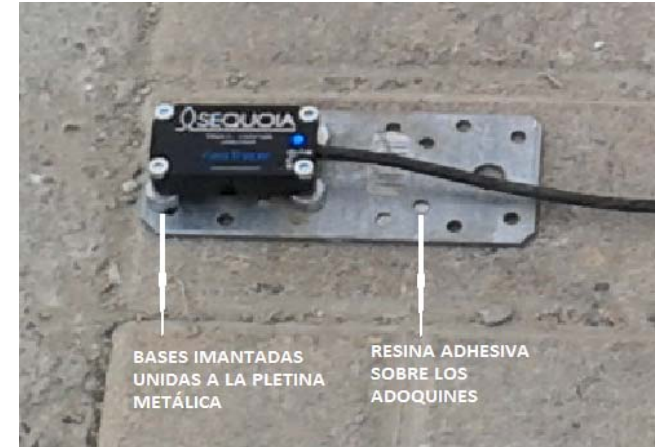
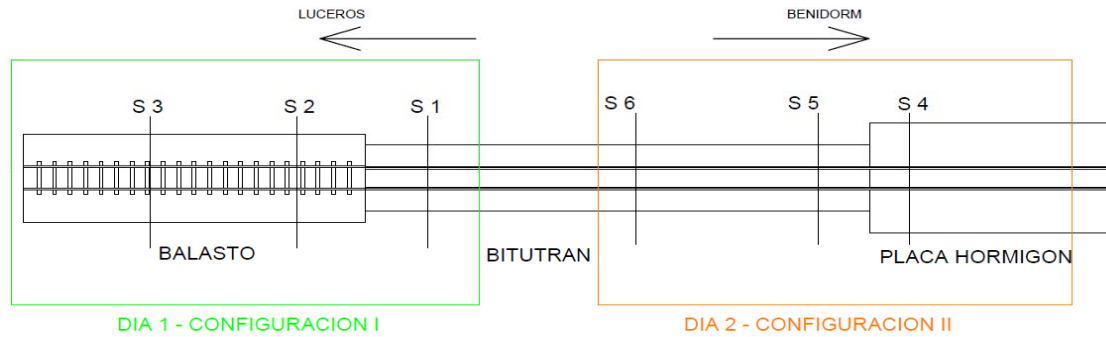
PUESTA en OBRA



2. Proyecto BITUTRAN

TERCER hito crítico

MEDICIONES en VÍA (1)

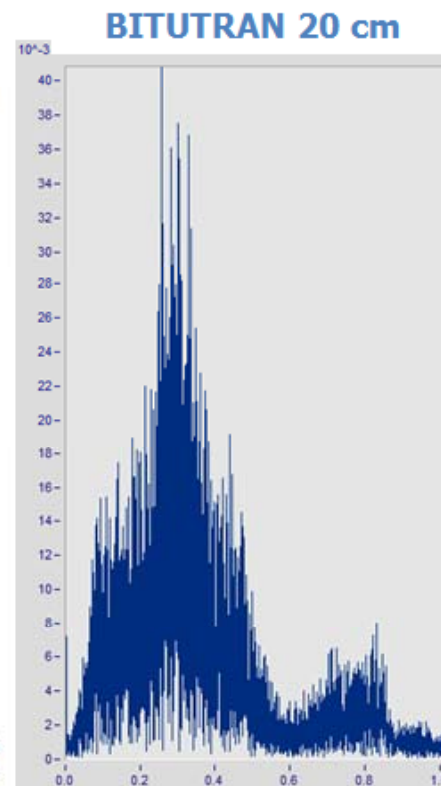
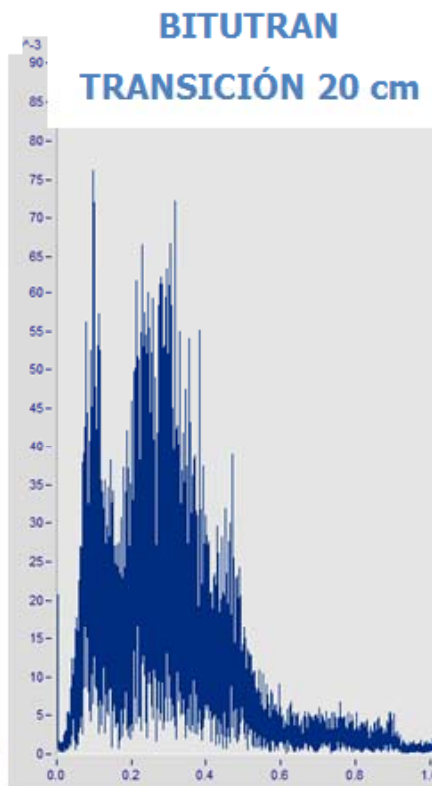
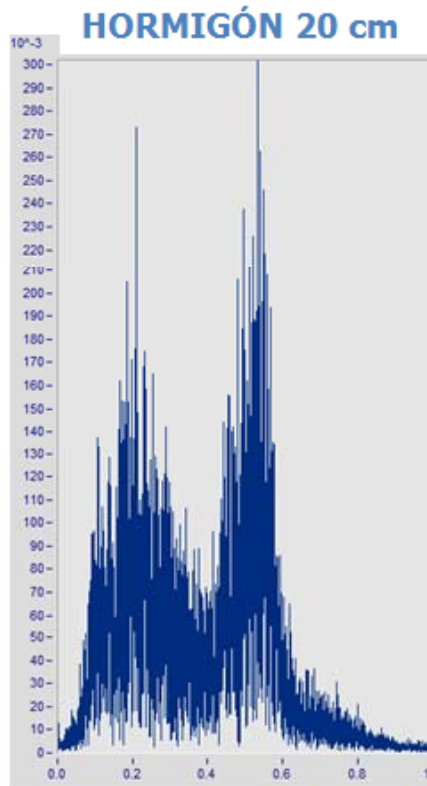


2. Proyecto BITUTRAN

TERCER hito crítico

MEDICIONES en VÍA (2)

20 cm del carril



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. Proyecto BITUTRAN
- 3. Proyecto DERRAIL SYSTEM**
4. CONCLUSIONES

3. Proyecto DERAIL SYSTEM

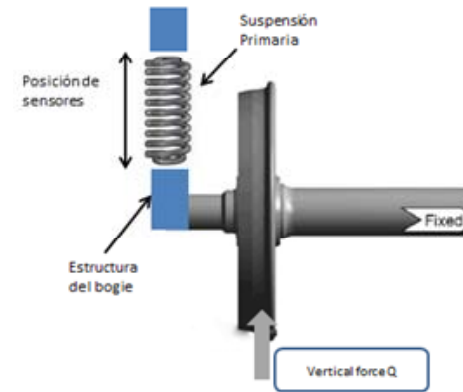
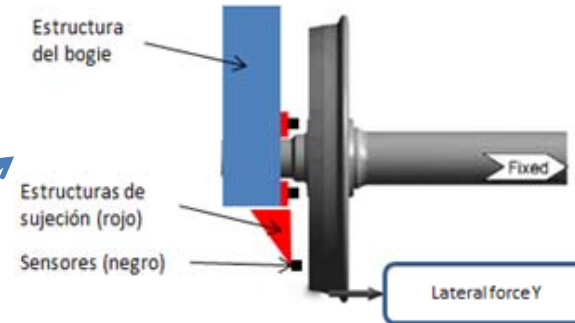
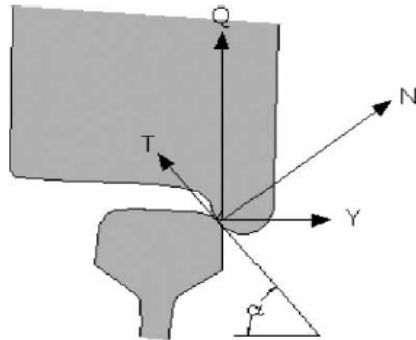
OBJETO { Sistema de Monitoreo Embarcado en los Vehículos Ferroviarios para Detección y Predicción de Desrielos en Tiempo Real.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



1. SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN PARA LA DETECCIÓN



2. SISTEMA DE COMUNICACIÓN PARA MONITORIZACIÓN CONTÍNUA Y A TIEMPO REAL

3. SOFTWARE PREDICTIVO DE GESTIÓN DE DESRIELO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. Proyecto BITUTRAN
3. Proyecto DERRAIL SYSTEM
- 4. CONCLUSIONES**

... estimar el coste / fijar el beneficio / calcular el precio de venta...

...definir/acordar la estrategia de comercialización...

...integrar a todo el consorcio en la puesta en mercado...

...interactuar con el cliente / analizar el mercado /explorar nuevas posibilidades de mejora...