

48 CIHS – 2014

SALIDA DE CAMPO

- TEMA:** 4 – HIDRÁULICA DE CAPTACIONES DE AGUA
- CLASE:** 4.18.C. Realización de un ensayo de bombeo por interferencia. Medida y registros de niveles. Técnicas de muestreo y determinación de parámetros inestables en campo.
- PROFESORES:** Fidel RIBERA y Roser ESCUDER
- DÍA:** Martes, 18 de febrero de 2014
- LUGAR:** Central de bombeo de AGBAR en el Besós

HORARIO Y PROGRAMA PREVISTO

- 8:15 Concentración en el vestíbulo de salida/entrada acceso Riu Besós de la estación de Metro de Baró de Viver Línea I (roja), y desplazamiento caminando hasta la central de Agbar en el Besós que está a unos 500 metros, por un camino de tierra.
- 9:00 Inicio del ensayo de bombeo por interferencia en la central de bombeo de AGBAR en el Besós.
- 12:00 Técnicas de muestreo y determinaciones de parámetros químicos en campo.
- 13:00 Técnicas de medida y registro de niveles.
- 14:00 Comida (Bocadillo).
- 18:00 Fin del ensayo.

Barcelona, 21 de enero de 2014

LA COMISIÓN DOCENTE

NOTA: Tanto el desayuno como la comida serán por cuenta de los participantes (bocadillos, bebidas, etc). El bar más próximo está a unos 1000 m de la central, por tanto es mejor que os traigáis de casa el desayuno y la comida.

		Variaciones de nivel (profundidad N.F.)					
Distancia a pozo de bombeo (m)		0,45	2,5	31	90		
Tiempo (min)	Tiempo acumulado (min)	Pozo 4 (bombeo)	Piezómetro	Pozo 5	Pozo 3a	Caudal (L/s)=	90
0	0	14,12	14,53	14,18	14,75		
1	1	15,72	14,68	14,23	14,76		
2	2	15,88	14,7	14,24	14,77		
3	3	15,85	14,705	14,24	14,77		
4	4	15,85	14,71	14,25	14,77		
5	5	15,87	14,72	14,25	14,78		
7	7	15,87	14,725	14,26	14,78		
10	10	15,89	14,725	14,26	14,785		
15	15	15,55	14,725	14,27	14,785		
20	20	15,55	14,76	14,27	14,79		
25	25	15,59	14,75	14,27	14,79		
30	30	15,59	14,75	14,27	14,785		
35	35	15,55	14,75	14,28	14,8		
40	40	15,55	14,74	14,28	14,8		
45	45	15,55	14,74	14,28	14,8		
50	50	15,56	14,75	14,29	14,805		
60	60	15,56	14,75	14,29	14,805		
70	70	15,57	14,755	14,3	14,81		
80	80	15,57	14,76	14,3	15		
100	100	15,57	14,77	14,31	14,82		
120	120	15,58	14,78	14,32	15		
150	150	15,6	14,78	14,32	14,83		
180	180	15,6	14,785	14,33	14,84		
210	210	15,61	14,785	14,34	14,85		
240	240	15,62	14,81	14,35	14,86		
270	270	15,63	14,82	14,35	14,87	Final bombeo/inicio recuperación	
1	271	14,25	14,68	14,3	14,86		
2	272	14,24	14,675	14,3	14,85		
3	273	14,25	14,67	14,3	14,845		
4	274	14,25	14,67	14,29	14,845		
5	275	14,25	14,67	14,29	14,845		
7	277	14,25	14,67	14,29	14,845		
10	280	14,25	14,66	14,29	14,845		
15	285	14,25	14,65	14,28	14,84		
20	290	14,23	14,645	14,27	14,84		
25	295	14,22	14,64	14,27	14,835		
30	300	14,22	14,64	14,27	14,835		
35	305	14,22	14,64	14,27	14,835		
40	310	14,22	14,64	14,27	14,835		
45	315	14,22	14,63	14,26	14,83		
50	320	14,21	14,63	14,26	14,83		
60	330	14,21	14,63	14,26	14,82		
70	340	14,21	14,63	14,26	14,82		
80	350	14,21	14,63	14,25	14,82		
100	370	14,2	14,62	14,25	14,82		