

IV SEMINARIO SOBRE INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS DE BOMBEO



Organiza
Con la colaboración de:
Asociación Internacional de Hidrogeólogos
Grupo Español.
Club del Agua subterránea

Madrid, 11 y 12 de junio de 2012

PRESENTACIÓN

Los ensayos de bombeo suponen la principal y más directa herramienta para conocer y determinar los parámetros hidráulicos de los acuíferos, así como el acabado de las captaciones de aguas subterráneas.

Conocer la compleja metodología de los ensayos y su base matemática es fundamental para una adecuada interpretación y selección del método.

El presente seminario pretende dar una visión rápida y práctica sobre la selección de los ensayos de bombeo a emplear, su interpretación en régimen permanente como variable o ensayos escalonados, así como todas las anomalías y casos particulares que pueden surgir durante dicha interpretación.

OBJETO DEL CURSO

La Vocalía de Hidrogeología del ICOG, en consonancia con la Junta de Gobierno, pretende satisfacer al profesional geólogo en **la necesidad de proporcionar los conocimientos precisos** para la realización de trabajos relacionados con la interpretación de ensayos de bombeo, imprescindibles tanto para el conocimiento del funcionamiento hidrodinámico como para el equipamiento de las captaciones de aguas subterráneas.

Este curso, impartido por especialistas y conocedores del tema, tiene una orientación teórica y práctica.

MÉTODO DIDÁCTICO

El seminario se impartirá mediante explicaciones teóricas y ejemplos prácticos. Es por tanto conveniente asistir con ordenador portátil y calculadora del propio alumno.

LUGAR Y FECHA

El Curso se impartirá en la sede del COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS, C/Raquel Meller, 7 28027 – Madrid, Metro El Carmen y Ventas, el día 11 de junio de 2012 en sesión de mañana y tarde de 9:30 h a 14:00 h y de 16:00 h a 20:00 h y el día 12 de junio de 2012 en sesión de mañana y tarde de 9:30 h a 14:00 h y de 16:00 h a 18:30 h

DIRIGIDO A:

- Geólogos, licenciados, técnicos e ingenieros.
- Alumnos de 5º curso y de doctorado.

MATRÍCULA E INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción por asistente, que incluye la documentación, será de:

- 180 € No colegiados del ICOG.
- 130 € Colegiados en activo del ICOG.
- 100 € Colegiados en activo del ICOG residentes fuera de la CAM.
- 90 € Colegiados en paro.

Las inscripciones se realizarán mediante envío del boletín de inscripción a la Secretaría del ICOG, junto con el justificante acreditativo del pago del **curso**

por **transferencia bancaria** (0128/0035/68/0502258883) o abonando el mismo, en la Secretaría del ICOG, mediante talón nominativo o tarjeta de crédito. El número máximo de plazas será de 45 alumnos y la matriculación se realizará por estricto orden de llegada de las solicitudes.

DOCUMENTACIÓN Y DIPLOMA

Al inicio del Curso se entregará la documentación teórica y práctica. La Dirección del Seminario extenderá un Certificado-Diploma a todos los alumnos que hayan asistido con regularidad a las clases.

PROGRAMA DEL CURSO

Día 11 de junio

9:30 – 10:00: *Entrega de documentación y presentación del Curso.*

10:00 – 11:30: *Introducción y parámetros. Ecuaciones.*

11:30 – 12:00: *Descanso*

12:00- 14:00: *Ensayos de bombeo en Régimen Permanente.*

16:00 – 17:30: *Ensayos de bombeo en Régimen Transitorio*

17:30 – 18:00: *Descanso*

18:00 – 20:00 *Bombesos escalonados. Cálculo de caudales aconsejables. Anomalías y casos particulares.*

Día 12 de junio

9:30 – 11:30: *Preparación de ensayo de bombeo en campo. Selección del método adecuado.*

11:30 – 12:00: *Descanso*

12:00- 14:00: *Ejemplos prácticos I. Caudal constante y caudal variable.*

16:00 – 18:30: *Ejemplos prácticos II. Ensayos escalonados. Ensayos de recuperación. Casos particulares. Elección del caudal de explotación.*

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

Carlos Martínez Navarrete. Dr. En Ciencias Geológicas. Vocal de Hidrogeología del ICOG. Jefe del Gabinete Técnico del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Marc Martínez Parra. Hidrogeólogo. Oficina de Planificación Hidrológica. Confederación Hidrográfica del Tajo.

PROFESORADO

Alfredo Iglesias López. Dr. Ingeniero de Minas. Jefe del Área de Sistemas de Información Geocientífica. Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios. Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Sergio Martos Rosillo. Dr. En Ciencias Geológicas. Hidrogeólogo. Área de Investigación en Recursos Hidrogeológicos. Departamento de Investigación en Recursos Geológicos. Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

SECRETARÍA DEL CURSO

Dña. Fátima Camacho Serna
ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS
C/Raquel Meller, 7. 28027 Madrid
Telef. 91 553 2403 / Fax.91 533 0343
e-mail: icog@icog.es www.icog.es