

## Resum

A les següents planes es presenta l'anàlisi realitzat per determinar el tipus d'agressivitat de l'aigua freàtica segons la instrucció EHE, el resultat del qual influirà directament en el tipus de formigó escollit per l'execució dels pilots de la fonamentació.





# Sumari

<b>RESUM</b>	<b>1</b>
<b>SUMARI</b>	<b>3</b>
<b>1. OBERTURA I DESCRIPCIÓ DE MOSTRA</b>	<b>5</b>
1.1. Dades de la mostra.....	5
1.2. Assaigs realitzats.....	5
<b>2. DETERMINACIÓ DE PARÀMETRES QUÍMICS A LES AIGÜES</b>	<b>6</b>
2.1. Contingut de sulfats solubles a les aigües .....	6
2.2. Contingut de diòxid de carboni lliure a les aigües .....	6
2.3. Contingut de residu sec a les aigües.....	6
2.4. Determinació del pH a les aigües.....	6
2.5. Contingut de magnesi a les aigües .....	6
2.6. Contingut d'amoni a les aigües .....	7
2.7. Conclusions .....	7





# 1. Obertura i descripció de mostra

## 1.1. Dades de la mostra

Les principals dades que atenen a la presa de la mostra es detallen a la Taula 1.1.

<b>Situació</b>	Sodeig S-6 (Veure informe geotècnic Annex I)
<b>Profunditat [m]</b>	3'05 –
<b>Referència del client</b>	M-1
<b>Tipus de mostra</b>	Aigua
<b>Data de recepció</b>	25/04/2006
<b>Data d'obertura</b>	25/04/2006
<b>Emmagatzematge</b>	Nevera a 4°C
<b>Entorn d'assaig</b>	Laboratori de geotècnic
<b>Mitjà d'obertura</b>	Manual
<b>Descripció de la mostra</b>	Indicis de sediments de tonalitat marró - gris

Taula 1.1. Presa de mostres

## 1.2. Assaigs realitzats

- Contingut de sulfats a les aigües (fora d'acreditació 3E) – EHE-98, Annex 5
- Diòxid de carboni lliure – EHE-98, Annex 5
- Residu sec – EHE-98, Annex 5
- PH – EHE-98, Annex 5
- Contingut d'amoni – EHE-98, Annex 5
- Contingut de magnesi – EHE-98, Annex 5
- Agressivitat d'aigües al formigó (SO<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>/RS/pH/NH<sub>4</sub>/Mg) – EHE-98, Annex 5



## 2. Determinació de paràmetres químics a les aigües

### 2.1. Contingut de sulfats solubles a les aigües

Àrea d'acreditació	GTL (Àrea d'assajos de geotècnia)
Volum d'aigua analitzat	100'00 ml
Resultats	272'68 mg/litre SO <sub>3</sub> → 0'0273 % SO <sub>3</sub>
	327'54 mg/litre SO <sub>4</sub> → 0'0328% SO <sub>4</sub>

Taula 2.1. Contingut de sulfats

### 2.2. Contingut de diòxid de carboni lliure a les aigües

Àrea d'acreditació	GTL
Volum d'aigua analitzat	100'00 ml
Resultats	133'04 mg/l CO <sub>2</sub> lliure

Taula 2.2. Contingut del CO<sub>2</sub> lliure

### 2.3. Contingut de residu sec a les aigües

Àrea d'acreditació	GTL
Volum d'aigua analitzat	100'00 ml
Resultats	1044,00 mg/l residu sec

Taula 2.3. Contingut de residu sec

### 2.4. Determinació del pH a les aigües

Àrea d'acreditació	GTL
Volum d'aigua analitzat	100'00 ml
Resultats	6,93

Taula 2.4. Determinació del pH

### 2.5. Contingut de magnesi a les aigües

Àrea d'acreditació	GTL
Volum d'aigua analitzat	100'00 ml
Resultats	83,66 mg/l Mg <sub>2+</sub>

Taula 2.5. Contingut de magnesi



## 2.6. Contingut d'amoni a les aigües

Àrea d'acreditació	GTL
Volum d'aigua analitzat	0,50 ml
Resultats	0,70 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

Taula 2.6. Contingut d'amoni

## 2.7. Conclusions

L'aigua analitzada és **d'agressivitat forta** per al formigó segons EHE-98 (Annex 5).

