



**ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE RESTAURACIÓN DEL CENTRO DE
TRABAJO DE SALLEN T – BALSARENY, ESTUDIOS HIDROLÓGICOS Y
GEOTÉCNICOS**

Documento nº 8

(MEMORIA Rev 1.0)

**ENSAYOS DE PERMEABILIDAD EN EL DEPÓSITO
SALINO EL COGULLÓ Y EN EL TERCARIO
INFRAYACENTE**

Realizado por:



Diciembre 2007

Proyecto:	Actualización del programa de restauración del centro de trabajo de Sallent-Balsareny. Estudios hidrológicos y geotécnicos. Diciembre de 2007		
Documento:	<u>Doc 8.- ENSAYOS DE PERMEABILIDAD EN EL DEPÓSITO SALINO EL COGULLÓ Y EN EL TERCIARIO INFRAYACENTE</u>		
Rev	Fecha	Autor	Firma
0.0	1-Nov-2007	L. López Vílchez	

	Nombre	Fecha	Firma
Escrito	L. López Vílchez	1-Nov-2007	
Revisado	L. López Vílchez	30-Nov-2007	
Aprobado	L. López Vílchez	30-Nov-2007	
Conforme	Jesus Artieda	30-Nov-2007	

INDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	INFORME DEL INSTITUTO GEOLÓGICO	2

1 INTRODUCCIÓN

Se incluye en este Documento nº 8 los ensayos de permeabilidad realizados por el Instituto Geológico y Minero de España, organismo dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia en los depósitos salinos de El Cogulló y de Súrria, así como en el Terciario infrayacente al primero. Para ello se perforaron tres sondeos, uno en cada uno de los emplazamientos indicados.

En el caso de los depósitos salinos las perforaciones tuvieron que colocarse hacia el centro de los mismos, pues aún con el riesgo de no encontrar saturada la capa superficial, era más probable encontrar una zona suficientemente representativa del núcleo (Ver Documento nº 3, Estado del arte del conocimiento de la hidrogeología de los depósitos salinos). Para determinar su profundidad se determinó primero la potencia de la acumulación de sal depositada, con el fin de que la longitud de la perforación fuese de menor, ya que en caso contrario, al ser el nivel piezométrico del Terciario infrayacente más bajo, podría quedar todo el entorno de la columna del sondeo sin saturar, imposibilitando realizar los ensayos correspondientes.

Como era de esperar la franja más superficial no tenía nivel, por lo que no pudo ensayarse. Pero sí la franja profunda, coincidente con el núcleo poco permeable, en la que entre los dos sondeos se pudieron realizar cinco Slugs y dos pulsos.

Los ensayos del Terciario se realizaron en un sondeo localizado al sur de la presa de Escorrentías. Esta perforación atravesó una alternancia de calizas y areniscas y un paquete representativo de lutitas. En los primeros se realizaron un Slug y un ensayo de Inyección a nivel constante y en las lutitas otro de Inyección en régimen pseudo estacionario.

La metodología utilizada y los resultados obtenidos se presentan en los siguientes capítulos. Dadas las similitudes entre el depósito salino de El Cogulló y el de Súrria, ha parecido más adecuado presentar todos los resultados en este único informe.

2 INFORME DEL INSTITUTO GEOLÓGICO