

Apellidos:	Nombre:	D.N.I.:	e-mail:
DATOS DE FACTURACIÓN (imprescindibles para la emisión de factura)			
Empresa:	C.I.F.:		
Dirección:	Provincia:	Tlf.:	
	C.P.:		
Cuota de inscripción: (marque x)	SOCIO PRESENCIAL	25 €	Forma de Pago: (marque x)
	NO SOCIOS PRESENCIAL	75 €	<input type="checkbox"/> Transferencia Bancaria a SEPREM:
	*ASISTENCIA TELEMÁTICA	50 €	IBAN ES24 0234 0001 0110 0547 6021
Firma y Fecha:	Nota: La cuota anual como socio de Seprem es de 48€		
	<input type="checkbox"/> Banco Carminos c/Almagro 42, 28010 Madrid		
	<input type="checkbox"/> Cheque Adjunto a SEPREM		

* Los inscritos recibirán un enlace a su correo electrónico para asistir en streaming a la jornada, 24 horas antes de la celebración de la misma.

AUSCULTACIÓN DE PRESAS Y SU CIMIENTO

SEGUNDA JORNADA: FUNDAMENTOS, PRESIONES DE AGUA Y MANTENIMIENTO



10 de Mayo de 2023

Lugar de celebración:

INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA

C/ General Arrando, Nº 38
28010 - MADRID

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN 2023 (II)

Continuando con su objetivo, la Sociedad Española de Presas y Embalses presenta otra jornada de auscultación contribuyendo a desentrañar la información que las presas y sus cimientos proporcionan. Esta vez las subpresiones y presiones intersticiales serán protagonistas principales.

Se presentarán interioridades de los piezómetros de cuerda que son usualmente ignoradas tratando al sensor como lo que parece ser, un aparato noble que, presión que ve, presión que trasmite. Luego, en la realidad, el aparato es casi perfecto, pero sólo si lo sabemos tratar. Se expondrán los principales cuidados a tener en cuenta.

El mantenimiento de sensores y equipos de adquisición de datos es, muchas veces, el punto débil de un sistema de auscultación. Implantarlo y ponerlo en funcionamiento resulta una tarea relativamente sencilla si se la compara con la correspondiente a mantener el conjunto funcional durante años. Se expondrán herramientas modernas que no son la solución, pero ayudan mucho a ella.

Si se gestiona una presa cuya instrumentación data de hace un par de décadas o más, cuando determinados detalles no se sabían, se pueden haber heredado dificultades que hay que compensar. La cuerda vibrante no es ajena a ello, aun siendo un sensor muy antiguo y consolidado por su robustez. Se entrará en la solución de tales dificultades, siempre en la línea de no desaprovechar ningún dato existente.

En resumen, se profundizará en el conocimiento del comportamiento de las presas y su entorno.

PROGRAMA:

16:00 INTRODUCCIÓN A LA JORNADA

D. Moisés Rubín de Célix Caballero

Presidente de la Sociedad Española de Presas y Embalses.

D. Ricardo Fernández Cuevas

Director de Auscultación y Taller de Ingeniería S.A. (ATI).

D. César Martín Fernández

Oficina Técnica de Auscultación y Taller de Ingeniería S.A. (ATI).

16:30 EQUIPOS DE MEDIDA. PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE

Ponente:

D. José Hidalgo Cenalmor

Equipos mecánicos y eléctricos. Departamento de Diseño, Fabricación y Montaje de ATI.

17:00 MANTENIMIENTO MODERNO DE LA AUSCULTACIÓN.

VENTAJAS DEL SEGUIMIENTO REMOTO

Ponente:

D. Diego Jiménez Amo

Equipos electrónicos, programación y comunicaciones. Departamento de Diseño, Fabricación y Montaje de ATI.

17:30 PRESIONES CON LA CUERDA VIBRANTE. CUANDO LOS DATOS SON MENOS BUENOS

Ponente:

D. Ricardo Fernández Cuevas

Director de ATI.

18.00 Pausa

18:30 GESTIÓN DE CASTROVIDO Y LOS VADOS: LA AUSCULTACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.

Ponente:

D. Rafael López Argüeso

Jefe de Área de Proyectos, Obras y Asistencia Técnica. Confederación Hidrográfica del Duero. Dirección Técnica

19:00 PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE. LAS PRESIONES Y SUS PARTICULARIDADES

Ponente:

D. César Martín Fernández

Oficina técnica (ATI)

19.30 Coloquio

20.00 Clausura de la jornada