

Motivación y entrega del premio a AFORMHIDRO

La Junta de Gobierno del Club del Agua Subterránea ha considerado conceder, en su edición del año 2022, un Diploma de Reconocimiento Manantial 2022 a AFORMHIDRO S.A.

AFORMHIDRO S.A. se ha hecho merecedor del Diploma de Reconocimiento por el bien hacer en la aplicación de las técnicas de aforo y ensayo de bombeo, como apoyo al conocimiento y aprovechamiento de las aguas subterráneas.

El desarrollo de la hidrogeología en España y su aplicación ha tenido y tiene en AFORMHIDRO un buen aliado. Esta empresa lleva más de 60 años auscultando nuestros pozos, controlando parámetros esenciales, interpretando explotaciones y ayudándonos a la toma de decisiones. Su aportación ha sido y es esencial en el ámbito de la hidráulica de captaciones, contribuyendo, entre otros aspectos, a mejorar el conocimiento de muchos acuíferos y a determinar las características constructivas de los pozos.

Además, su evolución en las últimas décadas pone de manifiesto su talante innovador y capacidad de adaptación. Han sido capaces de subirse al tren de la innovación y crear o adaptar productos de actualidad e interés para el sector. Por ejemplo, han desarrollado programas de interpretación que les permiten trabajar con mucha precisión y arrojar resultados fiables sobre el comportamiento de distintos parámetros hidráulicos. También destaca su sistema de telegestión, que va más allá del mero control, e incluyen ya conceptos energéticos, versus costes, y así poder ayudar a sus clientes a realizar una explotación adecuada.

Actualmente orientan su trabajo hacia una mejora continua de la gestión de las aguas subterráneas, facilitando el establecimiento de programaciones de bombeo eficientes con regímenes de funcionamiento sostenibles, que tanta falta hacen en la actualidad.

También disponen de talleres propios para la reparación e incluso fabricación de grupos electrobomba, incluyendo el bobinado de motores, tuberías de impulsión, etc.

Se puede decir que AFORMHIDRO tiene todo lo que se necesita para ser una empresa líder en el sector. Pero, sobre todo, tiene **actitud de servicio, buen hacer, iniciativa y estupendas capacidades técnicas.**

Gracias AFORMHIDRO por estar ahí y, de alguna manera, contribuir al progreso del conocimiento de las aguas subterráneas. No hay hidrogeólogo/a en España que no os conozca, sois un referente. Debéis de estar orgullosos de vuestra identidad y seguir avanzando con responsabilidad hacia la mejora de la sostenibilidad ambiental y económica de los bombeos y a los diagnósticos cada vez más fiables y precisos. Es vuestra exigencia la que os ha situado donde estáis. ¡Enhorabuena!

A continuación, se entrega el Diploma de Reconocimiento a D. Francisco Sánchez Ayala, responsable Área Comercial. Entrega el Diploma de Reconocimiento los doctores D. Francisco González Lodeiro, profesor emérito Universidad de Granada y Dña. Esther Sánchez Sánchez, vocal del Club del Agua Subterránea.

Interviene D. Francisco Sánchez Ayala

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid. Presidente del Club del Agua Subterránea Señoras y señores

Buenos días,

En primer lugar, quiero presentarles mis disculpas por no poder contar con la asistencia al acto de nuestro Consejero Delegado D. David Jiménez ya que por causas imperativas le resulta imposible desplazarse.

El diploma de distinción que hoy se nos concede por parte del Club del Agua Subterránea merece todo nuestro agradecimiento y afecto. Gracias

Aformhidro, tiene una gran trayectoria en el mundo de las aguas subterráneas. Comenzó su andadura en agosto de 1960 como empresa individual creada por D. Manuel Jiménez García, quien a su jubilación le sucede su hijo Manuel Jiménez Ortega dando origen a la sociedad Aforos y

Mantenimientos Hidráulicos, S.A. conocida actualmente por AFORMHIDRO.

La dirección recae en la 3a generación siendo David Jiménez Pascual, Consejero Delegado.

Los primeros años de andadura de nuestra empresa con las aguas subterráneas fueron de grandes dificultades, falta de conocimientos, de medios materiales, de comunicación, de desplazamientos, dificultades que se resolvían a base de imaginación y largas jornadas de trabajo. Paralelamente los sistemas de perforación y bombeo iban avanzando y había que determinar el caudal y nivel dinámico para una correcta explotación del sondeo. En esos tiempos, estábamos atrasados en cuanto a medios y conocimientos.

Cuando se hablaba con el cliente nos demandaba que quería bombear un chorro así, mostrando un círculo con ambas manos a especie del diámetro de un tubo. En la mayoría de los casos, nunca se acertaba con la bomba seleccionada. Ante estas dificultades D. Manuel Jiménez optó por ofrecer a los clientes una prueba del pozo y determinar el caudal.

El equipo de bombeo consistía en una electrobomba de 40 CV alimentada de un generador anclado en el suelo y accionado por un tractor mediante una correa trapezoidal adaptada a la toma de fuerza. En un principio, solamente se determinaba el caudal, no se controlaba el nivel dinámico lo que suponía otro inconveniente solventado en un principio con un cable eléctrico y una bombilla que se encendía al contacto del cable con el agua con el consiguiente peligro que comportaba el sistema. Más tarde la bombilla y la electricidad dieron paso a un multímetro.

La medición del caudal se hacía con el llenado de un bidón de 220 litros y un cronómetro.

El tiempo pasaba y las perforaciones iban en aumento. Así que contactamos con el Instituto Geológico y Minero de España estableciendo vínculos de colaboración que nos permitieron avanzar en conocimiento y estructura al aplicar los estudios realizados por los ingenieros y geólogos del propio instituto para quienes siempre tendremos nuestro máximo agradecimiento.

El paso de los años ha dado lugar a la era electrónica. La variación de velocidad de rotación de los motores o los inverter permitieron regular el caudal bombeado con precisión sin la intervención de las incómodas válvulas de compuerta, las sondas electrónicas con medición milimétrica continúan, contadores que permiten fijar un caudal determinado, control de la turbidez y el pH, datos que se pueden inspeccionar la distancia y ser recibidos en nuestro ordenador o teléfono para su posterior proceso y estudio para la correcta explotación del sondeo.

Aformhidro, ante el avance tecnológico no podía quedarse anclado en el tiempo y optó por modernizar sus equipos de bombeo para la realización de aforos incorporando las nuevas tecnologías.

Hoy nos sentimos gratamente recompensados al haber sido distinguidos por el Club del Agua Subterránea con la concesión del diploma en reconocimiento por nuestra contribución y aplicación de nuevas tecnologías en aforos y ensayos de bombeo contribuyendo al uso sostenible de las aguas subterráneas.

Quienes componemos Aformhidro, nos sentimos profundamente agradecidos por esta distinción y muy especialmente nuestro consejero delegado David Jiménez que lamenta no haber podido estar presente en este acto.

Muchas gracias.