



VICEPRESIDENCIA
TERCERA VICEPRESIDENCIA
MINISTERIO
DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO ENERGÉTICO



Agència Catalana
de l'Aigua

XIII Jornadas Españolas de Presas

Barcelona, del 17 al 20 de junio de 2024

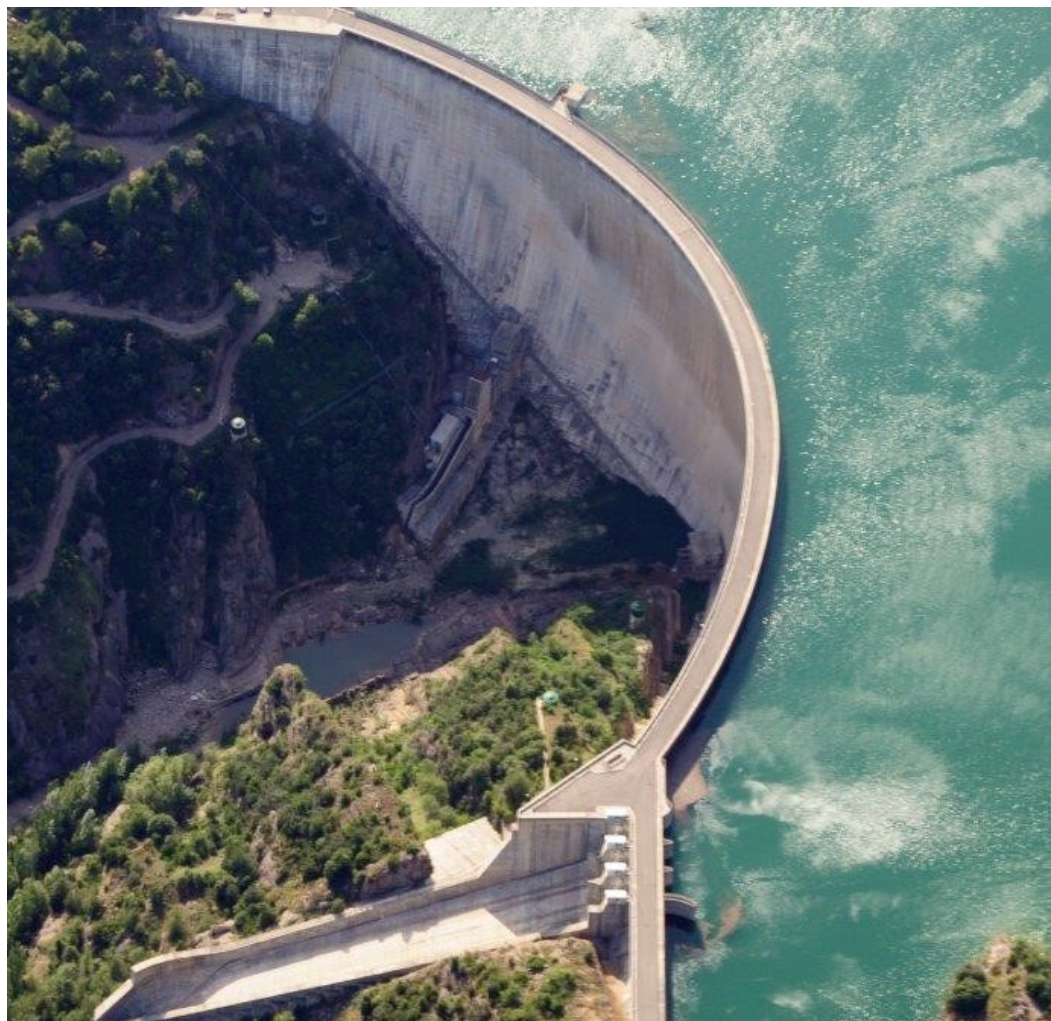


Con la colaboración de:



Más información en:

www.jornadasespanolasdepresas.es



Pres de La Baells

INVITACIÓN A LAS XIII JORNADAS ESPAÑOLAS DE PRESAS

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) tiene el placer de invitarles a participar en las **XIII Jornadas Españolas de Presas** que se celebrarán en el **World Trade Center de Barcelona del 17 al 20 de junio de 2024**.

SPANCOLD organiza estas jornadas desde el año 1985, habiendo recorrido durante todo este tiempo gran parte de la geografía española. En esta ocasión, actuando como anfitriones la *Confederación Hidrográfica del Ebro* y la *Agencia Catalana del Agua (ACA)*, con la colaboración de CIMNE.

En las Jornadas Españolas de Presas se debaten y analizan todos aquellos temas de regulación y aprovechamiento del agua que se consideran de especial interés para Administraciones y Organismos Públicos, Empresas, Profesionales, Universidades y Centros de Investigación.

En un contexto como el actual en las jornadas se tratarán dos temas de especial interés, la seguridad de presas y embalses y el papel de las presas ante el cambio climático y la transición energética.

La aplicación de las nuevas normativas de seguridad de presas, su conservación, mantenimiento y rehabilitación, y la innovación en su planificación, diseño, construcción y explotación, son sin duda temas de atención especial para el sector.

A su vez la necesaria adaptación al cambio climático, garantizando con el desarrollo del almacenamiento hidráulico de energía una integración segura del conjunto de las energías renovables, será clave para lograr una correcta transición energética.

Barcelona será una nueva oportunidad de encuentro y enriquecimiento de ideas. Esperamos contar con vuestra presencia.

World Trade Center Barcelona

Moll de Barcelona S/N

08039 - Barcelona

<https://www.wtcbarcelona.com/es/>



Plano de Situación

WORLD TRADE CENTER BARCELONA

Inaugurado el 22 de julio de 1999, el World Trade Center Barcelona es el parque empresarial icono de la ciudad condal. Este centro de negocios está situado en el frente marítimo y a pocos minutos del centro de Barcelona, y dispone de 40.000 m² de oficinas de alquiler y de un Centro de congresos, convenciones y reuniones con 20 salas diferentes.

WTCB es un edificio de estructura muy original, inspirado en la forma de un barco, obra del reconocido arquitecto Henry N. Cobb que resalta su estética al estar rodeado por el mar Mediterráneo. La disposición de los cuatro edificios en forma de círculo crea una espectacular plaza central de 2.500 m² donde se encuentran el área comercial y de restauración que dan servicio a los usuarios del complejo.

Estas cuatro torres acogen las oficinas de alquiler, el centro de congresos y el Hotel Grand Marina, de cinco estrellas GL con 291 habitaciones.

Por todo esto, World Trade Center Barcelona se ha consolidado como uno de los núcleos económicos más importantes de la ciudad de Barcelona. Un centro de negocios de 130.000 m² ubicado a pocos minutos del centro de Barcelona.





Fotografía aérea de la ciudad



Basilica de la Sagrada Familia



Casa Milà



Museo Nacional d'Art de Catalunya



Parque Güell

¡BIENVENIDOS A BARCELONA!

En época neolítica ya hubo presencia humana en el territorio de Barcelona. A finales del siglo I aC se fundó como colonia romana con el nombre de **Barcino**. Contaba con unos mil habitantes y estaba rodeada por una muralla de defensa de la que aún se conservan restos en el casco antiguo.

Durante más de 200 años, Barcelona estuvo bajo dominio musulmán, y con la reconquista cristiana se convirtió en condado del Imperio Carolingio y en residencia habitual de la Corona de Aragón. La fructífera época medieval convirtió a Barcelona en un centro **económico y político del mediterráneo occidental**. El [Barrio Gótico](#) de la ciudad supone el precioso testigo del esplendor que vivió Barcelona desde el siglo XIII hasta el XV.

A lo largo del período que abarca desde entonces hasta el siglo XVIII, Barcelona atravesó un período de desafíos mientras buscaba preservar su autonomía económica y política. En 1714, este proceso alcanzó su punto culminante con la ciudad cayendo bajo el control de las tropas Borbónicas. Este acontecimiento marcó un cambio en los derechos y privilegios, afectando a Cataluña y a sus habitantes.

A mediados del siglo XIX, con la llegada de la Revolución Industrial y el desarrollo sobre todo del sector textil, se inicia una etapa de recuperación cultural. Se trata de la *Renaixença*, un período en el que la lengua catalana se renueva como lengua literaria.

El siglo XX inaugura también una importante transformación urbanística en la **ciudad de Barcelona** que culmina con su característico **Barrio del Eixample**, donde se ubican algunos de los edificios del [modernismo](#) catalán más distintivos de Barcelona. Uno de los arquitectos más destacados de este período fue el catalán **Antoni Gaudí**, autor de obras tan internacionalmente conocidas como la [Casa Milà](#) (o Pedrera), la [Casa Batlló](#) o el **temple de la Sagrada Família**.

Las libertades conseguidas durante esta etapa fueron sustancialmente recordadas durante la Guerra Civil, en el año 1936, y la dictadura. Con el restablecimiento de la democracia, en el año 1978, Barcelona recuperó su fuerza sobre la economía y el catalán. La celebración de los **Juegos Olímpicos en 1992** supuso la dinamización de todo su potencial de Barcelona y la reafirmación de su capitalidad.

En el año 2004, la organización del **Forum de las Culturas** propició la recuperación de zonas industriales, que se convirtieron en Barrios residenciales. Un ejemplo de los renovados ánimos con los que la Barcelona mira el siglo XXI.

<https://www.barcelonaturisme.com/>

COMITÉ DE HONOR



PRESIDENCIA DEL COMITÉ DE HONOR
Su majestad el Rey, Felipe VI

COMITÉ DE HONOR

Teresa Ribera Rodríguez

Vicepresidenta del Gobierno y Ministra de Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Hugo Morán Fernández

Secretario de Estado de Medioambiente

María Dolores Pascual

Directora General del Agua (MAPA)

Anna Barnadas i López

Secretària d'Acció Climàtica (Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Generalitat de Catalunya)

Carlos Arrazola Martínez

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro

Samuel Reyes López

Director de la Agencia Catalana del Agua

Mar León Parull

Gerente de la Agencia Catalana del Agua

Oriol Altisench

Ingeniero Jefe del Ayuntamiento de Barcelona

Miguel Ángel Carrillo

Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Esther Real Saladrigas

Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canals y Puertos de Barcelona (ETSECCPB)

Arcadio Gutierrez Zapico

Director General del Club Español de la Energía

Luis Balairon Pérez

Presidente del Capítulo Español de la IAHR

Joan Franco

Presidente de Tecniberia

Carmen de Andrés

Presidenta del Comité de Agua, Energía y Medio Ambiente (CICCP)

Luis Berga Casafont

Presidente Honorífico de SPANCOLD

José Polimón López

Presidente Honorífico de SPANCOLD

Ignacio Escuder Bueno

Presidente Honorífico de SPANCOLD

Carlos Granell

Presidente de SPANCOLD

COMITÉ ORGANIZADOR DE LAS JORNADAS

Javier Baztán

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Carlos Barbero

Agencia Catalana del Agua / Comité Nacional Español de Grandes Presas

Raimundo Lafuente

Confederación Hidrográfica del Ebro / Comité Nacional Español de Grandes Presas

Francisco Hijós

Subdirección General de Dominio Público Hidráulico e Infraestructuras. MITECO / Comité Nacional Español de Grandes Presas

Montserrat Alomá

Agencia Catalana del Agua

Ana Villar

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Juan José Martínez López

Secretario General del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Julián Alonso

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Alejandro Román

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Gabriela Mañueco

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Dolores Cordero

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Alicia Fruns

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Fernando Abadía

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Eduardo Ortega Gómez

Comité Nacional Español de Grandes Presas

Eduardo Echeverría

Comité Nacional Español de Grandes Presas

**COMITÉ CIENTÍFICO DEL TEMA A:
LA SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES**

Ignacio Escuder

Presidente

César Mayoral

Secretario Técnico

Francisco Ortega Santos

Juan Carlos de Cea

Manuel Gómez de Membrillera

Carlos Granell

Enrique Cifres

Gabriela Mañueco

Francisco Sánchez Caro

Rafael Ibáñez de Aldecoa

Alfredo Granados

Raimundo Lafuente

Eduardo Ortega Gómez

Carlos Barbero

Jürgen Fleitz

Juan Pablo de Francisco Díaz

**COMITÉ CIENTÍFICO DEL TEMA B:
EL PAPEL DE LAS PRESAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y
LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**

Lourdes Ortega Santos

Presidenta

Francisco Enseñat

Secretario Técnico

Rene Gómez López de Munain

Antonio Burgueño

Francisco Hijós

María Chacón

Isabel Reig

Yonay Concepción Guodemar

Tomás A. Sancho

Luis Garrote

Ismael Reviriego

Elena Martínez Bravo

Alberto Gonzalo

Javier Baztán

Eduardo Rojo

Antonio Soriano



Presa de Albagés

PATROCINADORES

PLATINO



ORO



PLATA



EXPOSITORES



ENTIDADES COLABORADORAS

caminos



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos



Asociación de
Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos y de la
Ingeniería Civil

LUNES, 17 DE JUNIO DE 2024 (WTC PRIMERA PLANTA)

De 12,30 a 14,00 h.	Hidráulica para presas Información al público y educación Medioambiente Operación, mantenimiento y rehabilitación de presas Presas de hormigón Seguridad de presas
De 15,00 a 16,30 h.	Balsas y pequeñas presas Modelos numéricos en el análisis y diseño de presas – <i>Workshop 1. Análisis de datos de auscultación con machine learning: fundamentos, posibilidades y un software de uso libre.</i> Impartido por Fernando Salazar (CIMNE) – <i>Workshop 2. Métodos de modelado de flujos aireados en ingeniería hidráulica. Aplicaciones prácticas.</i> Impartido por Raúl Martín (RDT Ingenieros) Presas de estériles y embalses de residuos Presas de materiales sueltos Presas y avenidas Presas y cambio climático global Titulares de presas
De 16,45 a 18,15 h.	Auscultación y vigilancia de presas Gestión de sedimentos en embalses Presas de materiales cementados Presas para energía hidroeléctrica Protección de infraestructuras estratégicas Puesta fuera de servicio de Presas
Jóvenes ingenieros (De 18,30 a 19,30 h.)	

Las reuniones de los Comités Técnicos de SPANCOLD admiten oyentes hasta completar aforo. Pueden registrarse de forma gratuita a través del formulario web. Para poder asistir a estas reuniones deben inscribirse obligatoriamente a las Jornadas.

La organización no se hace responsable del retraso y/o cancelación que se pueda producir en alguna de las Reuniones de los Comités Técnicos.

REUNIONES DE LOS COMITÉS TÉCNICOS DE SPANCOLD

Alfredo Granados García
Fco. Javier Baztán Moreno
Lourdes Ortega Santos
Eduardo Ortega Gómez
Rafael Ibáñez de Alcolea
Ignacio Escuder Bueno

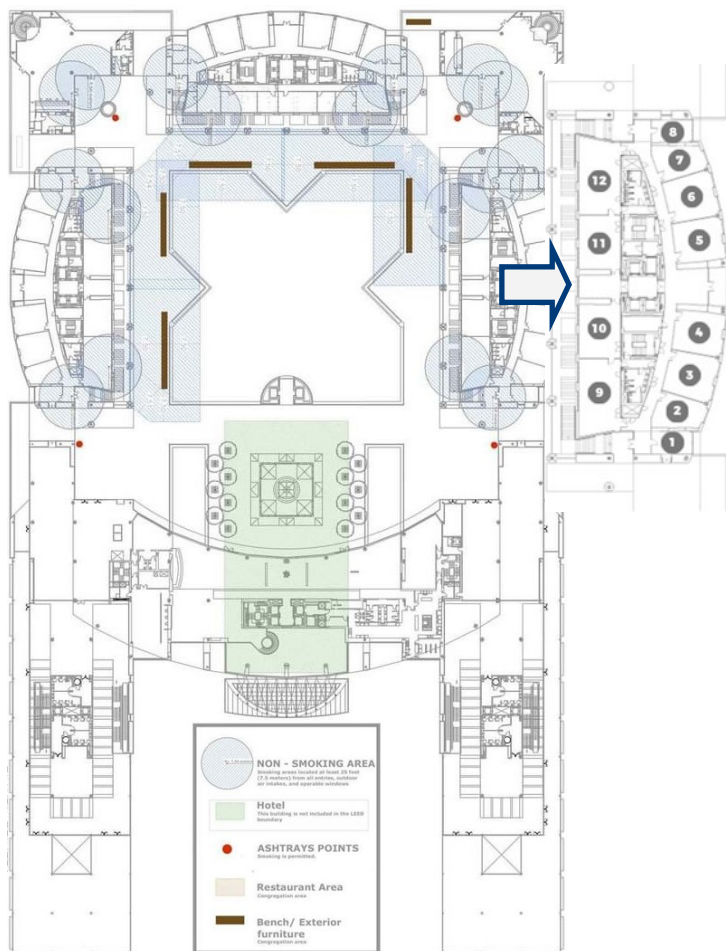
Cesar A. Enamorado Martínez
Carlos Granell Ninot

Francisco Javier Sánchez Caro
Antonio Soriano Martínez
Luis Garrote de Marcos
Lourdes Ortega Santos
Francisco José Hijós Bitrian

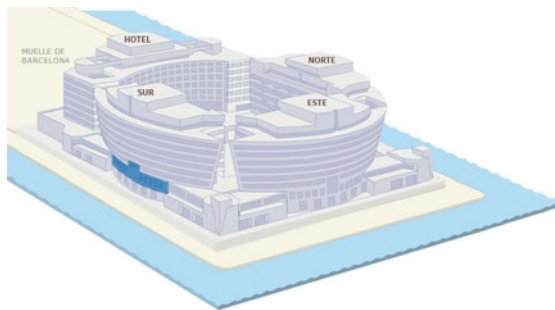
Enrique Cifres Giménez
Alberto Gonzalo Carracedo
Francisco Ortega Santos

Francisco Javier Enseñat Berea
René Gómez López de Munain
Carlos Granell Ninot

Isabel Granados



PRIMERA PLANTA





Presa de Rialb

MARTES, 18 DE JUNIO DE 2024

8:30 h. Recepción

9:00 h. Inauguración

- Carlos Granell (*Presidente de SPANCOLD*)
- Oriol Altisench (*Ingeniero jefe del Ayuntamiento de Barcelona*)
- Miguel Ángel Carrillo (*Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos*)
- Dolores Pascual (*Directora general del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica*)
- Lisa Besanson (*Vicepresidenta de ICOLD*)
- Carlos Arrazola (*Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro*)
- Samuel Reyes (*Director de la Agencia Catalana del Agua*)

9:45 h. Conferencia especial Nº 1. **La acción de la Dirección General del Agua en materia de presas**

- Francisco Hijós (*Subdirección General de Dominio Público Hidráulico e Infraestructuras. MITECO*)

10:00 h. **Mesa Redonda. Control de la seguridad de presas de concesionarios**

Modera: Imanol García (*Dirección General del Agua*)

Participan:

- Jorge Gutiérrez (*Comisaría de Aguas de la Confederación del Miño - Sil*)
- Lorena Briso-Monioano (*Comisaría de Aguas de la Confederación del Duero*)
- Estrella Alonso (*Técnicas Reunidas*)
- Eduardo Echeverría García (*INYPESA*)

10:45 h. Café, photocall, entrevistas e inauguración de la exposición comercial

11:30 h. Conferencia especial Nº 2. **El futuro de las presas en Europa**

- Lisa Besanson (*Vicepresidenta de ICOLD*)

11:45 h. Subtema A.1: **LA APLICACIÓN DE LAS NUEVAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD DE PRESAS**

Modera: Israel Sánchez Palomo (*Typsa*)

Secretaría Técnica: María Chacón (*ENDESA*)

— **El viaje del Dato**

X. Fernández Caballé*, R. Plaza Gallart y C. Barbero Lartigau

— **Adecuación de la Presa de Beniarrés y sus Órganos de Desagüe a la Normativa Técnica Vigente sobre Seguridad de Presas y Embalses. T.M. de Beniarrés (Alicante)**

R. Monzó Enguix*, U. Gómez Ruiz, A. Mazarío Rodríguez* y J. Antón Sempere*

— **Obras de Emergencia de Mejora de las Condiciones de Seguridad de la Presa de Los Machos. Demarcación Hidrográfica Tinto, Odiel, Piedras y Chanza (DHTOPC)**

J. A. Remesal*, J. Cornejo, A. Granados, V. Espigares, J. Osuna

— **La implementación en Iberdrola de las NTS-21**

C. Mayoral Ranedo*, J. Pascual Pérez y A. Arnaez Barrio

— **La Gobernanza de Riesgos en la Seguridad De Presas en la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

F. Romero Bermúdez*

— **Adecuación de la documentación de seguridad de las presas de Naturgy a las NTS**

J. Alonso Muñoz* y A. Molina Pérez

— **Seguridad estructural y estabilidad de la presa de contrafuertes de Puente Porto**

E. Saleté Casino*, E. Saleté Díaz, R. Armas Mourinho, C. Moreno Salmerón, J. Conde Rodríguez

13:00 h. Comida

14:00 h. Conferencia especial Nº 3. **Innovación abierta en un contexto de cambio acelerado**

- Xavier Amores (*Director de la Catalan Water Partnership*)

* Realizará la presentación oral.



Presa de Camarasa

MARTES, 18 DE JUNIO DE 2024 (Continuación)

14:15 h. Subtema A.2: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN

Moderador: Manuel Menéndez (*Ex Director General del Agua*)

Secretaría Técnica: Alicia Fruns (*Ofiteco*)

- **Obras de mejora de la seguridad y del sistema de auscultación en la presa de La Llosa del Cavall**
M. Revilla Queralto*, C. Aguilar Moreno, A. Vaquero Hernández, P. Mendo Rodríguez, R. Olmeda Santamaría e I. Escuder Bueno
- **Modificaciones de Seguridad en la Presa de Isabella Dam. California**
M. Morejón, R. Ibáñez de Aldecoa*, E. Picazo, M. Domínguez y V. Ozuna
- **Ejecución de un Nuevo Desagüe de Fondo y Rehabilitación del Existente en la Presa de Villameca (Quintana del Castillo, León)**
A. Barriuso Mediavilla, J. Rodríguez Ávalos*, J.L. Suárez Sánchez* y J. Cabañero
- **Trabajos y obras de reparación del embalse de La Bujeda**
R. Suárez de la Puente*, J. Calvo Faraldo, J. Alonso Muñoz, J.C. de Cea Azañedo y F. Sánchez Caro
- **Guistolas. Rehabilitación integral del aliviadero**
A. Vaquero Mateos* y C. Mayoral Ranedo
- **Geomembranas para preservar la seguridad de las presas**
G. Vaschetti, A. Blanco* y N. Brizzo
- **Rehabilitación de la red drenaje del cuerpo de presa y tratamiento estructural mediante inyecciones en la presa de Saucelle**
A. Vaquero Hernández*, P. Mendo Rodríguez, P. Martínez Almagro, A. Vaquero Mateos e Y. Pérez Rivas
- **Múltitoma a diferentes niveles y conducto de suministro de caudales al cauce en el embalse de Bellús (Valencia)**
J. Antón*, R. Martínez, J. Torregrosa, J.L. Suárez* y J. Cabañero
- **Una solución no convencional para el sellado de juntas verticales en presas de gravedad**
F. Conesa Baños* y P. Martínez Almagro

16:00 h. Pausa Café

16:30 h. Subtema A.3: INNOVACIÓN EN PLANIFICACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN

Moderador: Yonay Concepción (*Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria*)

Secretaría Técnica: Francisco Ureña (*C.H. Guadalquivir*)

- **El nuevo boletín de ICOLD sobre las presas de relleno rígido (HARDFILL)**
F. Ortega* y M. Lino
- **Nuevas Oportunidades del Uso de Sensores de Fibra Óptica para la Auscultación de Presas de Hormigón**
D. Moser Vier*, A. Martín Candilejo, L. Cueto-Felgueroso Landeira, D. Santillán Sánchez
- **Integración de la tecnología InSAR satelital en sistemas de auscultación de presas de difícil acceso**
C. Sancho, J. Casás Bernal*, A. Fernández-Landa y Á. Hernández-Cabezudo*
- **Metodologías IA en la detección de filtraciones en el cuerpo de las presas de manostería**
E. Bonet Gil*, M. Yubero De Mateo, L. Sanmiquel y M. Bascompta
- **Ejercicio de Simulacro para la Activación del Plan de Emergencia de la Presa de Navacerrada (Madrid)**
D. Galán*, J.P. de Francisco y A. González-Vizcaino
- **Implementación de Inteligencia Artificial para Mejorar la Gestión de Seguridad en Presas: Un Enfoque Innovador**
J. Selles, S. López* y M. Askari
- **Proyecto Tinajones II - Propuesta Macro regional en Lambayeque (Perú)**
F. Sánchez Caro* y P. Espinoza Chillon*
- **Nuevo Modelo Numérico Tensio-deformacional para la Presa de El Atazar (Madrid)**
P. Trullas*, J. García, D. Galán, N. Soltani*, I. Escuder y A. Morales
- **Modelos Geoestructurales 3D de cuatro Presas en la DHTOPC, provincia de Huelva**
G. Fernández Sabio*, J. Remesal Guíjarro, J. Sánchez Cea, J. Milla López-Asiaín y C. Granell Ninot

20:30 h. Cena de Gala en el Museo Marítimo de Barcelona



Presa de Susqueda

MIÉRCOLES, 19 DE JUNIO DE 2024

- 9:00 h. Presentación del Tema B **EL PAPEL DE LAS PRESAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**
— Lourdes Ortega (*PyG Agua y Medio Ambiente Consultores*)
- 9:10 h. Conferencia especial Nº 1. **Efecto de los caudales ecológicos sobre la disponibilidad de agua en la España peninsular**
— Luis Garrote (*Universidad Politécnica de Madrid*)
- 9:25 h. Subtema B.1: **ASPECTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LAS PRESAS Y EMBALSES. Sesión 1**
Modera: Juan Pablo de Francisco (*Canal de Isabel Segunda*)
Secretaría Técnica: Antonio Vaquero (*HCC*)
- **Efecto del Cambio Climático en la Disponibilidad de Agua de la Cuenca del Río Ebro Empleando los Resultados del IPCC – AR6**
A. Sordo-Ward*, P. Bianucci, I. Granados y L. Garrote
 - **Reducción de emisiones en la construcción de presas de hormigón**
F. Ortega*
 - **La Regulación de Caudales del Río Guadiaro. Presa de Gibralfmedina. Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas**
J.A. Remesal Guíjarro*, S. Moyano García, A. Granados García y J. Chías Romero
 - **Estrategia de Restauración de la Cuenca del Río Odiel por AMD**
J.A. Remesal Guíjarro*
 - **El papel del SAIH en la gestión de la escasez de recursos en la Cuenca del Ebro**
R. Lúquez Llorente, M. Carreras Fernández y E. Ruiz Durán*
 - **El Túnel de Mularroya: Hidrogeología**
R. Lafuente, J. Saura, M. García* y S. Sariñena
- 10:45 h. Pausa Café
- 11:15 h. Conferencia especial Nº 2. **Producción de sedimentos en cuencas de montaña: Evaluación del impacto del cambio climático sobre la sedimentación en embalses y la pérdida de suelos**
— Vicente Medina (*Universitat Politècnica de Catalunya*)
- 11:30 h. Subtema B.1: **ASPECTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LAS PRESAS Y EMBALSES. Sesión 2**
Modera: Ramón Luquez (*C.H. Ebro*)
Secretaría Técnica: Carlos Barbero (*Agencia Catalana del Agua*)
- **Desarrollo de un estudio de la viabilidad de la continuidad de la explotación del aprovechamiento hidroeléctrico de la central Encinarejo Lugar Nuevo. Andújar. Jaén**
A. Rodríguez, J. Cabañero*, V. Gros y J. Santaella
 - **Establecimiento de una metodología para la priorización de eliminación de azudes basada en su situación administrativa y otros aspectos, en la Demarcación Hidrográfica del Ebro**
M. Pardos Duque, I. Domingo Comeche* y C. Galé Bornaó
 - **Nuevas tecnologías en la actualización de curvas características de embalse. Cálculo y distribución de sedimentos. Casos de aplicación a diferentes embalses y cuencas Españolas**
R. Sancho*, X. Fernandez, C. Rodriguez, P. Escribano, F. Quesada, P. Lopez
 - **Gestión de Sedimentos en 2024**
A. Gonzalo* y J. Mora
 - **Evaluación espacio-temporal del fósforo aguas abajo de la presa de Flix**
M. Sanz-Ramos, A. Palau, E. Bladé* y D. Vericat
 - **Impacto positivo de los embalses en el entorno socioeconómico donde se implantan**
R. Suarez, J. Calvo y A. Pérez*



Presa de Canelles

MIÉRCOLES, 19 DE JUNIO DE 2024 (Continuación)

- 12:45 h. Conferencia especial Nº 3. **ICOLD European Club: Actions aiming to raise public awareness and acceptance of dams in a challenging and changing European environment**
— Serafeina Lazaridou (*Presidenta de EURCOLD*)
- 13:00 h. Comida
- 14:00 h. Firma del Manifiesto ICOLD, “Las Presas en la Transición Energética” (SPANCOLD - Comité Indio de Grandes Presas, INCOLD)
— Enrique Cifres (*Vicepresidente Honorario de ICOLD*)
— Devendra Sharma (*Presidente del Comité Indio de Grandes Presas*)
- 14:20 h. Conferencia especial Nº 4. **Transición Energética y Almacenamiento de Energía**
— Arcadio Gutierrez Zapico (*Director General Enerclub*)
- 14:40 h. Conferencia especial Nº 5. **Almacenamiento hidráulico de energía**
— Tomás A. Sancho (*Subdirector General Adjunto DGA*)
- 15:00 h. Mesa redonda. Retos y oportunidades. El momento del almacenamiento hidráulico
Modera: Cesar Lanza (*Tecnova Ingeniería y Sistemas S.A.*)
Participan:
— Tomás A. Sancho (*Subdirector General Adjunto DGA*)
— Tomás Domínguez (*Director de Operación de Red Eléctrica*)
— Carlos Vázquez (*Gómez-Acebo y Pombo*)
— Arcadio Gutierrez Zapico (*Director General Enerclub*)
- 15:50 h. Pausa Café
- 16:20 h. Subtema B.2: **EL ALMACENAMIENTO HIDRÁULICO DE ENERGÍA**
Modera: Eduardo Rojo (*Iberdrola*)
Secretaría Técnica: Ismael Reviriego (*Repsol Generación Eléctrica*)
— **Recuperación de Central Hidroeléctrica de Bombeo: El Caso de Valparaíso**
F. Hernando* y A. Suarez
— **Obra Civil de la Casa de Máquinas y Aliviaderos de la Central Hidroeléctrica de Site C, Canadá**
J. Marín, R. Ibáñez de Aldecoa, M. Domínguez y E. Picazo*
— **Geomembranas en almacenamiento de energía: proyectos recientes en embalses superiores e inferiores**
G. Vascetti y A. Blanco*
— **Magtel BlueStorage® Centrales Hidroeléctricas Reversibles [4.200 MW y 57 GWh] – Imprescindibles para la Transición Energética**
A. Buenaventura Pouyfaucou, A. Zapico Martín* y V. Jiménez García
— **Incremento de la capacidad de almacenamiento hidráulico – El caso de Suiza**
F. Blasi* y A. Balestra
— **Proyectos Hidroeléctricos reversibles Closed-loop (AHE fuera de DPH)**
S. López de la Osa*
— **Estudio de Explotación de Turbinas y Bombas para Almacenamiento Hidráulico de Energía en el Embalse de Almodévar (Huesca)**
R. Lafuente Dios y A. Díaz García*
— **Aprovechamiento Energético de la Presa de la Breña II**
A. Sandoval, J. Chica, M. Morejón, M. Domínguez* y E. Picazo
- 18:00 h. Conclusiones y clausura de las Jornadas



Presa de La Baells

JUEVES, 20 DE JUNIO DE 2024

VISITA TÉCNICA A LA PRESA DE LA BAELLS

- 9:00 h. Salida desde el World Trade Center Barcelona
- 11:00 h. Llegada y visita a la Presa de La Baells
- 13:00 h. Almuerzo
- 15:00 h. Salida hacia Barcelona
- 16:30 h. Parada en la estación Barcelona-Sants
- 16:45 h. Llegada al World Trade Center Barcelona

AFORO COMPLETADO PREVIA RESERVA Y PAGO ADICIONAL



Presa de La Baells



Sagrada Família



Plaza Real del Barrio Gótico



Plaza Sant Jaume

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

El programa incluye:

- Un total de 3 visitas durante el 18 y 19 de junio detalladas a continuación.
- Comidas del día 18 y 19 de junio.
- Cena de Gala del martes 18 de junio.

Precio Total del Programa: 575 Euros

MARTES 18 DE JUNIO: SAGRADA FAMILIA + BARRIO GÓTICO

Sagrada Familia y Barrio Gótico con Visita a la Catedral y comida incluida

Duración de la visita: de 10:00h a 17:30h

Recogida en el Hotel y traslado Sagrada Familia	10.00h
Llegada a Sagrada Familia y visita	10:30h
Traslado de regreso en bus y comida en restaurante	12:30h
Comida	13:15h
Traslado al barrio Gótico	14:45h
Visita Catedral y paseo por sus calles	15:15h
Finalización de la visita y traslado al Hotel	17.30h

La **Sagrada Familia** es uno de los monumentos más emblemáticos de Barcelona y una obra maestra del **arquitecto Antoni Gaudí**. En esta visita, tendrás la oportunidad de maravillarte con la arquitectura única de este impresionante templo, donde podrás explorar sus intrincados detalles tanto en el exterior como en el interior. Los guías te proporcionarán una visión profunda de la historia y el significado detrás de esta magnífica obra en constante construcción.

El **Barrio Gótico** es uno de los núcleos más antiguos de Barcelona. Conocido por su trazado medieval de estrechas calles peatonales y plazas escondidas, es uno de los barrios más encantadores de la ciudad, pero también uno de los más turísticos.

En esta zona encontrarás una mezcla de edificios recientes y antiguos, así como una gran variedad de sitios de interés. Bienvenidos al corazón de Barcelona.



Interior del Museo Codorniu



Exterior del Museo Codorniu



Bodegas Codorniu

MIÉRCOLES 19 DE JUNIO: CAVAS CODORNIU

Visita a las Caves Codorníu con degustación y comida incluida

Duración de la visita: de 11:00h a 16:00h

Recogida en el Hotel y Traslado a las Caves Codorníu	11.00h
Llegada y visita caves con degustación y comida incluida	12.30h
Comida	14.00h
Regreso a Barcelona y traslado Hotel	16.00h

La visita a las **Caves Codorníu** os permitirá realizar un viaje a los orígenes y cultura del cava, viviendo una experiencia única donde descubriréis una joya del modernismo catalán.

Las Caves Codorníu, diseñadas por el arquitecto modernista **Josep Puig i Cadafalch (coetáneo de Gaudí)**, fueron declaradas Monumento Histórico artístico en 1976. El edificio simboliza la alianza entre la naturaleza y la labor humana, es un homenaje de piedra al silencio del cava.





Presa de Guiamets

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

CATEGORIA A (DÍAS 17, 18 Y 19 DE JUNIO)

Precio Tarifa Reducida (Tarifa reducida aplicable hasta el 11 de marzo de 2024) 690 €

Precio Standard (Tarifa aplicable a partir del 12 de marzo de 2024) 790 €

Estudiantes y Profesionales en desempleo 550 €

CATEGORIA B (DÍA 20 DE JUNIO)

Visita Técnica 110 €

Las Cuotas de Inscripción incluyen:

Categorías A

- Entrega de documentación
- Asistencia a los días 17, 18 y 19 de junio sin incluir visita técnica del día 20 de junio
- Asistencia a la jornada del día 17 de junio previa inscripción al Comité Técnico en la web
- Coffees del día 17, 18 y 19 de junio y comidas de los días 18 y 19 de junio
- Cena de Gala el martes 18 de junio

Registro estudiantes y profesionales en desempleo: los asistentes con estas tarifas deberán enviar por correo electrónico a la secretaría de la Conferencia un documento donde se indique que es estudiante actual y copia de la tarjeta del paro en su caso.

Categorías B

- Transporte y visita guiada a la instalación programada
- Comida durante la jornada de la visita (solo es posible si se ha inscrito a las JEP)

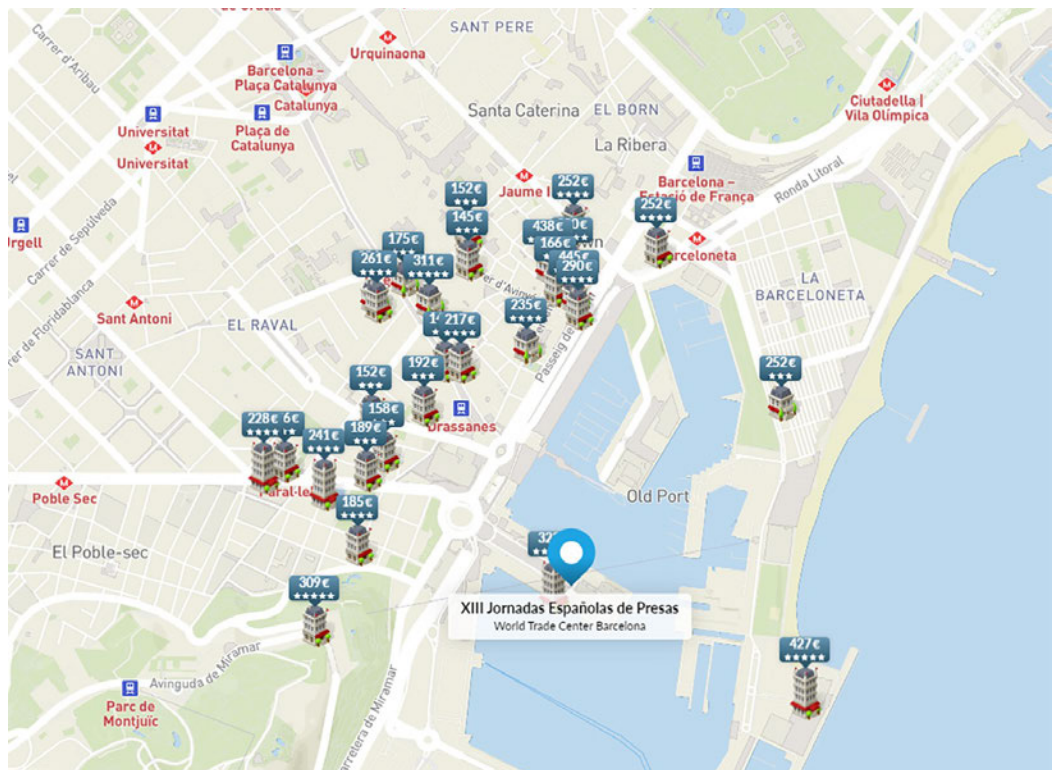
Política de cancelaciones:

Todas las cancelaciones deberán ser solicitadas por escrito y enviadas a la Secretaría del Congreso. Las cancelaciones solicitadas antes del 30 de abril de 2024 serán reembolsadas.

Pasado el 30 de abril de 2024 no se realizará ningún reembolso.

Todas las devoluciones se abonarán una vez concluido el Congreso.

Si tiene alguna pregunta relacionada con cuestiones financieras (pagos y facturas), póngase en contacto con: financialsupport@cimne.upc.edu



Hotel SERHS Del Port ***



Grums Hotel & Spa *****

HOTELES PRÓXIMOS AL WORLD TRADE CENTER BARCELONA

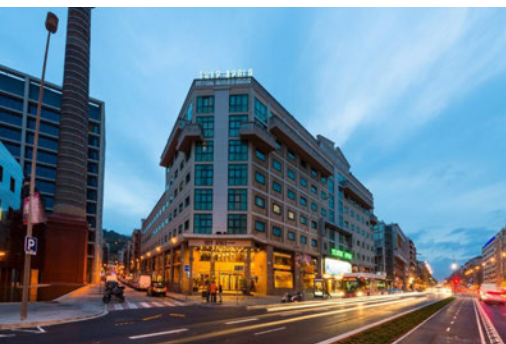
Los hoteles se muestran ordenados teniendo en cuenta la proximidad a la sede.

- Hotel SERHS Del Port ***
- Grums Hotel & Spa ****
- Casa Lit Barcelona by Ona ***
- Sixties Ramblas ***
- Ikonik Ramblas ****
- Arc la Rambla ***
- INNSIDE by Melia Barcelona Apolo ****
- Andante Hotel ***
- Hotel Best Auto Hogar ***
- Hotel Duquesa de Cardona ****
- Serras Barcelona *****
- Hesperia Barri Gòtic ***
- Hotel Barcelona Universal ****
- Wittmore Hotel *****
- Duquesa Suites *****
- Catalonia Avinyó ***
- Hotel España Ramblas *****
- Hotel Flor Parks ***
- Eurostars Grand Marina *****
- Miramar Barcelona *****
- Catalonia Port ****
- H10 Port Vell *****
- Dalia Ramblas ***
- Rialto ***
- Hotel 54 Barceloneta ***
- Hotel Barcelona Colonial ****
- W Barcelona *****
- DO Placa Reial powered by Sonder *****

Más información sobre la oferta hotelera y consulta de tarifas, en la Web Oficial de las XIII Jornadas Españolas de Presas:

<https://spancold2024.cimne.com/alojamiento>

Le recomendamos que reserve su estancia de hotel lo antes posible para beneficiarse de las mejores opciones de alojamiento. Barcelona acoge diferentes eventos durante las fechas del congreso.



INNSIDE by Melia Barcelona Apolo *****



Casa Lit Barcelona by Ona ***



Presa de Oliana

FECHAS IMPORTANTES



Fecha límite de recepción de resúmenes	22/12/2023
Notificación de resúmenes de comunicaciones admitidos	15/01/2024
Fecha límite de recepción de comunicaciones	11/03/2024
Fin del plazo de inscripción con tarifa reducida	11/03/2024
Notificación de aceptación de las comunicaciones y selección de las mismas para exposición oral	30/04/2024
Programa final de las Jornadas Españolas de Presas	06/05/2024
Fecha límite de recepción de presentaciones	03/06/2024
Celebración de las XIII Jornadas Españolas de Presas	17/06/2024 - 20/06/2024

Consulte con la secretaría de SPANCOLD la forma de participar como patrocinador y/o como parte de la exposición comercial.

Descargar [DOSSIER DE PATROCINIO](#)

SECRETARÍA SPANCOLD

COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

C/ Jenner 3

28010 Madrid

Teléfono: (+34) 91 5537143

secretaria@spancold.es

www.spancold.es

SECRETARÍA TÉCNICA

CIMNE Congress Bureau

Edifici C1 Campus Nord UPC

C/ Gran Capità s/n 08034 Barcelona, Spain

Teléfono: (+34) 93 4054696

XIIIIEP@spancold.es

www.cimne.com

Más información en:
www.jornadasespanolasdepresas.es