

# Premio del Diamante 2013

AEDT

Asociación Española de  
Demolición Técnica  
Corte y Perforación

## Demolición parcial en el viaducto del Pizarroso



**THAYR SL**

# Introducción

- Trabajo:  
DEMOLICION DE 48 ML. DE VIADUCTO
- Descripción:  
DEMOLICION EMPLEANDO TECNICAS DE CORTE CON CORONAS DE DIAMANTE, DISCOS DE DIAMANTE E HILO DE DIAMANTE.
- Fecha de inicio:  
17 DE JUNIO DEL 2013
- Fecha de finalización:  
27 DE JULIO DEL 2013
- Lugar:  
CAÑAVERAL ( CÁCERES )

## Problemas a resolver y/o dificultades especiales

- El mayor problema que se nos planteó, a la hora de realizar el estudio de la obra, era que el sistema de encofrado no se podía retirar de la estructura de hormigón, ya que este sistema se soportaba sobre una cimbra que aguantaba todo el peso del viaducto. Por lo que se tenía que realizar todos los cortes de las diferentes piezas, con el encofrado en contacto con la cara exterior del hormigón del viaducto.
- Otro problema a resolver era como realizar el estrobado de las piezas cortadas con la grúa, no podíamos realizar taladros pasantes para introducir las cadenas de la grúa por tener el encofrado en contacto con el hormigón por la cara exterior .

## Elementos innovadores

- Fabricación de torretas metálicas de diferentes medidas para nivelar los raíles de las cortamuros con la pendiente del encofrado de los aleros.

# Descripción de los trabajos de corte y perforación



**Primera Fase: Corte de aleros con disco de diamante.**



## Cortes de alero



## Segunda Fase: Corte de dovelas con disco y con hilo de diamante.



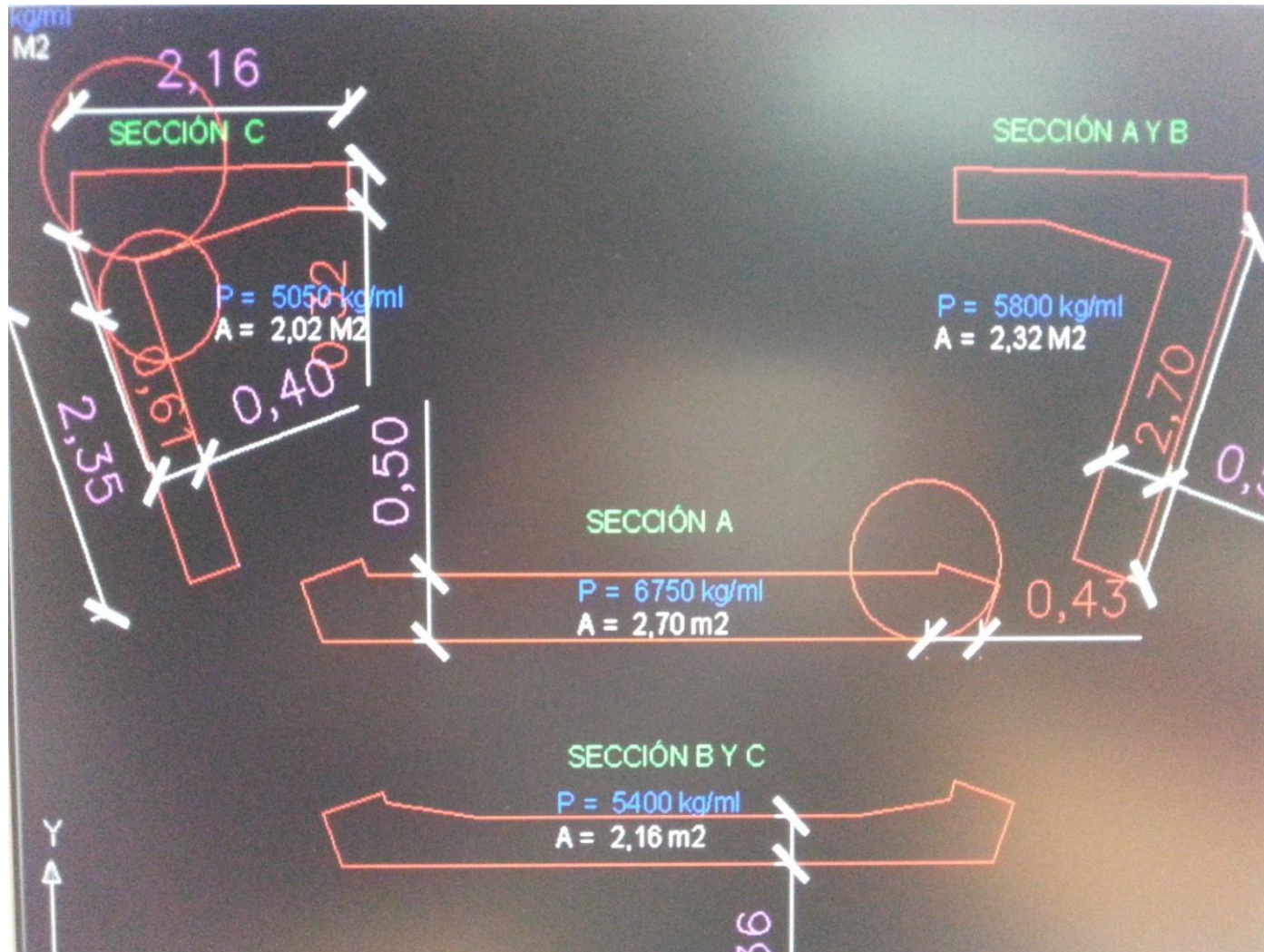
# Corte de dovelas con disco y con hilo de diamante.





# Tercera Fase: Corte de losa inferior con disco y con taladros diámetro 200 x 700





# Corte de losa inferior con disco y con taladros de diámetro 200



# Corte de losa inferior con disco y con taladros de diámetro 200



- **Cuarta Fase: Corte de estructura del viaducto en su unión con la pila, realizado con hilo de diamante.**



# Corte de estructura con hilo de diamante



# Corte de estructura con hilo de diamante



# THE END





# Maquinaria utilizada



Dos grupos hidráulicos Braun HAE 22V

Dos columnas Braun BBD4 W.( multipoleas hilo de diamante ).

Tres cortamuros Hilti ( dos LP-32 y un TS- 20 alta frecuencia).

Una cortamuros Hydrostress

Una cortamuros Braun

Tres perforadoras Hilti DD-350

# Agradecimientos



**THAYR, S.L.**

Calle Tales de Mileto Nave 15 - Pol. Ind. Mapre  
Alcalá de Henares  
28806 - Madrid

**Tel.: 918 807 182**

**thayr@thayr.es**

**www.thayr.es**