



**ANÁLISIS DEL ESTADO TENSIONAL DE UN MACIZO
ROCOSO CALIZO SOMETIDO A MODIFICACIÓN POR
LA ACCIÓN DE LA EXCAVACION SUBETRRÁNEA.**

*STRAIN STATE ANALYSIS OF A LIMESTONE ROCK MASS
EXPOSED TO CHANGE DUE TO UNDERGROUND
EXCAVATION.*

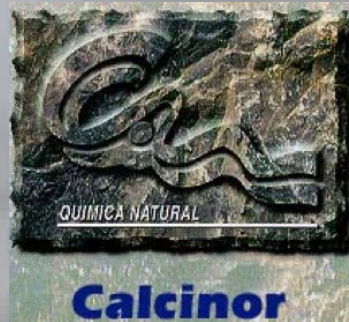


I- INTRODUCCIÓN.

II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN



PROYECTO DE EXPLOTACION TRANSFERENCIA DE MINERIA DE EXTERIOR A MINERIA SUBTERRANEA EN LA C.E. "CAMPANZAR" No 4.743

La actual Tesis Doctoral, se centra en el estudio de la afección al estado tensional del macizo rocoso por la explotación en interior de rocas industriales.

La litología sobre la que desarrolla la empresa **Cantera de Campanzar S.A.** su explotación esta definida dentro del período del cretácico superior en las denominadas calizas organógenas (masivas).



I- INTRODUCCIÓN.

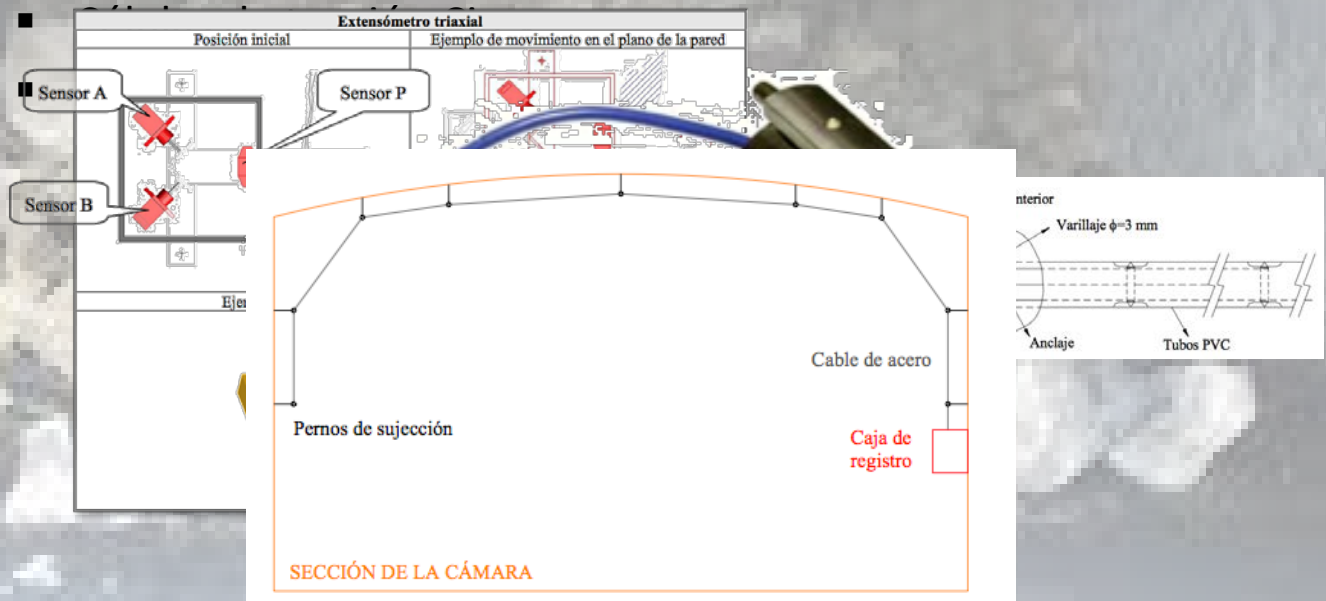
II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN

Para el estudio del comportamiento tenso-deformacional del macizo rocoso, se ha monitorizado mediante instrumentación las galerías y pilares, con objeto de definir la evolución deformacional y de aumento de tensiones en la zona de pilares, empleando:

- Extensómetros grietas y de anclaje mecánico.





I- INTRODUCCIÓN.

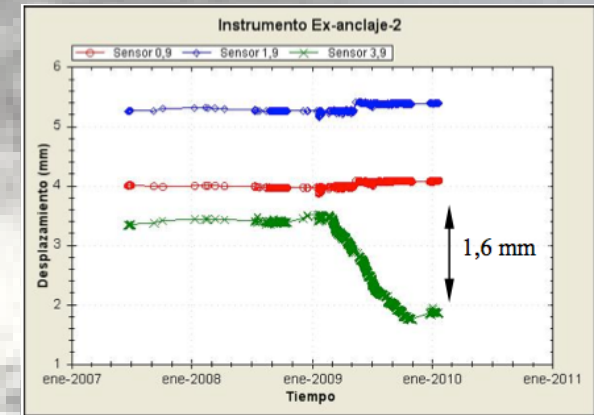
II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN

Con los datos obtenidos, se define modelo de comportamiento del macizo rocoso, así como la zona de plastificación entorno a las estructuras subterráneas.

Extensómetros en galerías:





I- INTRODUCCIÓN.

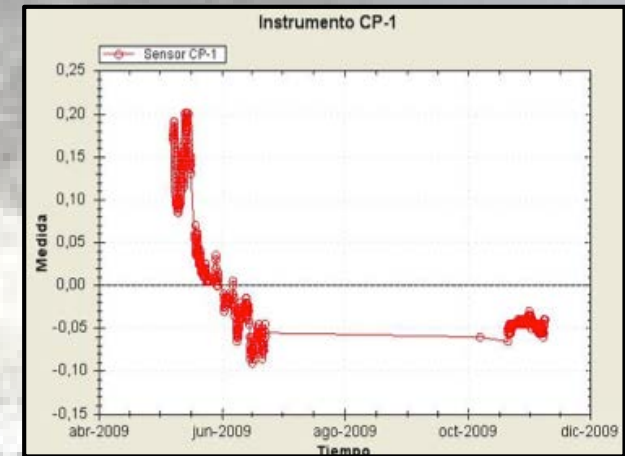
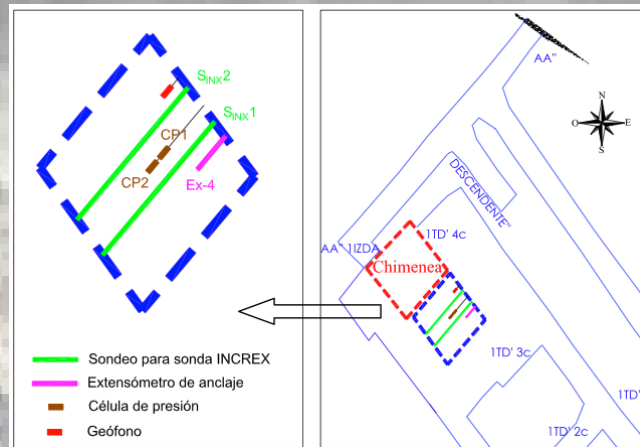
II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN

Con los datos obtenidos, se define modelo de comportamiento del macizo rocoso, así como como la zona de plastificación entorno a las estructuras subterráneas.

Células de presión en pilares:





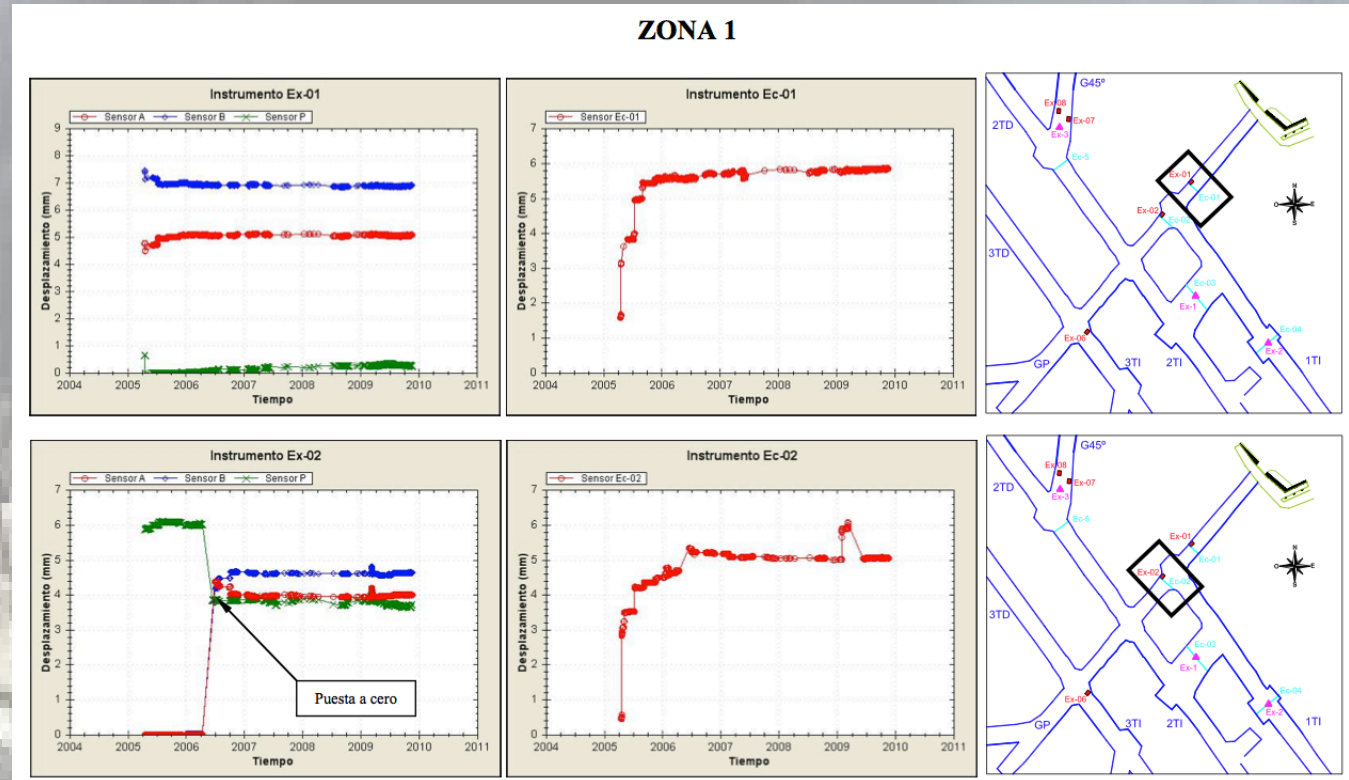
I- INTRODUCCIÓN.

II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN

Datos obtenidos:





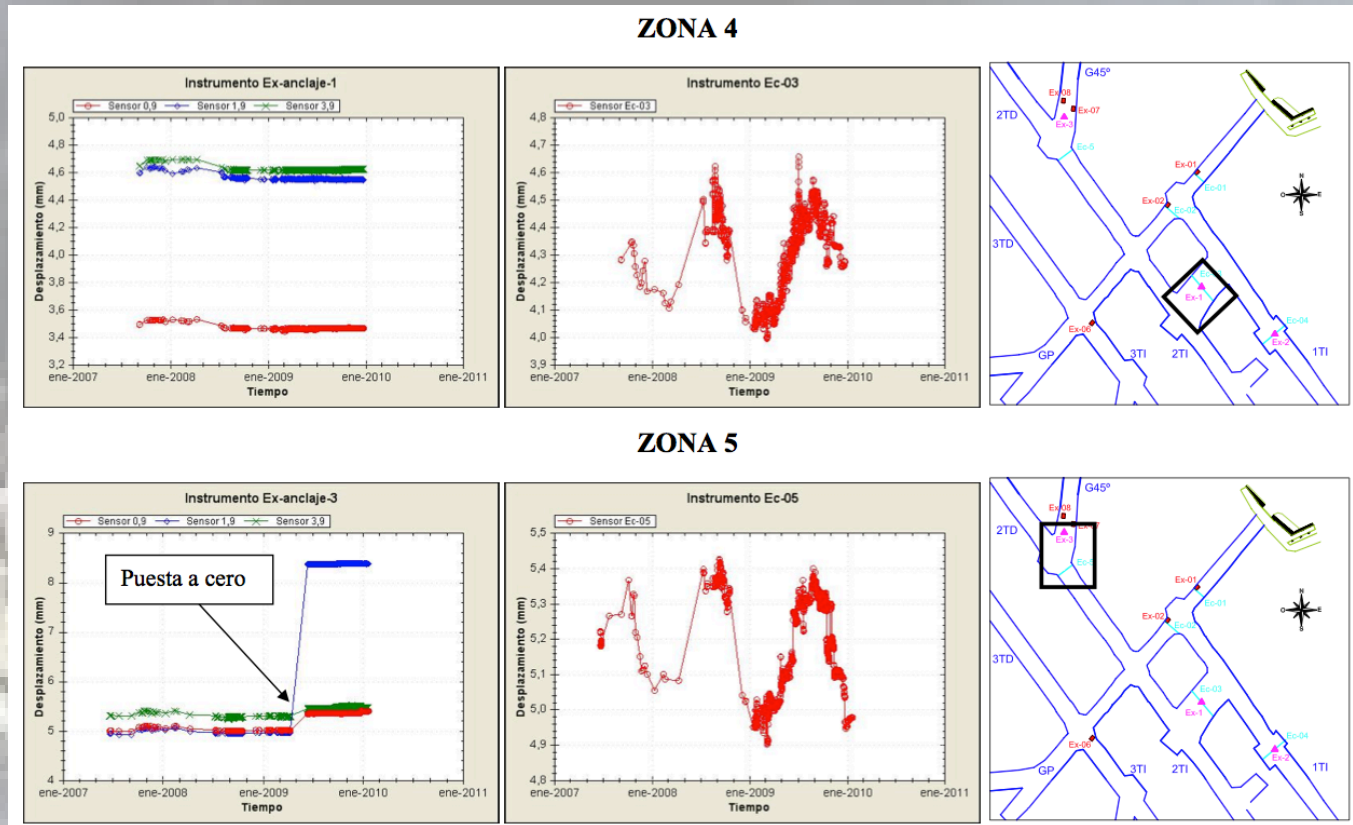
I- INTRODUCCION.

II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGIA.

CONCLUSIÓN

Datos obtenidos:





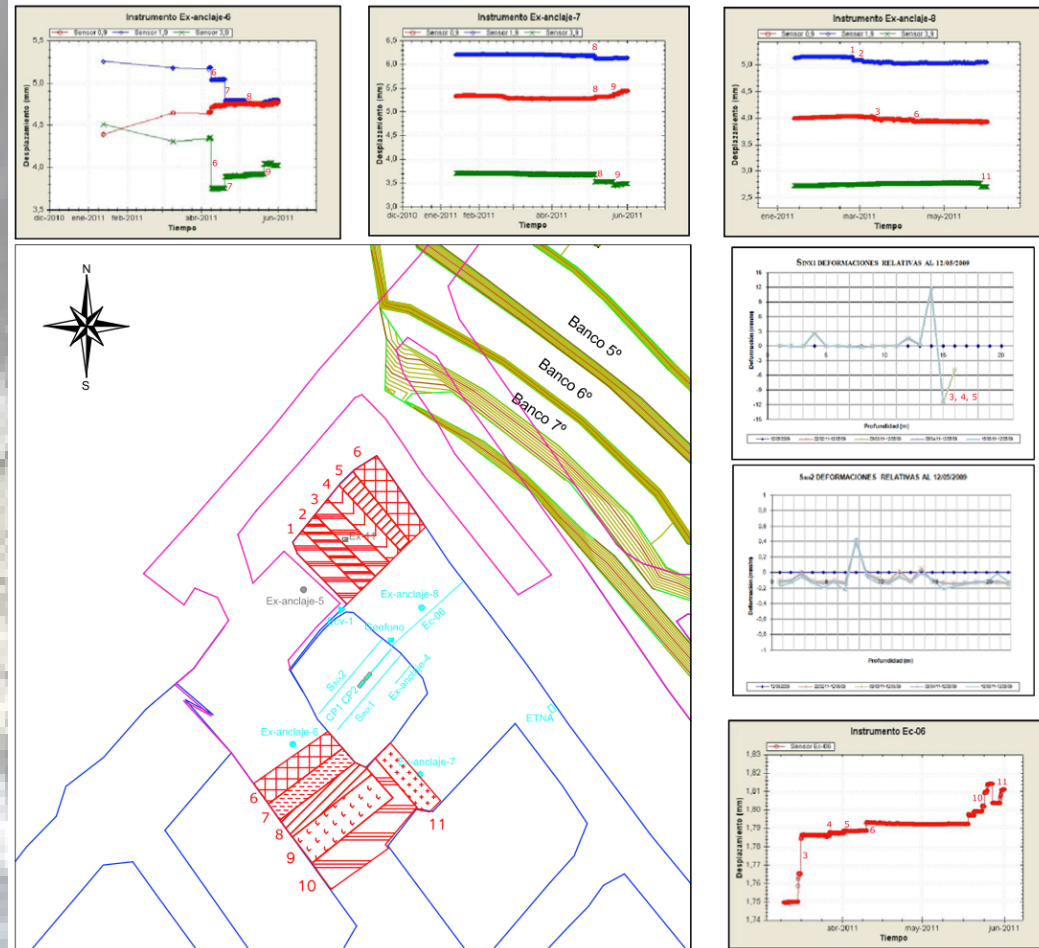
I- INTRODUCCIÓN.

II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN

Datos obtenidos:





I- INTRODUCCIÓN.

II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN.

La conclusión a la que se desea llegar en esta tesis doctoral, se estructura en 2 ejes diferentes:

- I. Independencia del campo tensional respecto a los datos geotécnicos del macizo rocoso.
- II. Determinar la curva antifunicular de cargas para el estado tensional al que esta sometido el macizo rocoso.



I- INTRODUCCIÓN.

II- CASO DE ESTUDIO.

III- METODOLOGÍA.

CONCLUSIÓN.

**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

