

# JORNADA SOBRE CONSTRUCCIÓN, CLAUSURA Y ABANDONO DE POZOS: ASPECTOS TÉCNICOS Y LEGALES

Fecha: 25 de junio de 2019

## ORGANIZADORES

- Asociación Española de Hidrogeólogos (AEH)
- Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español (AIH-GE)
- Club del Agua Subterránea (CAS)
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- Grupo Especializado del Agua (GEA-ANIM)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid  
c/Ríos Rosas, 21. 28003 MADRID.



Ríos Rosas



**Presentación**

**Organización**

**Programa**

**Inscripciones**

## Presentación

Desde muy antiguo los seres humanos se acercaron a los ríos y manantiales para satisfacer sus necesidades de agua. Con el paso del tiempo, cuando esas aguas no han sido suficientes, se ha recurrido a captarlas en otros lugares utilizando sistemas artificiales, como pozos o galerías como los famosos “qanats” del Oriente Medio; los viajes de agua de Madrid, motillas en La Mancha, entre otros, con sistemas constructivos muy similares.

Con el inicio de la revolución industrial, a finales del siglo XIX, se desarrollan nuevos sistemas de bombeo y de perforación que alcanzaron mayores profundidades y diámetros. Ello permitió explorar las aguas subterráneas y extraer mayores caudales para satisfacer demandas crecientes. Eso favoreció un desarrollo social y económico, del que no se había gozado hasta el momento en vastas regiones otrora deprimidas.

Para llevar a cabo obras de captación de aguas subterráneas, con tecnologías complejas, las administraciones competentes exigen un proyecto de construcción, junto con la propuesta de un Director Facultativo y un documento de Seguridad y Salud aplicable a todas las actividades del proyecto.

Pero estos requisitos no siempre se han cumplido por diversas causas: procedimientos administrativos complicados y prolongados, falta de control, unido a la irresponsabilidad de ciertos administrados que no cumplen la ley haciendo obras sin la autorización pertinente, sin proyecto constructivo, sin la dirección técnica requerida y sin los estudios hidrogeológicos necesarios. Ello ha generado riesgos para el buen estado de las masas de agua y lo que es mucho más importante, para las personas.

Consecuencia de esa praxis, los efectos más inmediatos han sido miles de pozos ilegales, mal construidos, y en ocasiones abandonados sin ninguna medida de protección y sellado. Hay que añadir, además, otros pozos, legalmente construidos, pero que se abandonan por desuso sin ninguna protección. Todo ello genera un riesgo potencial importante para las personas que puede derivar en accidentes graves, difíciles de subsanar por falta de procedimientos técnicos y protocolos de actuación, así como desconocimiento de las técnicas adecuadas para actuar en esas ocasiones.

Las asociaciones responsables de la organización de esta jornada, conscientes de la importancia del argumento de la misma y a tenor con la responsabilidad contraída con nuestros asociados y con la sociedad en general, convocamos a técnicos y científicos de instituciones públicas y empresas privadas, a debatir sobre los avances de las técnicas de perforación, sobre las mejores prácticas constructivas y los medios para agilizar los procedimientos administrativos aplicables, sobre la facilidad o no de su cumplimiento y, sobre todo, a proponer a las administraciones públicas qué debe modificarse y qué medios humanos se requerirían para hacer un adecuado cumplimiento de la normativa y ser más eficaces para acometer la solución de problemas.

[Volver al Inicio](#)

## Organización

### Organizan:

- **Asociación Española de Hidrogeólogos (AEH)**
- **Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español (AIH-GE)**
- **Club del Agua Subterránea (CAS)**
- **Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**
- **Grupo Especializado del Agua (GEA-ANIM)**

### Patrocinan (pendientes de confirmación):

- **SUEZ-Aquatec**
- **Sondeos Martínez**
- **Compañía General de Soporte a la Ingeniería (CGSi)**
- **EDASU**
- **FORACO**
- **CATALA DE PERFORACIONES.S.A.**
- **TELUR, geotermia y agua**

[Volver al Inicio](#)

# Programa

08:45 - 09:30 Recepción de los participantes y entrega de la documentación

09:30 - 09:45 Inauguración

## **1ª SESIÓN TÉCNICA.- Estado del arte. Últimos avances en las técnicas de perforación.**

Presentación: Segismundo Niñerola Plá. Asociación Española de Hidrogeólogos (AEH)

09:45 - 10:15 PONENCIA: **Técnicas de perforación vertical a rotoperCUSión a circulación inversa.**

Juan Franqueza Palacio (EDASU).

10:15 - 10:45 PONENCIA: **Técnicas de perforación dirigida y de gran diámetro.**

CATALANA DE PERFORACIONES S.A.

10:45 - 11:00 Pausa. Café

## **2ª SESIÓN TÉCNICA. - Buenas prácticas constructivas en sondeos**

Presentación: Alfredo Barón Périz. Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español (AIH-GE)  
(Pendiente de confirmación)

11:00 - 11:30 PONENCIA: **Seguimiento y control geológico de la perforación.**

Isaac Álvarez Fernández. Escuela de Ingenieros de Minas, Energía y Materiales de Oviedo

11:30 - 12:00 PONENCIA: **Registro y auscultación (testificación) de la perforación. Diseño de la entubación y acabado del sondeo.**

Sergio Martos Rosillo. Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

## **3ª SESIÓN TÉCNICA. - Protección, mantenimiento y rehabilitación de pozos. Clausura y abandono de pozos**

Presentación: Fernando Octavio de Toledo y Ubieto. Club del Agua Subterránea (CAS)

12:00 - 12:30. PONENCIA: **Condiciones técnicas de clausura y sellado de pozos.**

Marc Martínez Parra. Doctor Ciencias Geológicas. Diplomado en Hidrología Subterránea FCIHS

12:30 - 13:00 PONENCIA: **La importancia del mantenimiento preventivo y predictivo en los pozos.**

Esther Sánchez Sánchez. Canal de Isabel II.

13:0 - 13:30 PONENCIA: **Rehabilitación y recuperación de pozos.**

Antonio Jesús Ramírez Bermudo. SUEZ-Aquatec

13:30- 15:00 Comida ofrecida por la organización

## **4ª SESIÓN TÉCNICA. - LEGISLACIÓN APLICABLE DE AGUAS Y MINERÍA**

Presentación: Juan José Rodas Samper. Grupo Especializado del Agua (GEA-ANIM)

15:00 - 15:30 PONENCIA: **Legislación y normativas exigibles por la Administración para la construcción de pozos y explotación en España.**

Manuel Vázquez Mora. Junta de Andalucía y Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur.

15:30 - 16:00 PONENCIA: **Propuesta de normativas técnicas de ejecución, clausura y sellado de pozos.**

Carolina Guardiola Albert. Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

## **5ª. SESIÓN. LAS EMPRESAS EN EL AVANCE TECNOLÓGICOS**

Presentación: Jorge Molinero Huguet. Asociación Internacional de Hidrogeólogos- Grupo Español (AIH-GE)

16:00-17:00 Intervención empresas del sector:

Sondeos Martínez.

SUEZ-Aquatec. Alberto Barrera García

FORACO

## **ESTADO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE SONDEOS**

17:00- 18:00 Moderador: José María Pernía Llera. Grupo Especializado del Agua (GEA-ANIM)

Intervienen:

- **Evolución del sector de la perforación en hidrogeología.** Tomás García Ruiz. CGSi y Secretario GEA y CAS
- **Evolución del sector de la perforación en la investigación y exploración minera.** Santiago González Nistal. Geólogo consultor
- **Evolución de la perforación en la investigación y explotación de recursos**

**geotérmicos.** Iñigo Arrizabalaga (TELUR, geotermia y agua) y Celestino García de la Noceda Márquez. Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

**MESA REDONDA. Protocolos y técnicas de perforación aplicadas al rescate en accidentes.**

18:00 – 19:00 Moderador: Juan José Durán Valsero. Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Intervienen:

- Protección Civil. Francisco Ruiz Boada, Subdirector General de Prevención, Planificación y Emergencias (pendiente de confirmación)
- SEPRONA. General Antonio Tocón
- Fiscalía Medio Ambiente. Excmo. Fiscal de Sala D. Antonio Vercher, Fiscal Coordinador de Medio Ambiente y Urbanismo
- Brigada Central de Salvamento Minero de HUNOSA. Sergio Tuñón Iglesias, Director Técnico de la Brigada (pendiente de confirmación)

19:00-19:15 CLAUSURA

[Volver al Inicio](#)

## Inscripciones

Para efectuar la inscripción se enviará un correo electrónico a [jornada.sondeos.2019@gmail.com](mailto:jornada.sondeos.2019@gmail.com) indicando los siguientes datos:

**Nombre, Apellidos, Empresa/entidad, Dirección postal completa, Correo electrónico, Teléfono, Teléfono móvil,** y se acompañará con la **copia del justificante de ingreso** de la cuota de inscripción.

En caso de necesitar factura, se deberá indicar en el mismo correo, incluyendo los datos de facturación (Nombre/entidad, NIF/CIF, dirección fiscal completa).

### Cuotas de inscripción aplicables (\*)

General	75 €
Miembros IGME, AEH, AIH-GE, CAS, GEA-ANIM	50 €
Profesionales: Jubilados, desempleados y estudiantes de 3er ciclo	30 €

(\*) Incluye: documentación, cafés y comida.

**El ingreso se realizará en la cuenta corriente:**

<b>BANCO UNICAJA CLUB DEL AGUA SUBTERRÁNEA ES39-2103-1052-6100-3000-8086</b>
--

**Importante:** Se deberá indicar en el concepto los datos del participante y la modalidad de inscripción

[Volver al Inicio](#)