



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba

PONENCIA APERTURA

**GRUPOS ELECTROBOMBA:
RETOS Y SOLUCIONES**

D. Francisco Javier Elorza Tenreiro. Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía (UPM) y Catedrático de Hidrogeología.



Francisco Javier Elorza Tenreiro. Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid (UPM). Dr. Ingeniero de Minas. Catedrático.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba

PONENCIA

**BUENAS PRÁCTICAS EN LA
OPERACIÓN CON GRUPOS ELECTROBOMBA**

Dª. Esther Sánchez Sánchez. Coordinadora de Explotación de Aguas Subterráneas. Canal de Isabel II.



Licenciada en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Especialista en Hidrogeología (UCM). En 1995 obtuvo el Reconocimiento de suficiencia investigadora por la UCM.

Lleva 30 años trabajando en el campo de la hidrogeología y la explotación de aguas subterráneas. Ha colaborado en diferentes líneas de investigación hidrogeológica en distintas áreas de España, así como en el diseño y ejecución de pozos profundos de aguas subterráneas. En los últimos 20 años, ha desarrollado su trabajo suministrando agua potable a Madrid en situaciones críticas mediante el uso de aguas subterráneas, siendo una especialista en la operación y gestión de este recurso para el abastecimiento urbano.

Actualmente es Coordinadora de Explotación de Aguas Subterráneas en Canal de Isabel II SA, gestionando una red compleja de 80 pozos profundos, con una capacidad de aportación anual del orden de 90.000.000 m³ y con una capacidad instalada superior a 25.000 kW. Anteriormente, ha trabajado en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) colaborando en distintos proyectos hidrogeológicos y con anterioridad trabajó en empresas privadas de perforación y prospección.

Miembro de la actual junta directiva de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español (AIH-GE) y de la junta de gobierno del Club del Agua Subterránea (CAS).

Participa activamente como profesora en Cursos y Másteres sobre operación y gestión de aguas subterráneas.

Es autora y coautora de varios artículos técnicos y publicaciones sobre explotación, gestión y uso eficiente del agua subterránea



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba

PONENCIA

EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE LOS GRUPOS ELECTROBOMBA

D. Ismael Gil Hernández. Ingeniero Agrónomo. Jefe de explotación de la Comunidad General de Usuarios del Alto Vinalopó.

ISMAEL GIL HERNANDEZ - Comunidad General Usuarios Alto Vinalopó (CGUAV)

* Ingeniero Agrónomo Superior. Universidad Politécnica Valencia

* Experto Universitario en Sistemas de Información Territorial, Catastro y Valoración. (GVsig) Universidad Miguel Hernández.

* Jefe de Explotación de infraestructuras de la CGUAV (sondeos, embalses, redes,)

* Director de Planes de Emergencia de embalses propiedad de CGUAV y otras CCRR

* Miembro del Comité de Expertos de Energía (FENACORE)

* Miembro del Grupo Focal sobre Regadío, Energía y Medio Ambiente (MAGRAMA) (nov.2015 a mayo 2016).



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba

PONENCIA

GESTIÓN AVANZADA DE CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA MEDIANTE UNA PLATAFORMA WEB.

D. Antonio Joaquín García Verdú. Coordinador de proyectos WS. Aquatec.

“D. Antonio Joaquín García Verdú. Coordinador de Proyectos Well Services – Región de Murcia, Aragón y Sector Privado para VEOLIA ESPAÑA. Ingeniero Civil con postgrado de investigación en Ciencia e Ingeniería del Agua y del Terreno con 16 años de experiencia y especialización en diagnóstico y control y seguimiento avanzado en captaciones de agua subterránea. En los últimos 5 años liderando proyectos de Control y Seguimiento Hidrogeológico y Electromecánico mediante herramientas de control avanzadas en sondeos de abastecimiento al Sector Industrial en todo el territorio nacional y diversas poblaciones.”

Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

AFOROS DE POZOS 2.0. TELECONTROL DE VARIABLES EN EL ENSAYO DE BOMBEO Y CONEXIÓN EN REMOTO

D^a. Mónica Palencia de Jodar. Responsable de Área Técnica Aformhidro

Ingeniera Agrónoma con 20 años de experiencia en el Departamento Técnico de la empresa Aformhidro.

Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

EL BOMBEO PRIMARIO DE MINA MAGDALENA Y SU SISTEMA DE CONTROL DE BOMBEO

D. Javier de Miguel Fuentevilla
D^a. Cristina Rodríguez Mahedero
Matsa Sandfire

CRISTINA I. RODRÍGUEZ MAHEDERO

Ingeniero Técnico de Minas, especialidad Sondeos y Prospecciones, en la Escuela Universitaria Politécnica de Bémez e Ingeniero Técnico de Minas, especialidad Explotación de Minas, en la Escuela Universitaria Politécnica de Bémez.

Master en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad Seguridad en el Trabajo e Higiene Industrial impartido por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Peñarroya.

Premio fin de carrera, en la titulación de Ingeniero Técnico de Minas, Sondeos, y en Prospecciones Mineras por la Escuela Universitaria Politécnica de Belmez.

Premio extraordinario en Ingeniero Técnico de Minas, Sondeos y Prospecciones. Universidad de Córdoba.

Experiencia profesional en las empresas, Grupo Prainsa; Extremeña de Aridos y Obras, S.L. Ingeniería Geominera Andaluza, S.L. y Minas de aguas teñidas, S.A.U. MATSA SANDFIRE

D. Emiliano Millán Valentín:

GRADUADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS CON ESP. RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EMPLOSIVOS

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES-ANÁLISIS Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

SUPERVISOR DE EXTRACCIÓN EN MINA DE AGUAS TEÑIDAS

JEFE DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE MINA DE AGUAS TEÑIDAS (ENERO 2019 – ACTUALIDAD)

Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GRUPOS ELECTROBOMBA PARA MEJORA DEL MANTENIMIENTO Y DE LOS RENDIMIENTOS

D. Miguel Fernández Mejuto. Jefe de la Unidad de Tecnologías del Agua de Ciclo Hídrico.
Diputación de Alicante



Licenciado en Ciencias Geológicas (UCM). Ingeniero en Informática de Gestión (UNED). Máster en Ingeniería General y Aplicada (CEDEX). En la actualidad jefe de la Unidad de Tecnologías del Agua de Ciclo Hídrico (Diputación de Alicante) y profesor asociado de Hidrogeología del Departamento de Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente (UA). Secretario de la Mesa Provincial del Agua de Alicante. Técnico especializado en aplicación de las nuevas tecnologías a la gestión de los recursos hídricos, especialmente subterráneos, y al ciclo urbano del agua.

Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

Presentación de la publicación
GUÍA PRÁCTICA GRUPOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

D. Juan de Dios López Albaladejo.
Técnico Juan Azcue S.A.



Juan de Dios realiza sus estudios de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Centrales y Líneas Eléctricas en la Universidad Politécnica de Cartagena. Del año 1.980 al 1.989 pertenece al Cuerpo de Suboficiales de la Armada Española sirviendo en varios destinos: *Ferrol, Vigo, Cartagena, Cádiz* y dos años embarcado en el Destructor Jorge Juan de la Armada. Durante este tiempo recibe formación especializada en equipos y tareas de mantenimiento propios de sus funciones en la Armada. Al abandonar la Armada traslada su residencia a *Málaga* donde se colegia y trabaja en el ejercicio libre de su profesión realizando diversos proyectos.

Desde el año 1.989 trabaja como ingeniero en la firma JUAN AZCUE S.A. dedicada a la venta y reparación e instalación de electrobombas.

Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

PRESENTACIÓN PRODUCTOS Y SERVICIOS BOMBAS EMUSE

D. César Francisco Alcaraz Rubio, Director de
Producción de Bombas Emuse.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLE DE ALTA EFICIENCIA: MOTOR SÍNCRONO FRANKLIN

D. Iñaki Calvo Berdejo, Técnico Likitech.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

BOMBAS SUMERGIBLES Y CAMBIO CLIMÁTICO

D.ª M.ª Elena Rodríguez Hernández, Directora de
Ingeniería del Agua, Ingeteam Indar Machines.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA (DESDE LA A HASTA LA G) DE LA EFICIENCIA DE LOS BOMBEOS

D. Enrique Cabrera Marcet. Catedrático Emérito de Mecánica de Fluidos de la Universidad Politécnica de Valencia.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

LAS CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS EN ENTORNOS CON MICROTURBINAS HIDROELÉCTRICAS. CASOS DE ESTUDIO EN CANAL DE ISABEL II.

D. Javier Urquiza López. Responsable de la Subdirección de Proyectos de Canal de Isabel II.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

LA GENERACIÓN Y UTILIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA EXPLOTACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS: UN CAMINO HACIA LA SOSTENIBILIDAD.

D. José Collado Rosales. Director de Proyectos.
ICS Renovables. S.L.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA

LA INCORPORACIÓN DE LOS VARIADORES DE VELOCIDAD EN LA OPERACIÓN CON AGUAS SUBTERRÁNEAS: VENTAJAS Y RETOS

D. Diego Felipe Salcedo, D. Francisco Matas Velez
Ekoakua del Mediterráneo S.L. Power Electronics.



Extracción de agua subterránea: Retos y soluciones de los grupos electrobomba



PONENCIA CLAUSURA

AGUA Y ENERGÍA EN EL CONTEXTO DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

D. Francisco Cabezas Calvo-Rubio.
Director General de la Fundación Instituto
Euromediterráneo del Agua y profesor de
la Universidad de Murcia.

