



Congreso Nacional de
IMPERMEABILIZACIÓN:
Edificación, Obra civil y Balsas

Barcelona 20-21 de octubre de 2010

Programa

Organiza



ani
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA
IMPERMEABILIZACIÓN

Colabora

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS



Generalitat de Catalunya

Ajuntament  de Barcelona



Patrocinadores

AENOR



The Chemical Company



ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



Presentación

La Asociación Española de la Impermeabilización -ANI-, fue constituida en el año 1977, y está formada por las cien principales empresas dedicadas a la impermeabilización en España.

El congreso de impermeabilización organizado por ANI se ha convertido en el foro más importante de comunicación del conocimiento tecnológico en esta materia.

Después de las dos primeras ediciones celebradas en Madrid (2005) y en Palma de Mallorca (2008), les invitamos los próximos días 20-21 de octubre al tercer congreso CNI que se celebrará en Barcelona, en el que mantendremos el mismo espíritu de rigor técnico e innovación. Las ponencias serán presentadas por los principales especialistas en cada uno de los epígrafes.

Estando la industria de la construcción con el agua al cuello, las empresas de nuestra asociación colaboran para canalizar y contener el agua, evitando goteras y humedades en nuestros edificios, y para preservar las reservas hídricas.

En estos cinco años pasados desde la celebración del primer congreso, se han producido mejoras en nuestro sector: Los materiales son más estancos y duraderos y en los proyectos se aceptan sistemas novedosos, se ha perdido el temor a la innovación. Si atendemos a la obra civil, las ingenierías y nuestras empresas asociadas crean tecnologías ingeniosas y eficaces.

Contamos con la colaboración del MINISTERIO DE LA VIVIENDA, del MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO, y del MINISTERIO DE FOMENTO. En concreto, durante estas jornadas de trabajo, se celebrará el III Simposio de Impermeabilización de Balsas del CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas).

Con la esperanza de encontrarnos en Barcelona celebrando nuestro Congreso, aprovecho la ocasión, para saludarles atentamente.



Fernando Meana Barahona
Presidente Comité Organizador
Presidente de ANI

OBJETIVOS

Pretendemos que los técnicos, fabricantes, aplicadores y usuarios transmitan sus experiencias en impermeabilización, tanto en edificación como en obra civil y balsas.

Para el desarrollo del Congreso se cuenta con la presencia de un grupo de expertos, que expondrán la más reciente actualidad en estos temas y que, a través de los coloquios previstos, se pueda establecer un diálogo con los mismos que permita enriquecer los conocimientos de los asistentes.

DIRIGIDO A

Técnicos, fabricantes, aplicadores, usuarios, personal técnico de las administraciones públicas y estudiosos en el tema de la impermeabilización, así como aquellas otras personas que por su responsabilidad profesional estén interesadas en esta rama de la Tecnología.

DURACIÓN, LUGAR Y FECHAS

El Congreso tendrá una duración de dos días, (20-21 de octubre de 2010) y se celebrará en el World Trade Center de Barcelona.

COMITÉ ORGANIZADOR

D. Fernando Meana

Presidente Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D^a Anna María Muñoz

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Alvaro Fernández-Cano

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Fernando Laquente

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Gonzalo Causín

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI



D. Juan Carlos Cerrato

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D, Carlos Sánchez-Pando

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Juan Carlos Giralt

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Jeroni Marín

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Manuel de Andrés

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Isidro Sans

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

COMITÉ TECNICO

D. Manuel Blanco

CEDEX

D. Florencio García

CEDEX

D. Pablo Usillos

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

D. Juan Carlos de Cea

Dirección General del Agua

Ministerio de Medio Ambiente

D. Moisés Rubín

Jefe del Área de Presas.

Dirección general del Agua (Mº Medio Ambiente)

D. José M^a González

ATEBA

D. J. Batiste Torregrosa

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

D. Álvaro Fernández-Cano

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. Fernando Laquente

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)



D. Fernando Meana

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. Carlos Sánchez-Pando

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. Juan Carlos Giralt

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Gonzalo Causín

Asociación Española de la Impermeabilización, ANI

D. Isidro Sans

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

TEMAS A TRATAR:

I: EDIFICACIÓN: *Sobre y bajo rasante.*

II: OBRA CIVIL: *Túneles, vertederos, presas, depósitos, etc.*

III: BALSAS *(III Simposio Nacional sobre proyecto, construcción e impermeabilización de balsas)*



DIA 20 DE OCTUBRE

Mañana

08,30 - 09,00 Acreditación y entrega de documentación

09,00 - 09,30 **APERTURA:**
D. Ramón García-Bragado,
Teniente Alcalde del Ayuntamiento de Barcelona.
D. Mariano Navas,
Director del CEDEX
D. Fernando Meana,
Presidente de ANI

MODERADORES:

D. Fernando Laquente
Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)
D. Juan Bautista Torregrosa
Universidad Politécnica de Valencia

PONENCIAS:

- 09,30 - 09,45 **El mercado de la industria de la impermeabilización: presente y futuro.**
Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)
- 09,45 - 10,00 **Manual para el proyecto, construcción, explotación y mantenimiento de balsas.**
D. José Polimón
D. Jesús Yagüe
D. Juan Carlos de Cea
Comité Español de Grandes Presas (SPANCOLD)
Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
- 10,00 - 10,15 **Instalación fotovoltaica sobre impermeabilización bituminosa.**
D. Lluís de Gibert
ANI- Agrupación Nacional de Fabricantes de Láminas Bituminosas (ANFALABIT).
- 10,15 - 10,30 **Un nuevo sistema de impermeabilización con doble geomembrana de un embalse en Francia.**
D. Alberto Scuero
D^a Gabriella Vaschetti
D. Marco Bacchelli
CARPI Tech, Suiza

10,30 - 10,45 **La certificación en el sector de los materiales impermeabilizantes y el mercado CE**
D. Andrés Blázquez
Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)

10,45 - 11,00 **Reflexiones acerca de la situación actual y la seguridad de las balsas en España**
D. José M^a González
TRAGSATEC

11,00 - 11,15 **COLOQUIO**

11,15 - 11,45 **CAFÉ**

MODERADORES:

D. Isidro Sans

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. Manuel Blanco

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX)

11,45 - 12,00 **Influencia del tipo de plastificante en la durabilidad de las geomembranas de PVC-P**

D. Manuel Blanco

D^a Gloria Rico

D^a Lina Pargada

D. Escolástico Aguiar

D^a Francisca Castillo

D^a María A. Crespo

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX).

Departamento de Química Orgánica I.

Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Balsas de Tenerife (BALTEN)

12,00 - 12,15 **Nuevos sistemas de impermeabilización con láminas drenantes con retención de agua en cubiertas verdes y la importancia de la elección de un sistema integral en este tipo de cubiertas.**

D^a Silvia Burés

MAGDAN

12,15-12,30 **Polietilenos de distintas densidades en la impermeabilización de balsas**

D. Manuel Blanco

D^a Francisca Castillo

D. Juan Carlos de Cea

D. Escolástico Aguiar

D. Jesús Soriano

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX).

*Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino
Balsas de Tenerife (BALTEN)*

- 12,30 - 12,45 **Innovaciones en la impermeabilización de puentes y viaductos**
D. Paul Guinard
FLAG-SOPREMA S.L.
- 12,45 - 13,00 **Proyecto, construcción y puesta en servicio del nuevo embalse de reserva de agua para la E.T.A.P. de Torrealta en Orihuela (Alicante)**
D. Gonzalo Abad
D. Juan Ortas
D. Luís Blanco
*Mancomunidad de los Canales del Taibilla
Eptisa Servicios de Ingeniería, S.L.
BEFESA Agua SAU*
- 13,00 - 13,15 **Impermeabilización de tableros de puente y zonas de tráfico rodado con láminas de betún modificado.**
D. Álvaro González-Posada
D. David Espliego
DANOSA
- 13,15 - 13,30 **COLOQUIO**
- 14,00 **ALMUERZO**

Tarde

MODERADORES:

D^a. Anna María Muñoz

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. Juan Carlos de Cea

Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino

- 15,30 - 15,45 **Instalación de células fotovoltaicas cristalinas y amorfas sin perforar la impermeabilización de PVC-P**
D. Juan Carlos Giralt
RENOLIT IBERICA, SA
- 15,45 - 16,00 **Desarrollo técnico y experimental de un sistema de cubrición fotovoltaica para balsas de riego**
D. Carlos Ferrer
D. Carlos Manuel Ferrer
D. Francisco Javier Ferrán
D. Emilio Pons
D. Miguel Redón
D. Francisco Javier Sánchez

D. Juan Bautista Torregrosa
Universidad Politécnica de Valencia.
CELEMIN ENERGY, S.L.

16,00 - 16,15 **“El cubo Rubik” (CTE) vs. Manual de sistemas**

D. Ignacio Miguel San Ginés
SANCHEZ PANDO, S. A.

16,15 - 16,30 **Técnicas y sistemas de inyección en la edificación**

D. David Vázquez.
COPSA

16,30-16,45 **COLOQUIO**

16,45 - 17,00 **CAFÉ**

MODERADORES:

D. Carlos Sánchez-Pando

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D^a. Gloria Rico

Universidad Complutense de Madrid

17,00 - 17,15 **Estado de la barrera geosintética polimérica de EPDM de la balsa de El Golfo en la Isla de El Hierro**

D. Manuel Blanco
D. Escolástico Aguiar
D. Florencio García
D^a Tatiana Vara
D. Jesús Soriano
D^a Francisca Castillo
Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX).
Balsas de Tenerife (BALTEN)

17,15 - 17,30 **La próxima generación de impermeabilización**

D. Pedro L. Abad
CETCO IBERIA S.L.U.

17,30 - 17,45 **Plan de actuaciones en seguridad de balsas en la Comunidad Valenciana**

D. Emilio Pons
D. Francisco Zapata
D. José M^a González
D^a Belén Martín
D. Juan Bautista Torregrosa
Generalitat Valenciana
Universidad Politécnica de Valencia
TRAGSATEC

- 17,45 - 18,00 **Empleo de hormigón proyectado de baja permeabilidad en el nuevo método de Oberhasli. Características, diseño de la mezcla y puesta en obra**
D. Alberto Rey
SIKA S.A.U.
- 18,00-18.15 **Principios de inyecciones en suelos con resina de poliuretano mono-componente.**
D. Edgar Landa
DE NEEF TECHNOLOGIES, SL
- 18,15-18.30 **COLOQUIO**
- 21,00 **CENA OFICIAL**
Casa Llotja de Mar

DIA 21 DE OCTUBRE

Mañana

MODERADORES:

D. Moisés Rubín de Célix

Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino

D. Escolástico Aguiar

Balsas de Tenerife (BALTEN)

- 09,30 - 09,45 **Reforma de la presa de Puente Porto (Zamora)**
D. Julián Alonso
D. Rafael Armas
D. Rodrigo Añez
D. Pablo Herrero
ENDESA GENERACIÓN UPH NOROESTE
HCC
- 09,45 - 10,00 **Impermeabilización de estructuras enterradas con sistema continuo**
D. Pedro Ángel Madera
D. Juan Antonio Revenga
DRIZORO. S. A. U.
- 10,00 - 10,15 **Problemática medioambiental asociada a la disposición de láminas**
D^a Amor Solano
D. Gerardo García
D. Pablo García
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

- 10,15 - 10,30 **Parámetros de soldadura y su influencia sobre la calidad de la soldadura**
D. Joan Cullell
QUERO EXPORT, S.A.
- 10,30 - 10,45 **Una década de experiencia en el comportamiento de una geomembrana de poliolefina elastomérica**
D. Escolástico Aguiar
D. Manuel Blanco
D^a Tatiana Vara
D. Jesús Soriano
D^a Virginia Armendáriz
Balsas de Tenerife (BALTEN)
Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX).

10,45 - 11,00 **COLOQUIO**

11,00 - 11,30 **CAFÉ**

MODERADORES:

D. Álvaro Fernández-Cano

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D^a. Francisca Castillo

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX)

- 11,30 - 11,45 **Impermeabilización con geomembranas de un embalse mixto (hormigón-materiales sueltos) en Orihuela (Alicante)**
D. Francisco A. Zapata
D. Modesto Pérez
D^a Beatriz Soriano
Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda VAERSA
- 11,45 - 12,00 **La Cubierta ecológica, elemento vivo del edificio**
D^a Sabine Iturburua, Ingeniera Agrónoma
D. Lluís de Gibert, Arquitecto Técnico.
FLAG SOPREMA S.L.
- 12,00 - 12,15 **Durabilidad de las membranas sintéticas de poliolefinas**
D^a Laura López
SIKA, S.A.U
- 12,15 - 12,30 **Barreras geosintéticas poliméricas de PEAD. Características más importantes en aplicaciones hidráulicas.**
D. José Miguel Muñoz
SOTRAFA, S.A.

12,30 - 12,45 **COLOQUIO**

MODERADORES:

D. Gonzalo Causin

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. José M^a González

TRAGSATEC

- 12,45 - 13,00 **Impermeabilización de depósitos de agua potable con sistemas líquidos.**
Requerimientos normativos
D. Albert Berenguel
BASF Construction Chemicals España, S.L.
- 13,00 - 13,15 **Barreras minerales de bentonita + polímero: primeras realizaciones en España**
D. Javier Alonso
SÜD-CHEMIE España. S.L.
- 13,15 - 13,30 **Impermeabilización bajo rasante y zonas de tráfico rodado con láminas de betún polimérico**
D. Lluís Caula
TEXSA, S.A.
- 13,30 - 13,45 **COLOQUIO**
- 14,00 **ALMUERZO**

Tarde

MODERADORES:

D. Juan Carlos Giralt

Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)

D. Jesús Soriano

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX)

- 15,30 - 15,45 **Características de los geotextiles empleados en la impermeabilización de balsas en España**
D. Manuel Blanco
D. Angel Leiro
D. Enrique Santarrufina
*Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX).
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino*
- 15,45 - 16,00 **Sistemas para resolver la problemática del agua en túneles ferroviarios y carreteros**
D. Eduardo Sánchez
D. Diego Santervás
FAGORSAN S.L.

- 16,00 - 16,15 **De la oscuridad a la quinta fachada.
Impermeabilización con láminas sintéticas
de caucho EPDM**
D. Josep Lluís Puig
*ROLLGUM / GISCOSA / FIRESTONE BUILDING
PRODUCTS EUROPE*
- 16,15 - 16,30 **Sistema de impermeabilización de las estructuras
enterradas con bentonita sódica natural**
D. Dino Vasquez
MAPEI S.p.A.
- 16,30 - 16,45 **COLOQUIO**

MODERADORES:

D. Francisco Zapata

Generalitat Valenciana

D. Florencio García

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (CEDEX)

- 16,45 - 17,00 **Impermeabilización bajo rasante.
Nivel de presencia de agua alto**
D. Juan Bixquert
ASFALTOS CHOVA, S. A.
- 17,00 - 17,15 **Nueva norma UNE de puesta en obra de sistemas de
impermeabilización en edificación formados con
membranas impermeabilizantes líquidas en continuo.**
D. Alejandro Pulpón
*ANI- Agrupación Nacional de Impermeabilizantes
líquidos y en continuo (ANILCO).*
- 17,15 - 17,30 **Estabilización y restauración de vertederos en la
región de Murcia. Sellado y construcción de un nuevo
relleno sanitario en Santo Tomé y Príncipe**
D. Santiago Mateos
TRAGSATEC
- 17,30 - 17,45 **COLOQUIO**
- 17,45 - 18,00 **CLAUSURA:**
D. Joaquim Nadal,
*Conseller de Política Territorial y Obras Públicas
de la Generalitat de Cataluña.*
D. Fernando Meana,
Presidente de ANI
D^a Anna M^a Muñoz,
Presidenta ANI Cataluña

- 18,00 **COCTEL DE DESPEDIDA**

MEMORIAS DEL CONGRESO

Los asistentes al congreso recibirán las memorias del mismo (libro y memoria USB) que recogen todas las ponencias seleccionadas.

INSCRIPCIONES

La inscripción al Congreso se realizará cumplimentando y enviando el boletín de inscripción adjunto o en la página web del congreso **www.ani.es** (inscripción on-line). Para cualquier otra información, dirigirse a la Secretaría Técnica de Organización.

SECRETARÍA TÉCNICA

D. Isidro Sans Sánchez- Ocaña
ANI
Tel: 902 882 278
E-mail: isidrosans@ani.es

D. Florencio García Sánchez
CEDEX
Tel: 91 335 74 39
Email: fgarcia@cedex.es

SECRETARÍA TÉCNICA DE ORGANIZACIÓN E INFORMACIÓN:

Viajes El Corte Inglés, S.A.
Tel: 93.363.57.60
Fax: 93.410.19.05
Email: congresoani@viajeseci.es

ANI
Tel: 902 882 278
Fax: 91.790.68.69
Email: info@ani.es



Congreso Nacional de IMPERMEABILIZACIÓN: Edificación, Obra civil y Balsas

Barcelona 20-21 de octubre de 2010

DATOS PERSONALES

Apellidos

Nombre

Dirección.....

Localidad Código postal

Teléfono Fax

E-mail

Empresa..... Indique si desea factura

Persona de contacto NIF

INSCRIPCIÓN*

	Hasta el 31 Julio 2010	Después del 31 de Julio 2010
Socio ANI	490,00 €	625,00 €
No socio	650,00 €	750,00 €

***Incluye:** documentación al congreso, acceso a las ponencias, coffee breaks (mañana y tarde), almuerzos de pie, cena oficial y cocktail de clausura.

PLAZAS LIMITADAS. LOS 100 PRIMEROS INSCRITOS RECIBIRÁN UN OBSEQUIO EN EL STAND DE ANI

CENA OFICIAL en la Casa Llotja de Mar

ANI les invita a la cena oficial en la Casa Llotja de Mar a todos los asistentes inscritos. Para poder recoger su invitación personalizada el día del congreso rogamos nos confirme su asistencia.

Deseo asistir a la cena oficial ☐ NO deseo asistir a la cena oficial ☐

OPCIONAL: Cena oficial acompañante 115,00 €/P SI ☐ NO ☐

TOTAL INSCRIPCIÓN: €

ALOJAMIENTO*

HOTEL	Habitación doble	Habitación individual
A Eurostars Grand Marina*****	203,30 €	187,25 €
B Tryp Apolo ****	139,10 €	128,40 €
C Hotel Barcelona Universal *****	131,61 €	116,63 €
D Hesperia Ramblas***	159,43 €	141,24 €
E Hesperia del Port ***	128,40 €	107,00 €

*Precio por habitación y noche. Desayuno e IVA Incluido.

*Tarifas sujetas a disponibilidad en el momento de realizar la reserva.

Hotel:	A ☐	B ☐	C ☐	D ☐	E ☐
Fecha de llegada:	Fecha de salida:				
Nº noches:	Nº habitaciones:				
Tipo de habitación:					
TOTAL ALOJAMIENTO:					€

TOTAL INSCRIPCIÓN + ALOJAMIENTO: €



FORMA DE PAGO

TARJETA DE CRÉDITO

Por la presente, acepto el cargo mencionado a mi tarjeta de crédito:

☐ OTROS ☐ VISA ☐ MASTERCARD ☐ AMERICAN EXPRESS

Número tarjeta de crédito:

.....

Fecha de vencimiento (mes / año):

.....

Titular tarjeta de crédito y firma:

.....

NO se aceptarán reservas sin la firma del titular de la tarjeta de crédito.

TRANSFERENCIA BANCARIA

Titular: VIAJES EL CORTE INGLÉS

Banco: BANESTO

Nº cuenta: 0030 1844 54 8704129207

Ref: CONGRESO ANI + Nombre inscrito

Rogamos envíen copia de la transferencia a:

CONGRESO ANI – Fax: **93 410 19 05**

e-mail: **congresoani@viajeseci.es**

Sin la copia de la transferencia no se confirmará ninguna inscripción ni alojamiento.

IMPORTANTE

- Las reservas se consideran confirmadas tras el abono justificado del correspondiente importe.
- Los reembolsos se realizarán una vez finalizado el congreso en los casos que el comité organizador lo establezca.

POLÍTICA DE CANCELACIONES DEL ALOJAMIENTO

- Antes del 31 de Agosto: 75% de gastos sobre el importe total de la reserva.
- Entre el 01 y el 15 de Septiembre: 90% de gastos sobre el importe total de la reserva
- Entre el 16 de Septiembre hasta el día de llegada y no show: 100% de gastos sobre el importe total de la reserva



ENVIAR A: VIAJES EL CORTE INGLÉS – Ref. CONGRESO ANI
Avda. Diagonal, 545 Centre Comercial Sfera – L'illa, 1ª Planta
08029 Barcelona
Fax. 93 410 19 05 – Tel. 93 363 57 60
e-mail: **congresoani@viajeseci.es**

Colaboradores



Con el apoyo de





Paseo de la Castellana, 135, 7ª planta
28035 Madrid
Tel: 902 882 278
Fax: 917 906 869
E-mail: info@ani.es

Información:

www.ani.es

