

TÚNELES

DEFINICIÓN DEL SOSTENIMIENTO DE LA CHIMENEA GENERADA EN EL TÚNEL DE DERIVACIÓN DE LA C.H. DE CAÑAVEROSA



DETALLE DE LA CHIMENEA

CLIENTE:

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA.

PROYECTO:

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA DEFINICIÓN DEL SOSTENIMIENTO DE LA CHIMENEA GENERADA EN LA PARTE MEDIA DEL TÚNEL DE DERIVACIÓN DE LA C.H. DE CAÑAVEROSA, EN CALASPARRA (MURCIA).

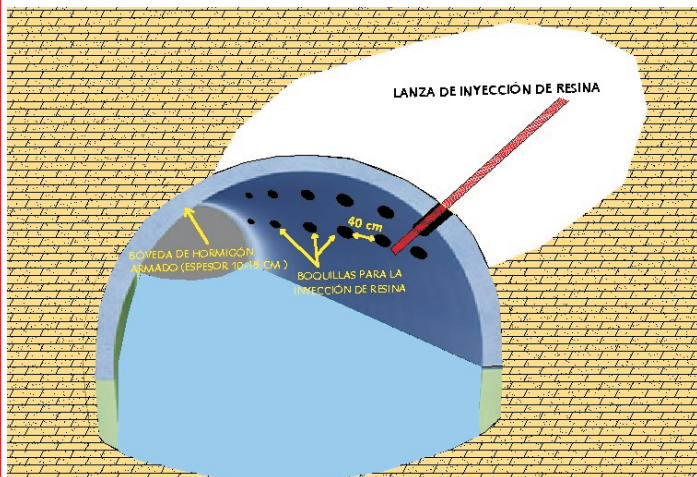
FECHA: ABRIL 2010.

DESCRIPCIÓN DEL TÚNEL Y DE LA CHIMENEA:

* El túnel de más de 80 años de antigüedad, conecta la Presa de Cañaverosa con el depósito de extremidad de la Central Eléctrica de Cañaverosa situadas en el río Segura.

* Presenta morfología rectilínea y se encuentra excavado en roca calcárea y dolomítica. Tiene una longitud de 1.675 m., con una sección media de 18 m², y unas dimensiones aproximadas de 5 m. de ancho por 3,5 m. de alto, estimándose un caudal de tránsito de 27 m³/s.

* La chimenea se ubica en la zona intermedia del túnel. Presenta unos 6 m. de longitud (profundidad), 3 m. de ancho y 2 m. de alto (potencia), con una inclinación del eje central de unos 50° respecto a la vertical y buzando hacia el depósito.



DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

- Inspección técnica en el interior del túnel.
- Geología y sismicidad de la zona.
- Caracterización de las unidades geológicas atravesadas por el túnel.
- Hidrogeología y condiciones climáticas.
- Factores generadores.
- Clasificación RMR (Bieniawski, 1989).
- Estudio de sostenimiento.
- Procedimiento de ejecución.