



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA



# ÁRIDOS

MADRID 2015  
IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2015  
Madrid, Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding



MADRID 2015  
IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

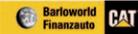
## PROGRAMA

Construyendo  
un futuro sostenible

## Un gran valor añadido para el sector

MIÉRCOLES 30 DE SEPTIEMBRE			JUEVES 1 DE OCTUBRE		
09:00					
09:30			<b>Mesa Redonda III</b> El cambio del modelo de rehabilitación de explotaciones – Una imperiosa necesidad para la industria extractiva Salón Madrid 1 y 2	<b>Sesión</b> <b>Acceso a los recursos. Medio ambiente, y ordenación territorial</b> Salón Madrid 3 y 4	<b>Seminario de Balasto ADIF</b>  Salón Roma
10:00	<b>Acreditación y entrega de documentación</b> Secretaría Coffee ☕ Área de exposición comercial				
10:30				Coffee ☕ Área de exposición comercial	
11:00					
11:30	<b>Apertura y Sesión Inaugural</b> Salón Gran Madrid		<b>Mesa Redonda IV</b> Oportunidades empresariales: Áridos reciclados y artificiales Salón Madrid 1 y 2	<b>Sesión</b> <b>Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto</b> Salón Madrid 3 y 4	<b>Seminario de Balasto ADIF</b>  Salón Roma
12:00					
12:30	<b>Sesión plenaria A</b> El futuro del sector en España Salón Gran Madrid				Área de exposición comercial
13:00					
13:30	<b>Sesión plenaria B</b> Tendencias del sector en Europa y en el mundo Salón Gran Madrid		<b>Mesa Redonda V</b> El modelo minero del futuro – Propuestas para una Ley de Minas del Sigo XXI Salón Madrid 1 y 2	<b>Sesión</b> <b>Seguridad y salud en el trabajo</b> Salón Madrid 3 y 4	<b>Sesión</b> <b>Relaciones con el entorno social</b> Salón Roma
14:00					
14:30	<b>Acto de inauguración de la Exposición Comercial</b> Lunch de trabajo 🍴 Área de exposición comercial				
15:00					Lunch de trabajo 🍴 Área de exposición comercial
15:30					
16:00	<b>Mesa Redonda I</b> ¿Qué esperan nuestros clientes? Salón Madrid 1 y 2	<b>Sesión</b> <b>Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto</b> Salón Madrid 3 y 4	<b>Sesión</b> <b>Explotaciones de áridos</b> Salón Roma		<b>Sesión</b> <b>Presentación del informe</b> Sector de fabricantes de materiales de construcción en la Comunidad de Madrid: Análisis y perspectivas Salón Roma
16:30				<b>Sesión plenaria C</b> Estado de avance del Plan Estratégico 2012 – 2025 del Sector de los Áridos Salón Gran Madrid	
17:00					
17:30				<b>Sesión plenaria D</b> Visión del sector desde la Administración Salón Gran Madrid	<b>Sesión</b> <b>Seguridad y salud en el trabajo</b> Agentes físicos Salón Roma
18:00	<b>Mesa Redonda II</b> Foro de Jóvenes Empresarios – Creando el futuro de la industria Salón Madrid 1 y 2	<b>Sesión</b> <b>Acceso a los recursos. Medio ambiente, y ordenación territorial</b> Salón Madrid 3 y 4	<b>Sesión</b> <b>Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto</b> Acto de presentación de la Monografía ACHE – Áridos para hormigón estructural Salón Roma	<b>Entrega de los Premios FdA de Desarrollo Sostenible</b> <b>Conclusiones del Congreso</b> <b>Acto de clausura</b> Salón Gran Madrid	
18:30					
19:00					
19:30					Fin de los actos programados
					Fin de los actos programados

## VIERNES 2 DE OCTUBRE

09:00	<b>Salida desde el Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b>
09:50	<b>Visitas técnicas</b>  <b>Cantera de Morata de Tajuña</b> – Grupo Mahorsa (Paraje Pico del Águila s/n; 28530 – Morata de Tajuña)  <b>Cantera La Insuperable</b> – Hanson Hispania, S.A. – Heidelberg Cement Group (Carretera Campo Real - Carabaña Km. 7; 28511 – Valdilecha)  <b>Instalaciones de Barloworld Finanzauto</b> (Avda. de Madrid, 43; 28500 – Arganda del Rey)
14:15	<b>Almuerzo en las instalaciones Barloworld Finanzauto</b> Ofrecido por: 
16:00	<b>Salida hacia el Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b>
16:45	<b>Llegada al Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b> Final de las visitas

## DE UN VISTAZO

El IV Congreso Nacional de Áridos contará con numerosos actos programados, tales como:

- Mesas redondas
- Foros de debate
- Ponencias
- Comunicaciones técnicas
- Exposición comercial
- Exposición de posters
- Visitas técnicas
- Actos de convivencia
- Congreso de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos
- Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos
- Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción
- Premios de Desarrollo Sostenible
- Presentación del informe Sector de fabricantes de materiales de construcción en la Comunidad de Madrid: Análisis y perspectivas
- Presentación de la Monografía ACHE – Áridos para hormigón estructural
- Seminario de balasto de ADIF
- IV Mesa de Áridos Sector Administración
- Visitas turísticas
- Actividades de ocio complementarias

## ÍNDICE

PROGRAMA PRINCIPAL DEL IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS .....	02
DE UN VISTAZO.....	03
BIENVENIDA DEL PRESIDENTE .....	04
FEDERACIÓN DE ÁRIDOS – FdA .....	04
COMITÉS .....	05
OBJETIVOS .....	07
PATROCINIOS.....	07
PROGRAMA DE SESIONES .....	08
VISITAS TÉCNICAS.....	15
PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES .....	15
OTRAS ACTIVIDADES .....	16
ACTOS POR INVITACIÓN.....	16
SESIÓN DE PÓSTERS.....	17
OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO.....	17
EXPOSICIÓN COMERCIAL .....	19
SEDE.....	20
HOTELES .....	20
MADRID.....	21
CÓMO LLEGAR.....	22
TRANSPORTE URBANO .....	22
INSCRIPCIONES.....	23
SECRETARÍAS .....	23

## Una oportunidad para formarse y revisar su manera de pensar

### BIENVENIDA DEL PRESIDENTE

En nombre del Comité Organizador, tengo el placer de darle la bienvenida al **IV Congreso Nacional de Áridos** que organiza la Federación de Áridos (FdA), junto con sus Asociaciones Miembro, la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA –, el Gremi d'Àrids de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana – ARIVAL –, la Asociación Galega de Áridos – AGA –, en Madrid, durante los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2015, bajo el lema **"Construyendo un futuro sostenible"**.

Una edición más, el IV Congreso está orientado como un foro de la **máxima actualidad**, dirigido fundamentalmente a empresarios y profesionales – científicos y técnicos –, relacionados con el sector de los áridos, donde puedan resaltarse las líneas maestras de futuro para esta industria extractiva básica para la sociedad.

Bajo la **presidencia de Honor de S. M. el Rey Felipe VI**, el Comité Científico, presidido por José Luis Parra y Alfaro, ha invitado a **ponentes de primer nivel** y ha seleccionado cerca de **160 comunicaciones libres y posters** que permitirán conocer nuevas tecnologías, analizar los problemas comunes, buscar soluciones alternativas y abordar aspectos relevantes relativos a la explotación y al tratamiento de los áridos, así como a las diferentes aplicaciones de los áridos en la construcción y en la industria, o asuntos tan importantes como la gestión económica, la calidad del producto, el medio ambiente, la seguridad y la salud en el trabajo, los problemas de imagen en el sector, las relaciones de las explotaciones con las áreas vecinas y otros.

Además del programa de ponencias, comunicaciones técnicas, foros de debate y presentaciones de empresas, esta nueva edición incorpora **novedades del máximo interés** para el sector como la celebración de **ocho mesas redondas y debates**, con la participación de profesionales de reconocido prestigio.

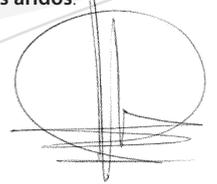
La presentación de las conclusiones de la revisión del **Plan Estratégico 2012 – 2025 del Sector de los Áridos** permitirá a los empresarios del sector conocer las **claves para mejorar la situación de sus empresas** y colocarlas en disposición de afrontar el futuro con mayores garantías.

La **exposición técnica y comercial** preparada para la ocasión acercará a los congresistas las novedades tecnológicas más relevantes que las empresas expositoras ponen al servicio del sector, y permitirá el intercambio de opiniones con otros especialistas y profesionales de las empresas sobre los aspectos que tanto impacto tienen en nuestra actividad.

Coincidiendo con el IV Congreso, se ha organizado **un extenso calendario de actos relevantes** para el sector como son la IV MESA SECTORIAL DE ÁRIDOS – reunión con los directores generales con competencia en Industria –, el Congreso y la Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA –, el seminario de balasto de ADIF, la entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible y muchos más.

La organización del Congreso ha realizado un esfuerzo especial para favorecer una importante asistencia, **reduciendo el 50 % las cuotas de inscripción** respecto a ediciones anteriores y negociando una **oferta de alojamiento de calidad y muy competitiva en precio**.

Esperamos que los actos programados, tanto los de alcance más técnico como aquellos puramente sociales, sean del agrado de todos los congresistas y acompañantes, de forma que el Congreso nos permita alcanzar el **objetivo de ayudar a construir el futuro de las empresas del sector de los áridos**.



Joaquín Magalló Ferrando  
Presidente  
Federación de Áridos



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA

### FEDERACIÓN DE ÁRIDOS – FdA

La Federación de Áridos – FdA –, agrupa en la actualidad a cerca de 650 empresas y 800 explotaciones de áridos de todas las Comunidades Autónomas, siendo, sin duda alguna, la Federación más representativa de la minería española, y el sector más importante en cuanto a volumen de producción, número de explotaciones y empleo total generado, directo más indirecto.

La FdA, constituida por ANEFA, el Gremi d'Àrids de Catalunya, ARIVAL y la AGA, representa al sector ante las Administraciones e Instituciones de los ámbitos nacional e internacional – Ministerios, Congreso, Senado, Comisión Europea, Parlamento Europeo, etc. – de forma que éste sea oído con una sola voz respetada y consolidada.

En España, la FdA es miembro de la Confederación de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales – COMINROC –, la Confederación Española de Productos de la Construcción – CEPCCO –, la Confederación Española de Organizaciones Empresariales – CEOE – (vía COMINROC y CEPCCO), etc.

En el ámbito internacional, la FdA ejerce la representación oficial del sector español de los áridos a través de la Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG –, organización que agrupa a 30 países y de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos.

Los principales objetivos de la FdA son:

- Aglutinar una voz única para el sector de los áridos
- Garantizar el acceso a los recursos
- Defender los intereses comunes de los empresarios
- Difundir la dimensión del sector y la importancia de los áridos

## Oriente su empresa para obtener beneficios

### COMITÉS



#### COMITÉ DE HONOR

Al igual que sucedió en las tres primeras ediciones del Congreso Nacional de Áridos, donde el entonces príncipe Felipe accedió a distinguir al sector con su presidencia del Comité de Honor, se ha recibido la credencial de la Casa de **S. M. El Rey Felipe VI** dirigida a Joaquín Magalló Ferrando, presidente de la Federación de Áridos, en la que "Su Majestad el Rey, atendiendo el ofrecimiento que tan amablemente le ha sido formulado, ha tenido a bien aceptar la presidencia de Honor del IV Congreso Nacional de Áridos que, bajo el lema Construyendo un futuro sostenible, tendrá lugar en Madrid del 30 de septiembre al 2 de octubre próximos."



#### COMITÉ DE HONOR

##### Presidente de Honor

S. M. El Rey Felipe VI

##### Vicepresidentes de Honor

Señora D<sup>a</sup>. Manuela Carmena Castrillo - Alcaldesa de Madrid

Excmo. Sra. D<sup>a</sup>. Cristina Cifuentes Cuencas - Presidenta de la Comunidad de Madrid

Señor D. José Manuel Soria López - Ministro de Industria, Energía y Turismo

##### Vocales

Honorable Sr. D. Felip Puig i Godes - Consejero de Empresa i Ocupació - Generalitat de Catalunya\*

Señor D. Francisco Conde López - Conselleiro de Economía e Industria - Xunta de Galicia

Excmo. Sr. D. José Sánchez Maldonado - Consejero de Empleo, Empresa y Comercio - Junta de Andalucía

Ilmo. Sr. D. Francisco Blanco Ángel - Consejero de Empleo, Industria y Turismo - Gobierno del Principado de Asturias

Excmo. Sr. D. Francisco Luis Martín Gallego - Consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio - Gobierno de Cantabria

Excmo. Sr. D. Antonino Víctor Burgos Navajas - Consejero de Fomento y Política Territorial - Gobierno de La Rioja

Excmo. Sr. D. Juan Hernández Albarracín - Consejero de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo - Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Honorable Sr. D. Rafael Climent González - Conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo - Generalitat Valenciana\*

Excmo. Sra. D<sup>a</sup>. Marta Gastón Menal - Consejera de Economía, Industria y Empleo - Gobierno de Aragón

Excmo. Sra. D<sup>a</sup>. Patricia Franco Jiménez - Consejera de Economía, Empresas y Empleo - Gobierno de Castilla - La Mancha

Excmo. Sr. D. Pedro Ortega Rodríguez - Consejero de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento - Gobierno de Canarias

D. Manu Ayerdi Olaizola - Consejero de Desarrollo Económico - Gobierno de Navarra\*

Excmo. Sr. D. José Luis Navarro Ribera - Consejero de Economía e Infraestructuras - Junta de Extremadura

Honorable D. Iago Negueruela i Vázquez - Consejero de Trabajo, Comercio e Industria - Govern de les Illes Balears

Excmo. Sra. D<sup>a</sup>. Engracia Hidalgo Tena - Consejera de Economía, Empleo y Hacienda - Comunidad de Madrid

Excmo. Sra. D<sup>a</sup>. Pilar del Olmo Moro - Consejera de Economía y Hacienda - Junta de Castilla y León

D. Joaquín Magalló Ferrando - Presidente - Federación de Áridos y ARIVAL

D. Pascual Roca I Riera - Presidente de Honor - Federación de Áridos

D. Manuel Cortés López - Presidente - Asociación Galega de Áridos

D. Alfons Porro i García - Presidente - Gremi d'Àrids de Catalunya

D. Ramón Ruberte Auré - Presidente - ANEFA

D. Ramón Berasategui Moreno - Presidente - COMC

D<sup>a</sup>. Matilde Coto Braña - Presidenta - AFAPA

D. Juan Lorenzo González Pérez - Presidente - AFA Andalucía

D. Santiago Sánchez Álvarez - Presidente - AFARCYL

D. Bartolomé Binimelis Gornals - Presidente - AFA Baleares

D. Ricardo Blesa Anadón - Presidente - AFA de Aragón

D. Francisco Carrera Carrero - Presidente AFA Extremadura

D. Manuel Casado Álvarez - Presidente AFA de Madrid

D. Eduardo Closas Vendrell - Presidente AFA de Navarra

D. Ricardo de Pablos Palacio - Presidente AFA Murcia

D. Francisco Javier del Rosario Fuentes - Presidente AFA Canarias

D. Ángel García del Valle - Presidente AFA Castilla - La Mancha

D. José Manuel Gutiérrez Crespo - Presidente - AFA La Rioja

D. Manuel Aguado Mediavilla - Presidente - ANDECE

D. Juan José Cerezuela Bonet - Presidente - CONFEDEM

D. Carlos Esteban Portal - Presidente - AENOR

D. Juan Francisco Lazcano Acedo - Presidente - CNC

D. Pablo López-Fanjul y Argüelles - Presidente - ANEFHOP

D. Isidoro Miranda Fernández - Presidente - OFICEMEN

D. Enrique Ramírez Asperilla - Presidente - COMINROC

D. Rafael Sarasola Sánchez - Castillo - Presidente - CEPSCO

D. Ángel Cámara Rascón - Decano - Colegio de Ingenieros de Minas del Centro de España. Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas

D<sup>a</sup>. Paloma Gázquez Collado - Presidenta - Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles

D. José Luis Leandro Rodríguez - Presidente - Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía

D. Jordi Ludevid i Anglada - Presidente - Consejo Superior de Colegio de Arquitectos de España

D. José Antonio Otero Cerezo - Presidente - Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

D. Juan Antonio Santamera Sánchez - Presidente - Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

D. Luis E. Suárez Ordoñez - Presidente - Ilustre Colegio Oficial de Geólogos

\*Invitado, pendiente de confirmar

## COMITÉ ORGANIZADOR

### Presidente

D. Joaquín Magalló Ferrando – Presidente de FdA

### Vicepresidentes

D. Carlos López Jimeno – Director General de Industria, Energía y Minas – Comunidad de Madrid  
 D. Manuel Cortés López – Presidente de la AGA  
 D. Alfons Porro i García – Presidente del Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D. Ramón Ruberte Auré – Presidente de ANEFA  
 D. Pascual Roca i Riera – Presidente de Honor de FdA

### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades – Director General de FdA

### Vocales

D. Sebastián Alegre I Roselló – Betón Catalán, S.A.  
 D. Francisco Javier Andrada Andrada – Áridos Núñez, S.L.  
 D<sup>a</sup>. Anna Arnal Martínez – Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D. Ramón Berasategui Moreno – Cámara Oficial Minera de Cantabria  
 D. Juan Luis Bouso Aragonés – Eral Chile  
 D. Avelino Brito – AENOR  
 D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno – ANEFA  
 D. Manuel Casado Álvarez – Materiales y Hormigones, S.L.  
 D. Javier de la Villa Albares – Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha  
 D. Carlos Esteban – AENOR  
 D<sup>a</sup>. Assumpta Farran – Generalitat de Catalunya  
 D. José Luis Fuentes – Cantillana Isusi – AITEMIN  
 D<sup>a</sup>. Ana Belén Fuentes López – Asociación Galega de Áridos  
 D. Ildefonso García Álvarez – Volmaquinaria de Construcción Española  
 D. Ángel Luis García Del Val – Metso Minerals España, S.A.

D<sup>a</sup>. Concha Gómez – Ritchie Bros. Auctioneers  
 D. Rafael Luis Gómez Díaz – ARIVAL  
 D. Xavier Grau – PROMSA  
 D. Miquel Grúas Bardina – M I J Grúas, S.A.  
 D. Joaquín Ibáñez Campo – Barloworld Finanzauto  
 D. José Lista Tasende – List Granit  
 D<sup>a</sup>. Amparo Lledó Morell – ARIVAL  
 D<sup>a</sup>. Mónica Maceda Alonso – ANEFA  
 D. Carlos Martí Puebla – Maxam Europe, S.A.  
 D. Juan de Dios Martín Aparicio – Asociación Galega de Áridos  
 D<sup>a</sup>. María del Pilar Martín Boluda – AFARCYL  
 D. Domingo Alfonso Martín Sánchez – LOEMCO  
 D<sup>a</sup>. Rita Martínez Andía – ANEFA  
 D. Carlos Martínez Torres – Asociación Galega de Áridos  
 D. Antonio Manuel Milagre Martins – Maxam Civil Explosives  
 D. Manuel Moreno Delgado – ARIVAL  
 D. Joaquín Obis Sánchez  
 D. Pere Palacin i Farré – Generalitat de Catalunya  
 D. José Luis Parra y Alfaro – E. T. S. I. de Minas y Energía de Madrid  
 D<sup>a</sup>. Isabel Plasencia Gutiérrez – ANEFA  
 D. Jaume Puig I Canal – Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D. Carlos Ramírez Sánchez-Maroto – AFA ANDALUCÍA  
 D. Joaquim Roca I Pagés – Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D. Josep Rodríguez Vilarrasa – Cantera La Ponderosa, S.A.  
 D. Juan Sanz Fernández – Sandvik Española, S.A.  
 D. Luis Eugenio Suarez Ordóñez – ADIF  
 D. Jordi Torra Costa – Guixeras S.L.  
 D. Daniel Torrejón Braojos – Ministerio de Industria, Energía y Turismo  
 D. José Benito Vázquez Dorrio – E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo

## COMITÉ CIENTÍFICO

### Presidente

D. José Luis Parra y Alfaro – Director de la E. T. S. I. de Minas y Energía de Madrid

### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades – Director General de FdA

### Vocales

D. Leandro Alejandro Monge – E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
 D. Roberto Almuiña Díaz – Cuarzos Industriales, S. A.  
 D<sup>a</sup>. Raquel Antón Carol – Árids Antón, S.L. y AUXOL Aditivos Químicos  
 D. José María Ávila Macías – Vorsevi  
 D. Benjamín Calvo Pérez – Fundación Gómez Pardo  
 D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno – ANEFA  
 D<sup>a</sup>. Matilde Coto Braña – AFAPA  
 D<sup>a</sup>. María Monserrat Déborah Cruz Ramos – Hanson Hispania, S.A.U.  
 D. Enrique Dapena García – CEDEX  
 D. Daniel del Barrio Saiz – LOEMCO  
 D<sup>a</sup>. María Belarmina Díaz Aguado – E. T. S. I. de Minas, Energía y Materiales de Oviedo  
 D. Gonzalo Embid Fernández  
 D. Alejandro Faúndez Lalana – ADIF  
 D. Luis Fueyo Casado – Fueyo Editores  
 D<sup>a</sup>. Dulce Gómez Limón – E. T. S. I. de Minas y Energía de Madrid  
 D. Francisco Javier González Márquez – Junta de Andalucía  
 D<sup>a</sup>. María Gordo Zaplana – Lorenzo Andrés Vallés, S.L.

D. Eduardo Herrero Núñez  
 D<sup>a</sup>. Mónica Maceda Alonso – ANEFA  
 D. Andrés Macho Jiménez – Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
 D. Javier Madera García – Instituto Nacional de Silicosis  
 D. Juan José Martín Pino – Cantera La Torreta, S.A.  
 D. Carlos Martínez Navarrete – IGME  
 D. Carlos Martínez Torres – Asociación Galega de Áridos  
 D. José Antonio Mateo González – Cantera La Torreta, S.A.  
 D<sup>a</sup>. Carmen Montañés Fernández – Dirección General de Industria, Energía y Minas – Comunidad de Madrid  
 D. Antonio Moreno García – Ministerio de Industria, Energía y Turismo  
 D. Juan José Navarrete Muñoz – J. Ingeniería  
 D. Juan Ignacio Navarro Villanueva – Hormiconsa  
 D. Adolfo Núñez Fernández – E. T. S. I. de Minas y Energía de Madrid  
 D. Joaquín Obis Sánchez  
 D. Esteve Peña Pitarch – Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa  
 D. Jaume Puig I Canal – Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D<sup>a</sup>. Raquel Rodríguez – AENOR  
 D. Víctor Salvo Rubio – Financiera y Minera  
 D. Santiago Sánchez Álvarez – AFARCYL  
 D. Miguel Sánchez Fernández – FELAB  
 D. Javier Taboada Castro – E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
 D. Eduard Vall Rosselló – Generalitat de Catalunya

## PATROCINIOS

Las empresas y entidades interesadas en colaborar con la organización del IV Congreso Nacional de Áridos podrán hacerlo a través de los patrocinios establecidos, que podrán ser de carácter general o bien referidos a un acto concreto (café, almuerzos o cenas, visitas técnicas, etc.). La información sobre patrocinios está disponible en la Secretaría Comercial y en [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com).

### COLABORADORES

### PLATINO

### ORO

### PLATA

### BRONCE

## OBJETIVOS

El IV Congreso Nacional de Áridos tiene como objetivos principales:

- Establecer propuestas, soluciones y alternativas para hacer frente a la situación económica
- Efectuar el seguimiento del Plan Estratégico 2012 – 2025 del Sector de los Áridos lanzando iniciativas
- Demostrar a la sociedad la importancia estratégica de la actividad de producción de áridos
- Potenciar la sostenibilidad del sector
- Seguir fomentando la conciencia como sector
- Debatir sobre los principales problemas y analizar las posibles vías de solución y actuación
- Mostrar los últimos avances e innovaciones en torno al sector
- Divulgar una imagen positiva de la actividad de extracción de áridos
- Promover el conocimiento de la normativa y la legislación
- Lanzar a la sociedad y a las Administraciones mensajes claros, pre y post Congreso, respecto a la necesidad de los áridos y la importancia de adoptar medidas para garantizar el acceso a los recursos

El congreso de las oportunidades

MIÉRCOLES 30 DE SEPTIEMBRE

09:00	
09:30	
10:00	<p><b>Acreditación y entrega de documentación</b>                  Secretaría                  Coffee ☕                  Área de exposición comercial</p>
10:30	
11:00	
11:30	<p>Salón Gran Madrid  <b>Apertura y Sesión Inaugural</b>                  Ilma. Sra. D<sup>a</sup>. Rocío Albert López-Ibor - Viceconsejera de Economía e Innovación - Comunidad de Madrid                  Joaquín Magalló Ferrando - Presidente del Comité Organizador - Presidente de la Federación de Áridos                  Jesús Ortiz Used - Presidente de la Unión Europea de Productores de Áridos - UEPG                  José Luis Parra y Alfaro - Presidente del Comité Científico                  Manuel Casado Álvarez - Presidente de AFA de Madrid</p>
12:00	
12:30	<p>Salón Gran Madrid  <b>Sesión plenaria A</b>                  El futuro del sector en España                  Isidoro Miranda Fernández - CEO de LafargeHolcim - Presidente de OFICEMEN                  Ramón Ruberte Auré - Presidente - ANEFA                  Ramón Forcada Gallo - Director de Análisis y Asesoramiento - Bankinter</p>
13:00	
13:30	<p>Salón Gran Madrid  <b>Sesión plenaria B</b>                  Tendencias del sector en Europa y en el mundo                  Flor Díaz Pulido - Deputy Head of Unit - DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs - Comisión Europea                  Jesús Ortiz Used - Presidente - Unión Europea de Productores de Áridos - UEPG                  Jim O'Brien - Presidente - Global Aggregates Information Network - GAIN                  César Luaces Frades - Director General - Federación de Áridos</p>
14:00	
14:30	<p><b>Acto de inauguración de la Exposición Comercial</b>                  Lunch de trabajo 🍴                  Área de exposición comercial</p>
15:00	
15:30	

MIÉRCOLES 30 DE SEPTIEMBRE

15:30	<p>Salón Madrid 1 y 2 <b>Mesa Redonda I</b> <b>¿QUÉ ESPERAN DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS NUESTROS CLIENTES?</b> Luis Rodolfo Zabala – Director General – CEPSCO Antonio Tovar Torres – Director General – ANEFHOP Begoña Leyva Gómez - Responsable de Medio Ambiente y Comunicación - CNC</p>	<p>Salón Madrid 3 y 4 <b>Sesión</b> <b>APLICACIONES DE LOS ÁRIDOS. CALIDAD DE PRODUCCIÓN Y DE PRODUCTO</b> Presidente: Ángel Cámara Rascón – Decano – Colegio de Ingenieros de Minas del Centro de España. Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas Moderador: Tomás Azorín Varela – Vicepresidente – ANEFA</p>	<p>Salón Roma <b>Sesión</b> <b>EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS</b> Presidente: José Luis Leandro Rodríguez – Presidente – Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos de Minas Moderador: Juan Ignacio Navarro Villanueva – Presidente del Comité Técnico – Gremi d'Àrids de Catalunya</p>
15:40	<p>Sonia Fernández Ayala – Directora General – ANDECE Juan José Potti Cuervo – Director General – ASEFMA</p> <p>Moderador: Roberto Almuiña Díaz – Asociación Galega de Áridos</p> <p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Novedades referentes a los áridos en la Orden FOM/2523/2014 que modifica al pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG-3</b> Déborah Cruz Ramos HANSON HISPANIA S.A.U.</p>	<p><b>Tecnología integrada de última generación para mejorar la eficiencia de la Maquinaria de Movimiento de Tierras de manera sostenible</b> Joaquín Ibáñez Campo BW Finanzauto</p>
15:50		<p><b>Análisis de la velocidad de absorción de los áridos naturales y reciclados</b> David Nieto Alcolea PROINTEC</p>	<p><b>Lokotrack LT 330D. Un paso más en tecnología minera y construcción</b> Ángel Luis García del Val METSO</p>
16:00		<p><b>Caracterización de áridos volcánicos de Canarias y aplicaciones en la construcción de carreteras</b> Cándida García González Departamento de Ingeniería Civil, Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles (EIIIC), ULPGC</p>	<p><b>La tecnología híbrida llega a las palas cargadoras. La visión de Hitachi</b> Mark E. Benfield Hispano Japonesa de Maquinaria, S.L.</p>
16:10		<p><b>La caracterización radiológica de los materiales de construcción en España a partir de la Directiva 2013/59/ Euratom</b> Javier García Tobar E.T.S.I. Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid</p>	<p><b>Rioblast</b> Viniçius Gouveia MAXAM</p>
16:20		<p><b>Utilización del filler de recuperado de los áridos finos en la fabricación de mezclas bituminosas</b> José Manuel Berenguer Prieto Eiffage Infraestructuras</p>	<p><b>Presentación del nuevo martillo en fondo Sandvik RH460</b> Pedro Martínez-Herrera SANDVIK</p>
16:30		<p><b>Filler granítico proveniente de lavado arenas de trituración, usos en mezclas de altas prestaciones</b> Gerardo Botasso Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires</p>	<p><b>Las arenas de fractura hidráulica – Una nueva oportunidad de mercado</b> Juan Luis Bouso Aragonés AMP</p>
16:40		<p><b>Selección y automatización de métodos estadísticos para la evaluación de los resultados de un ejercicio de intercomparación entre laboratorios para ensayos de aptitud aplicado a los principales ensayos realizados sobre los áridos</b> Miguel Sánchez Fernández LOEMCO</p>	<p><b>El programa de mejora continua propuesto por MAXAM</b> Jesús Félix Domingo MAXAM</p>
16:50		<p><b>Nueva aplicación de las arenas de trituración para la corrección de procesos erosivos de playas: La experiencia de Honu Beach, Mar del Plata, Argentina</b> Claudio Almirón Canteras Yaraví, S.A.</p>	<p><b>Gestión y tutela de flotas entre el cliente y el distribuidor</b> Miguel Robledo Jiménez BW Finanzauto</p>
17:00	<p>Coffee ☕ Área de exposición comercial</p>		

## MIÉRCOLES 30 DE SEPTIEMBRE

17:30	<p>Salón Madrid 1 y 2 <b>Mesa Redonda II</b> <b>FORO DE JÓVENES EMPRESARIOS – CREANDO EL FUTURO DE LA INDUSTRIA</b></p> <p><b>La Dirección de la empresa familiar</b> Vicente Oltra Climent - Experto en Dirección de la Empresa Familiar</p> <p><b>El protocolo familiar: preparando una sucesión de éxito</b> Antonio Sánchez-Crespo López - CEO - Sánchez-Crespo Abogados y Consultores</p> <p><b>Mejores prácticas en la gestión del patrimonio financiero familiar</b> Miguel Puertas Villa - Socio Fundador - Asset Growth EAFI</p> <p><b>Aspectos inconscientes en los conflictos de la empresa familiar</b> Adolfo Mizrahi Mawas - Psicoterapeuta Familiar</p>	<p>Salón Madrid 3 y 4 <b>Sesión</b> <b>ACCESO A LOS RECURSOS. MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN TERRITORIAL</b></p> <p>Presidente: Carlos Badiola Ibarreche – Director de Áridos – Cementos Lemona Moderador: Aniceto Zaragoza Ramírez – Director General – OFICEMEN</p> <p><b>Los planes de gestión de la biodiversidad: un reto para el siglo XXI</b> Raúl de Tapia Martín Fundación Tormes</p> <p><b>Restauración en la gravera Charco del Tamujo (LafargeHolcim): especies amenazadas y minería. Una convivencia razonable</b> José Antonio Moreno Martínez LafargeHolcim</p>	<p>Salón Roma <b>Sesión</b> <b>APLICACIONES DE LOS ÁRIDOS. CALIDAD DE PRODUCCIÓN Y DE PRODUCTO ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA MONOGRAFÍA ACHE – ÁRIDOS PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL</b></p> <p>Presidente: José Manuel Cendón Albarte – Subdirector General de Normativa y Estudios Técnicos – Ministerio de Fomento Moderador: José Luis Parra y Alfaro – Presidente del Comité Científico – E.T.S.I. de Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid</p> <p><b>Presentación</b> José Luis Parra y Alfaro Coordinador</p> <p><b>Guía de los áridos disponibles en España</b> Mónica Maceda Alonso ANEFA</p>
17:40			
17:50			
18:00	<p>Mesa redonda: Javier Carpi Stoffel - Director General - Corporación F. Turia Avelino Traba Alva - Gerente - TRAMSA Ponentes anteriores</p> <p>Moderadora: Raquel Antón Carol – Presidenta Gremi Jove de Catalunya</p>	<p><b>Técnicas y experiencias de restauración en minas de extracción de arcillas en el Levante español</b> María José Linares Reforestaciones y viveros, S.L.</p>	<p><b>Los áridos en el futuro Código Estructural</b> Pilar Alaejos Gutiérrez Laboratorio Central de Estructuras y Materiales CEDEX</p>
18:10		<p><b>La investigación y los recursos mineros de España</b> Pedro Delgado Arenas IGME – Instituto Geológico y Minero de España</p>	
18:20		<p><b>La clasificación del recurso minero en la investigación y explotación de áridos</b> José Manuel Vega Vega Junta de Castilla y León</p>	<p><b>La nueva norma europea de evaluación de conformidad EN 16236</b> Déborah Cruz Ramos Presidenta del Comité de Calidad de ANEFA</p>
18:30		<p><b>Plan de remediación del paisaje y el ambiente en Cantesur, S.A.</b> Hernán Soneyro Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires</p>	<p><b>Influencia del filler silíceo y el filler calizo en el comportamiento reológico de las pastas frescas de cemento Portland</b> César Pedrajas Nieto-Márquez Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. CSIC</p>
18:40		<p><b>Análisis de estabilidad de taludes en una explotación de áridos</b> M<sup>a</sup>. Belarmina Díaz Aguado E. T. S. I. Minas, Energía y Materiales - Universidad de Oviedo</p>	<p><b>Limitaciones del ensayo de barras de mortero para la detección de áridos reactivos españoles</b> Pilar Alaejos Gutiérrez Laboratorio Central de Estructuras y Materiales CEDEX</p>
18:50		<p><b>Experiencias en la recuperación de huecos mineros con avales, en Castilla-La Mancha</b> Javier de la Villa Albares Consejería de Economía, Empresas y Empleo – Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha</p>	<p><b>Metodología para la evaluación de áridos reactivos con los álcalis del hormigón. Aplicación a un árido reactivo</b> Víctor Lanza Fernández CEDEX</p>
19:00		<p><b>Atropellos a la Ciencia, contenidos en la Ley 6/1994 del Parque Regional de la Comunidad de Madrid</b> Jesús Giganto Gutiérrez Mahorsa</p>	<p><b>Metodología avanzada de evaluación petrográfica de áridos para predecir su potencial reactividad frente a los álcalis del hormigón</b> Esperanza Menéndez Méndez Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja CSIC</p>
19:10		<p><b>Espesado de alta densidad de pulpas obtenidas en procesos mineralógicos</b> Dulce Gómez Limón E.T.S.I. Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid</p>	<p><b>Caracterización de refugo de corcho como árido ligero para la fabricación de hormigones</b> M<sup>a</sup>. Concepción Pacheco Menor INTROMAC</p>
19:20		<p><b>Uso de lodos de depuradora en la restauración de espacios mineros</b> Vanesa Domínguez Cartes Áridos y Transportes Cabaña, S.L.</p>	<p><b>Valorización de escorias de biomasa como árido para hormigones y morteros</b> Antonio Romero Casado INTROMAC</p>
19:30		<p>Fin de los actos programados</p>	

JUEVES 1 DE OCTUBRE

<p>9:00</p> <p>9:10</p> <p>9:20</p> <p>9:30</p> <p>9:40</p> <p>9:50</p> <p>10:00</p> <p>10:10</p> <p>10:20</p> <p>10:30</p>	<p>Salón Madrid 1 y 2 <b>Mesa Redonda III</b> <b>EL CAMBIO DEL MODELO DE REHABILITACIÓN DE EXPLOTACIONES – UNA IMPERIOSA NECESIDAD PARA LA INDUSTRIA EXTRACTIVA</b> Ponencia <b>Rehabilitación de canteras y graveras: imaginación y creatividad</b> Rafael Fernández Rubio – Presidente – Club Español del Medio Ambiente y Premio Rey Jaime I a la Protección al Medio Ambiente</p> <p>Debate Xavier Carbonell Sánchez - Jefe del Servicio de Seguimiento e Información de Actividades - Dirección General de Qualitat Ambiental – Generalitat de Catalunya Raúl de Tapia Martín – Fundación Tormes - EB Pilar Gegúndez Cámara – Directora Medio Ambiente y Sostenibilidad de Recursos – LafargeHolcim Javier de la Villa Albares – Jefe de Servicio – Junta de Comunidades de Castilla La Mancha Moderador: Alfons Porro i García – Presidente – Gremi d'Àrids de Catalunya</p> <p><b>Coloquio</b></p>	<p>Salón Madrid 3 y 4 <b>Sesión</b> <b>ACCESO A LOS RECURSOS. MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN TERRITORIAL</b> Presidente: Santiago Sánchez Álvarez - Presidente - AFARCYL y Comité de Medio Ambiente y Ordenación Territorial de ANEFA Moderador: Rafael Gómez Díaz - Gerente - ARIVAL</p> <p><b>Las causas de caducidad aplicables a explotaciones mineras. Análisis del problema y propuestas de soluciones</b> José Luis Fuertes Suárez Asesor Jurídico de ANEFA</p> <p><b>La actividad minera ¿sin perjuicio? de la regulación urbanística</b> Gonzalo Martín Morales de Castilla Consejería de Economía y Empleo – Principado de Asturias</p> <p><b>Nuevo marco normativo minero en las Illes Balears</b> Luis Vizcaíno Pérez Govern Illes Balears</p> <p><b>Las nuevas garantías financieras para la industria extractiva</b> Mariano Peris de Elúa Peris Correduría de Seguros</p> <p><b>Novedades jurisprudenciales sobre la planificación y gestión de explotaciones mineras</b> Carlos Mínguez Uría y Menéndez</p> <p><b>Nuevo modelo simplificado de Plan anual de labores de actividades mineras de la Comunidad Foral de Navarra</b> Fernando Señas Bea Gobierno de Navarra</p> <p><b>Modelo de Informe de Riesgos Ambientales Tipo (MIRAT) para la industria extractiva de áridos</b> Luis López-Cózar WorleyParsons</p> <p><b>El rigor en la aplicación de la evaluación de impacto ambiental en las zonas que integran la red Natura 2000 para proyectos mineros</b> Carlos Ramírez Sánchez-Maroto AFA Andalucía</p>	<p>Salón Roma <b>SEMINARIO DE BALASTO DE ADIF</b> Presidente: Javier Gallego López – Director General de Explotación y Construcción – ADIF Moderador: José Rodríguez Villarrasa – Vicepresidente Comité de Balasto – ANEFA</p> <p>Acto patrocinado por: </p> <p><b>Situación de los proyectos ferroviarios en España</b> David Iván Villalmanzo Resusta Subdirección de Vía Dirección General de Explotación y Construcción ADIF</p> <p><b>El suministro de balasto en Portugal. Condiciones técnicas y perspectivas de desarrollo de la infraestructura</b> Alexandra Pratas Revisão e Monitorização – Vía Direção de Asset Management Infraestruturas de Portugal</p> <p><b>La propuesta de pliego de prescripciones técnicas y logísticas de balasto</b> Luis Suárez Ordóñez Subdirector de Control de Materiales ADIF</p>
<p>Coffee  Área de exposición comercial</p>			

## JUEVES 1 DE OCTUBRE

11:00	<p>Salón Madrid 1 y 2 <b>Mesa Redonda IV</b> <b>GESTIÓN ECONÓMICA DE EMPRESAS Y EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS OPORTUNIDADES EMPRESARIALES: ÁRIDOS RECICLADOS Y ARTIFICIALES</b></p> <p>María José Delgado Alfaro - Subdirectora General de Residuos - MAGRAMA</p>	<p>Salón Madrid 3 y 4 <b>Sesión</b> <b>APLICACIONES DE LOS ÁRIDOS. CALIDAD DE PRODUCCIÓN Y DE PRODUCTO</b></p> <p>Presidente: Javier García Díaz - Director de Normalización - AENOR Moderador: Juan Enrique Dapena García - Presidente del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN - 146 "Áridos" - Laboratorio Central de Estructuras y Materiales - Ministerio de Fomento</p>	<p>Salón Roma <b>SEMINARIO DE BALASTO DE ADIF</b></p> <p>Presidente: Francisco Carrera Carrero - Presidente Comité de Balasto - ANEFA - Cantera Frade, S.L. Moderador: Antonio Durán López - Comité de Balasto - ANEFA</p> <p>Acto patrocinado por: </p>
11:10	<p>José María Tost i Borrás - Director - Agencia de Residuos de Catalunya</p> <p>Vincent Basuyau - Dirección General de Mercado Interior, Industria, Emprendimiento y Pymes - Comisión Europea José Ignacio Tertre Torán - Presidente - ARCD José María Roperó Lluch - Comité Empresarial de Áridos Recicladados y Gestión de RCD de ANEFA</p>	<p><b>La aplicación del Reglamento de Productos de la Construcción a los áridos</b></p> <p>Ricardo Pascual - Subdirector de Construcción AENOR</p>	<p><b>La nueva norma europea de áridos para balasto y el futuro anexo europeo de áridos para subbalasto</b></p> <p>Alejandro Faundez Lallana Jefe de Área de Vía II ADIF</p>
11:20	<p>Moderador: Jaume Puig i Canal - Secretario General - Federación de Áridos</p> <p><b>Coloquio</b></p>		
11:30	<p><b>Las futuras nuevas normas europeas de áridos para morteros (EN 13139) y para hormigones (EN 12620)</b></p> <p>Eduardo Herrero Núñez Presidente del Subcomité 2 "Áridos para Hormigones" del AEN/CTN 146 "Áridos"</p>	<p><b>El control de calidad en canteras suministradoras de balasto</b></p> <p>Nazaret Sevillano Arribas Técnico de Control de Materiales INECO</p>	
11:40	<p><b>Las futuras nuevas normas europeas de áridos para carreteras EN 13242 y EN 13043</b></p> <p>Rosa Carretón Moreno Secretaría del Subcomité 2 "Áridos para Hormigones" del AEN/CTN 146 "Áridos"</p>	<p><b>Producción de balasto con conos hidráulicos Sandvik</b></p> <p>Alberto López Ramos SANDVIK</p>	
11:50	<p><b>Estudio de las características superficiales de los áridos como indicador de la afinidad "árido-ligante"</b></p> <p>Antonio Romero Casado INTROMAC</p>	<p><b>Distintivo de Calidad ADIF de canteras suministradoras de balasto</b></p> <p>Antonio Madrigal Fernández Jefe de Área de Laboratorio ADIF</p>	
12:00	<p><b>Diseño de una planta óptima para la producción de carbonato cálcico micronizado por vía seca</b></p> <p>Ángel García de la Cal AGC consultoría e instalaciones de áridos, S.L.</p>		
12:10	<p><b>Diseño de una planta óptima para la producción de carbonato cálcico micronizado por vía seca</b></p> <p>Ángel García de la Cal AGC consultoría e instalaciones de áridos, S.L.</p>		
12:20	<p><b>Diseño de una planta óptima para la producción de carbonato cálcico micronizado por vía seca</b></p> <p>Ángel García de la Cal AGC consultoría e instalaciones de áridos, S.L.</p>		
12:30	<p><b>Diseño de una planta óptima para la producción de carbonato cálcico micronizado por vía seca</b></p> <p>Ángel García de la Cal AGC consultoría e instalaciones de áridos, S.L.</p>		

JUEVES 1 DE OCTUBRE

13:00	<p>Salón Madrid 1 y 2 <b>Mesa Redonda V</b> <b>EL MODELO MINERO DEL FUTURO – PROPUESTAS PARA UNA LEY DE MINAS DEL SIGLO XXI</b> Isaac Pola Alonso – Director General de Minería y Energía – Principado de Asturias Carlos López Jimeno – Director General de Industria, Energía y Minas – Comunidad de Madrid</p>	<p>Salón Madrid 3 y 4 <b>Sesión</b> <b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> Presidente: Rafael Sarasola Sánchez –Castillo – Presidente – Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción – CEPSCO Moderador: Víctor Salvo Rubio - Presidente - Comité de Seguridad y Relaciones Laborales de ANEFA</p>	<p>Salón Roma <b>Sesión</b> <b>RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIAL</b> Presidente: José Luis Cabezas Delgado - Director General de Industria, Energía y Minería - Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha Moderadora: Dulce Gómez Limón – Cátedra ANEFA – E.T.S.I. Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid</p>
13:10	<p>José Luis Fuertes Suárez – Asesor Jurídico de ANEFA - Despacho Amparo Legal Jorge Rodríguez-Alarcón Gil - Asesor Jurídico de AINDEX - Despacho R. Alarcón - Fontanilla Juan José Cerezuela Bonet - Presidente - CONFEDEM  Moderador: César Luaces Frades - Director General - Federación de Áridos</p>	<p><b>Dispositivo anticáida en el frente</b> Ángela Molina Auñón Financiera y Minera</p>	<p><b>La Plana de Corb</b> Jordi Lamas Martínez Sorigué, S.A.</p>
13:20	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Holcim Empresa Saludable</b> Inmaculada Collantes Lavín LafargeHolcim, S.A.</p>	<p><b>Mina de Riodeva</b> Amparo Pérez Ponce SIBELCO Minerales, S.A.</p>
13.30		<p><b>Formación preventiva en las actividades mineras</b> Vanessa Domínguez Cartes Áridos y Transportes Cabaña, S.L.</p>	<p><b>Plan de Comunicación: Cómo mejorar la imagen de tu empresa</b> Rita Martínez Andía ANEFA</p>
13:40		<p><b>Modelo único en España de formación profesional técnico-práctica para los futuros operadores de maquinaria minera y de construcción</b> Ernest Villaraj Buj Instituto Mollerussa</p>	<p><b>Centro Minero de Arcos de la Frontera. Un ejemplo de colaboración con la Comunidad</b> Carmen Navarro Mariscal SIBELCO Minerales, S. A.</p>
13:50		<p><b>Propuesta de guía básica para el control, evaluación y seguimiento de grandes proyectos mineros por parte de la administración con competencias en seguridad minera</b> Francisco González Márquez Servicio de Minas. Junta de Andalucía</p>	<p><b>Áridos y tecnologías de inclusión social - Un modelo de gestión de Canteras Yaraví S.A. y la Universidad Nacional de Mar del Plata</b> Javier Agustín Leggiero Canteras Yaraví, S. A.</p>
14:00		<p><b>Gestión de la trazabilidad, ¿un problema? Caso real</b> Carlos Martínez Torres Asociación Galega de Áridos</p>	<p><b>Proyecto: Ariblack, Áridos Siderúrgicos</b> Pilar López Torres PROMSA</p>
14:10		<p><b>Aplicación de la trazabilidad de explosivos a las empresas de áridos</b> David Gutiérrez Labelmarket</p>	<p><b>Restauración Rincón de Caya – gravera Badajoz – Prebetong Áridos</b> Juan Carlos Marín Recio Prebetong Áridos, S.L.U. - Votorantim</p>
14:20		<p><b>Revisión de la normativa en seguridad minera desde la óptica de la Ley de Garantía de Unidad de Mercado</b> Julio César Valle Feijóo Federación de Áridos</p>	<p><b>Nuevas normas de Gestión Minera Sostenible</b> José María Sánchez Jiménez Grupo Soil</p>
14:30			
15:00		Lunch de trabajo 	
15:30		Área de exposición comercial	
16:00			

Superar la crisis depende de su capacidad de conocer, analizar y reaccionar. No se quede fuera de juego

## JUEVES 1 DE OCTUBRE

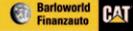
16:00	<p>Salón Gran Madrid <b>Sesión plenaria C</b> <b>GESTIÓN ECONÓMICA DE EMPRESAS Y EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS</b> <b>ESTADO DE AVANCE DEL PLAN ESTRATÉGICO 2012 – 2025 DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS</b></p>	<p>Salón Roma <b>Sesión</b> <b>PRESENTACIÓN DEL INFORME</b> <b>SECTOR DE FABRICANTES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID: ANÁLISIS Y PERSPECTIVAS</b></p>
16:10	<p><b>Visión del sector desde la Administración</b> Ángel Bernardo Tahoces – Director General de Energía y Minas – Xunta de Galicia</p>	<p>Presidente: Carlos López Jimeno – Director General de Industria, Energía y Minas – Comunidad de Madrid Moderador: Manuel Casado Álvarez – Presidente – AFA de Madrid</p>
16:20	<p><b>Debate</b></p>	<p><b>Informe Sector de fabricantes de materiales de construcción en la Comunidad de Madrid: análisis y perspectivas</b> Miguel Ángel Bermejo Martínez Aciertum</p>
16:30	<p>Júlia Company Sanus – Directora General de Industria y Energía – Comunidad Valenciana Ricardo Blesa Anadón – Coordinador G.T. Plan Estratégico – ANEFA Ramón Ruberte Auré – Presidente – ANEFA – Vicepresidente - Federación de Áridos Jim O'Brien – Presidente – Global Aggregates Information Network – GAIN Vicente Sánchez Jiménez – Secretario General – CC.OO. Construcción y Servicios Moderador: César Luaces Frades – Director General – Federación de Áridos</p>	
16:40	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Impacto económico y social de la industria extractiva de rocas y minerales para la construcción -</b> Pedro Mora Peris - Director Técnico de Oficemen y vocal del Comité Ejecutivo - COMINROC</p>
16:50		
17:00		<p>Salón Roma <b>Sesión</b> <b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>AGENTES FÍSICOS</b> </p>
17:10		<p>Presidente: Javier Madera García – Director Técnico – Instituto Nacional de Silicosis Moderador: Marcos Osorio Gómez – SIBELCO Minerales, S. A.</p>
17:20		<p><b>Actuaciones del Instituto Nacional de Silicosis para la protección frente a los agentes físicos</b> Javier Madera García Instituto Nacional de Silicosis</p>
17:30	<p>Salón Gran Madrid <b>Sesión plenaria D</b> <b>VISIÓN DEL SECTOR DESDE UNA ORGANIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL</b> <b>La colaboración medioambiental como enfoque clave para una industria extractiva sostenible (Partnership is the key approach for a sustainable minerals extraction sector)</b></p>	<p><b>El polvo y la sílice cristalina respirable en el sector de los áridos</b> Francisco Hita López Centro Tecnológico del Mármol</p>
17:40	<p>Boris Barov – Conservation Partnership Manager – Birdlife International</p>	<p><b>La implicación empresarial en la lucha contra la silicosis</b> Amparo Pérez Ponce IBERSIL</p>
17:50		<p><b>Mejora de la insonorización de puestos de estrío en planta de preparación de cuarzo</b> Iria Fernández Viñas Cuarzos Industriales, S.A.- Grupo FerroAtlántica</p>
18:00	<p>Salón Gran Madrid <b>ENTREGA DE LOS PREMIOS NACIONALES FDA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN CANTERAS Y GRAVERAS</b></p>	
18:15	<p>Moderador: Carlos Martínez Torres - Director de la Asociación Galega de Áridos</p>	
18:30	<p><b>LECTURA DE LAS CONCLUSIONES DEL CONGRESO</b> César Luaces Frades – Director General – Federación de Áridos</p>	
19:00	<p><b>ACTO DE CLAUSURA</b> Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno - Director General de Industria, Energía y Minas - Comunidad de Madrid José Luis Parra y Alfaro – Presidente del Comité Científico Joaquín Magalló Ferrando – Presidente del Comité Organizador – Presidente de la Federación de Áridos</p>	
	<b>Fin de los actos programados</b>	

## VISITAS TÉCNICAS

Las visitas técnicas del IV Congreso Nacional de Áridos tendrán lugar el viernes día 2 de octubre. Para la participación en las mismas es imprescindible la inscripción previa.

Para cualquier información, consulte a la Secretaría Técnica.

### VIERNES 2 DE OCTUBRE

09:00	<b>Salida desde el Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b> Padre Damián, 23 28036 - Madrid	
09:50		<b>Llegada a la Cantera de Morata de Tajuña</b> Grupo Mahorsa Paraje Pico del Águila s/n 28530 – Morata de Tajuña
09:50 - 11:15		<b>Visita a la Cantera de Morata de Tajuña</b>
11:15		<b>Salida hacia la Cantera La Insuperable</b> Hanson Hispania, S.A. – Heidelberg Cement Group Carretera Campo Real - Carabaña Km. 7 28511 – Valdilecha
11:40 - 12:40		<b>Visita a la Cantera La Insuperable</b>
12:40		<b>Salida hacia Barloworld Finanzauto</b> Avda. de Madrid, 43 28500 Arganda del Rey (Madrid)
13:00 - 14:15		<b>Visita a las instalaciones de Barloworld Finanzauto</b> Visita a los almacenes y centro de hidráulica Demostración de equipos
14:15	<b>Almuerzo en las instalaciones Barloworld Finanzauto</b> Ofrecido por: 	
16:00	<b>Salida hacia el Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b> Padre Damián, 23 28036 - Madrid	
16:45	<b>Llegada al Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b> Final de las visitas	

## PROGRAMA ACOMPAÑANTES

La organización del IV Congreso Nacional de Áridos ha puesto especial cuidado en el diseño del programa de acompañantes, para que su visita al Congreso sea una experiencia inolvidable.

### MIÉRCOLES 30 DE SEPTIEMBRE

11:00	<b>Apertura y Sesión inaugural</b> Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding
14:00	<b>Lunch de bienvenida</b> Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding
16:00	<b>Visita guiada por Madrid</b> Visita panorámica hasta el Madrid Antiguo y visita guiada al Palacio de Oriente Salida: Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding
19:00	<b>Retorno al Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b>

### JUEVES 1 DE OCTUBRE

11:00	<b>Visita guiada por Madrid</b> Visita Leyendas, casas encantadas y fantasmas en la Villa y Corte
14:00	<b>Comida</b> - Restaurante Viejo Madrid (Grupo Casa Lucio) - Calle Cava Baja, 32
16:00	<b>Retorno al Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding</b>
18:00	<b>Acto de Clausura del Congreso</b> Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding

NOTA 1: los acompañantes que deseen participar, el viernes día 2 de octubre, en las visitas técnicas y en la comida posterior, deberán formalizar previamente su inscripción en la Secretaría del Congreso.

NOTA 2: Todos los servicios de autobuses se realizarán desde el Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding, a la hora señalada.

NOTA 3: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

No se lo puede perder

**OTRAS ACTIVIDADES**

Además de las anteriores, en el IV Congreso Nacional de Áridos se han previsto las siguientes actividades complementarias:



**SEMINARIO DE BALASTO DE ADIF**

El día 1 de octubre, entre las 09.00 y las 13.00 horas, se celebrará el Seminario de Balasto de ADIF, en el Salón Roma.

Acto patrocinado por:



**CONGRESO DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS**

El día 29 de septiembre, entre las 17.30 y las 19.00, se celebrará, en el Salón BENELUX, el Congreso organizado por la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA –, que busca ser un foro de intercambio de conocimientos, experiencias y contactos entre empresarios de ambos lados del Atlántico.

Moderador: Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos

17:30	Puesta al día de la producción mundial de áridos – Jim O'Brien – Global Aggregates Information Network – GAIN
17:45	Indicadores UEPG del sector de los áridos en Europa – César Luaces Frades – Federación de Áridos
17:55	La industria de los áridos en Argentina – Jorge Fontana Piatti – Federación Argentina de la Piedra
18:05	Los áridos en Chile – Claudio Hurtado – Cementos Bio-Bio (realizará la presentación Juan Luis Bouso Aragonés – Eral Chile, S.A.)
18:15	Situación de los agregados en Colombia – Carlos Fernando Forero Bonell – Asogravas
18:25	El sector de los áridos en Portugal – Francelina Pinto – ANIET – Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora
18:35	Minería de áridos en Costa Rica – Jorge Vásquez – Ochomogo
18:45	Evolución del sector de los Áridos en Brasil - Fernando M. Valverde - ANEPAC (realizará la presentación Jaume Puig i Canal – FdA)
18:55	El tsunami de la crisis llega a Iberoamérica – Juan Luis Bouso – Aragonés – Eral Chile, S.A.
19:15	Fin de la sesión

**ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA MONOGRAFÍA DE ÁRIDOS PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL**

El día 30 de septiembre, a las 17.30, se celebrará el acto de presentación de la Monografía ACHE – Áridos para hormigón estructural, en el Salón Roma.



**PREMIOS NACIONALES FDA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN CANTERAS Y GRAVERAS**

El día 1, a las 18.00 horas, en el Salón Gran Madrid, tendrá lugar la ceremonia de entrega de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras, a los que se han presentado 14 candidaturas.

**ACTOS POR INVITACIÓN\***

**IV MESA DE ÁRIDOS – SECTOR / ADMINISTRACIÓN**

El día 30 de septiembre, a las 15.30 horas, en el Salón BENELUX, tendrá lugar la IV MESA DE ÁRIDOS, con la participación de representantes de la Administración y del Sector.

**ASAMBLEA GENERAL DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS – FIPA**

El día 29 de septiembre, de 16.00 a 17.30 horas, en el Salón BENELUX, tendrá lugar la Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA.



**AFTER WORK**

El día 1 de octubre, a las 24.00 tendrá lugar un after work en el Restaurant & Club Fortuny (Calle Fortuny, 34).

Todos los Congresistas dispondrán en su documentación de una invitación. Aquellos que deseen asistir, deberán presentarla en el acceso al Restaurant&Club Fortuny.

\* Los responsables de cada acto cursarán las invitaciones pertinentes.

## Mejore la competitividad de su empresa

### SESIÓN DE PÓSTERS

Exposición permanente de pósters en el salón París, que se mantendrá los días 30 de septiembre y 1 de octubre.

La sesión de pósters se completa con los carteles de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible.

Las sesiones de los autores tendrán lugar, en la zona de exposición, de acuerdo con el siguiente horario:

- Miércoles 30 de septiembre, de 17.00 a 17.30 horas.
- Jueves 1 de octubre, de 10.30 a 11.00 horas.

### RELACIÓN DE PÓSTERS SELECCIONADOS

- **La restauración de la Cantera La Ponderosa**  
J. Bernat, et al.  
Canteras La Ponderosa, S.A.
- **Programa de Puertas Abiertas de Canteras Yaraví, S.A. e Instrumentos Lúdico- Educativos**  
J.A. Agustín Leggiero  
Canteras Yaraví, S.A.
- **Restauración Rincón de Caya – gravera Badajoz**  
J. C. Marín, et al.  
Prebetong Áridos, S.L.U. - Votorantim
- **Proyecto de restauración ejemplar de la mina Madroño C.E. 1.153-bis**  
R. Mestre-Tena, et al.  
Sibelco Minerales Cerámicos, S.A.
- **Centro Minero Dúrcal**  
C. Navarro Mariscal, et al.  
Sibelco Minerales Cerámicos, S.A.
- **Buenas prácticas medioambientales en la concesión de explotación Ladra**  
J.A. Valencia  
ERIMSA
- **La prevención de riesgos laborales en la explotación Abilleira nº 113**  
R. Amaranta Gómez González  
Prebeton Áridos, S.L.U.- Votorantim
- **Prevención a través de técnicas de vanguardia en el sector extractivo**  
E.M. Fernández Vilas  
Instituto Nacional de Silicosis
- **Dispositivo anticáida en el frente**  
A. Molina Auñón, et al.  
Financiera y Minera
- **ARIBLACK, Áridos Siderúrgicos**  
E. Colomina Milán, et al.  
PROMSA- Grupo Cementos Molins
- **La Plana de Corb**  
J. Lamas Martínez  
Sorigué, S.A.
- **El compromiso con el entorno de la Mina Riodeva**  
A. Pérez Ponce, et al.  
Sibelco Minerales, S.A.
- **Centro Minero de Arcos de la Frontera. Un ejemplo de colaboración con la Comunidad**  
C. Navarro Mariscal, et al.  
Sibelco Minerales, S.A.



### PUBLICACIÓN DE REGALO

Fuego Editores tiene la cortesía de regalar a todos los asistentes el libro Hormigones y morteros de Manuel Bustillo Revuelta.

### OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO

Las siguientes comunicaciones han sido aceptadas por el Comité Científico y, aunque no podrán ser expuestas, se encuentran incluidas en la documentación del IV Congreso Nacional de Áridos.

Los Comités del Congreso desean agradecer, expresamente, la colaboración de sus autores.

#### ÁREA A – GESTIÓN ECONÓMICA DE EMPRESAS Y EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS

##### Balance 2006 - 2013 de la industria extractiva española. Lecciones de la crisis

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Situación económica del sector de los áridos en 2015

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Evolución económica del sector de la construcción en 2014 y perspectivas 2015

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Perspectiva económica del sector europeo de los áridos

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### El sector de los áridos. Primera industria extractiva del mundo

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### El factor de agotamiento y la libertad de amortización en minería

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Las estrategias europeas y nacionales sobre materias primas

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Principales desafíos del sector de los áridos en Europa

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Visión 2020 del sector de los áridos en Europa

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Estudio ANEFA de las explotaciones de áridos en 2014. Paisaje después de la batalla

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

##### Factor de Agotamiento

P. Martín Boluda / AFARCYL

## ÁREA B – ACCESO A LOS RECURSOS. MEDIO AMBIENTE, Y ORDENACIÓN TERRITORIAL

### Estructura y funcionamiento del programa de cálculo de estabilidad de taludes

J. L. Barros Ruíz / Incasle Ingenieros, S.L.

### La restauración de la Cantera La Ponderosa

J. Bernat, et al. / Canteras La Ponderosa, S.A.

### Plan estratégico de recursos minerales no energéticos de Castilla - La Mancha (horizonte 2020) - PERMINE

J. de la Villa Albares / Consejería de Fomento- JCCM

### Regulación jurídica de la actividad extractiva en el sector de los áridos

S. Celemin Matachana / Junta de Castilla y León

### Aplicaciones de teledetección a bordo de una plataforma rpa en las explotaciones de áridos

V. Domínguez Cortés / Áridos y Transportes Cabaña, S.L.

### Limitaciones de la normativa nacional sobre rpas en el desarrollo de aplicaciones en el sector

V. Domínguez Cortés, et al. / Áridos y Transportes Cabaña, S.L.

### Fases previas al desarrollo del programa de cálculo de estabilización de taludes

R. Fernández Merayo / REVEGET

### Obtención del modelo matemático estabilización de taludes

R. Fernández Merayo / REVEGET

### Desarrollo del programa de cálculo de estabilidad de taludes

S. González Prieto / Incasle Ingenieros, S.L.

### Las causas de caducidad aplicables a explotaciones mineras. Análisis del problema y propuestas de soluciones

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Novedades en la legislación sobre responsabilidad ambiental en el sector de los áridos

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### El sector de los áridos y la biodiversidad. Una oportunidad para las empresas

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Panorámica de la gestión de residuos de construcción y demolición en España y en Europa. Realidades y mitos

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### ¿Qué es la economía circular aplicada a los áridos?

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Novedades y cuestiones destacadas de la ley 21 2013 de evaluación ambiental. Aplicación a la industria extractiva

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Lecciones aprendidas del Anteproyecto de Ley de Minas de 2014

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Explotaciones de áridos con capacidad de suministro de arenas, gravas y escolleras para la regeneración de playas y del litoral

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### El sector de los áridos y la red Natura 2000. El caso del Parque del Sureste y otras situaciones complejas

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Centro Minero de Arcos de la Frontera, ejemplo de una buena gestión medio ambiental

C. Navarro Mariscal, et al. / Sibelco Minerales, S.A.

### Buenas prácticas medioambientales en la concesión de explotación Ladra

J. A. Valencia / ERIMSA

### Proyecto de restauración ejemplar de la mina Madroño C.E. 1.153-bis

R. Mestre Tena, et al. / Sibelco Minerales Cerámicos, S.A.

### Centro Minero Dúrcal

C. Navarro Mariscal, et al. / Sibelco Minerales Cerámicos, S.A.

### Mejoras en eficiencia energética y material en el proceso de producción de Clinker

B. Malagón Picón, et al. / Cementos Alfa, S.A.

### La competencia desleal en el sector de los áridos

R. Martínez Andía / ANEFA

### Aplicación del principio non bis in idem en los ilícitos administrativos y penales ambientales de empresas mineras

C. Ramírez Sánchez Maroto / AFA Andalucía

### La responsabilidad penal de las empresas mineras y sus representantes en el Código penal

C. Ramírez Sánchez Maroto / AFA Andalucía

### Modificación del Código Penal. Principales novedades en materia ambiental

C. Ramírez Sánchez Maroto / AFA Andalucía

### Fabricación de áridos ligeros mediante la valorización de los fangos de estaciones depuradoras de aguas residuales y de los lodos de canteras de áridos

J. J. Tejado Ramos, et al. / INTROMAC

### La legislación básica del estado en el ámbito de la seguridad minera y el medio ambiente; especial referencia a la sentencia 45/2015 del Tribunal Constitucional

J. C. Valle Feijóo / FdA

### Los residuos de la industria del árido en el ámbito del R. D. 975/2009

J. M. Vega Vega / Junta de Castilla y León

## ÁREA C – APLICACIONES DE LOS ÁRIDOS. CALIDAD DE PRODUCCIÓN Y DE PRODUCTO

### Marco CE de los áridos. Situación en 2015 y líneas de mejora

R. Carretón Moreno, et al. / ANEFA

### Estudio de las rocas encajantes de la mineralización aurífera de la región noroccidental de Holguín, Cuba, enfocado a sus posibles aplicaciones como áridos

J. L. Costafreda Mustelíer, et al. / Fundación Gómez Pardo

### Bentonites of Ethiopia: characterization and preliminary applications

J. L. Costafreda Mustelíer, et al. / Fundación Gómez Pardo

### Áridos de islas volcánicas para capas granulares de firmes de carretera

M. A. Francesqui García / Dpto. de Ingeniería Civil- Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles (EIIIC)- ULPGC

### Diversificación de las aplicaciones del carbonato cálcico para otros usos fuera del sector de la construcción

D. Gómez Limón / E.T.S.I. Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid

### Análisis de las novedades de la revisión del PG3 de áridos para carreteras

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### El reglamento de productos de construcción. Un nuevo marco para progresar en la producción de áridos

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Implicaciones para los áridos de la normativa europea sobre radioactividad natural en los materiales de construcción

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Especificaciones europeas para determinar la resistencia del balasto

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Las futuras nuevas normas europeas de áridos para carreteras EN 13242 Y EN 13043

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### El futuro de áridos reciclados

R. Martínez Andía / ANEFA

### Estudio del radón en viviendas mediante modelos de minería de datos basados en cubos OLAP

L. F. Mazadiego / ETSI de Minas y Energía de Madrid- UPM

### Diseño de máquinas para la clasificación de partículas de arenas de trituración

H. A. Petit, et al. / Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires

### Estudio preliminar de la forma, textura superficial y distribución del tamaño de partículas de arenas de trituración

D.G. Rolny / Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires

## ÁREA D – EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS

### Viabilidad de los sistemas de decantación en plantas de áridos

J. L. Barros Ruíz / INCASLE INGENIEROS, S.L.

### Lavado previo a la introducción del todo uno en la machacadora primaria

S. González Prieto / INCASLE INGENIEROS, S.L.

### El sector de los áridos ante la gestión de RCD. ¿Una oportunidad histórica?

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Influencia del uso de agregados reciclados en hormigón autocompactante

L. Señas, et al. / Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires

## ÁREA E – RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIAL

### Impacto económico y social de la industria extractiva de rocas y minerales industriales en España

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Mejora de la percepción social e imagen de las actividades extractivas. Nuevas tendencias de restauración y otras actuaciones.

A. Lucius Cormenzana / Colegio de Ingenieros de Minas del Nordeste

### El compromiso con el entorno de las concesiones mineras Fortuna, Salmantina y Sílex

A. Pérez Ponce, et al. / SIBELCO Minerales, S.A.

### Campaña exigencia marcado CE en obras públicas y privadas

R. Martínez Andía / ANEFA

### Régimen jurídico de derecho de acceso a la información y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente en proyectos mineros

C. Ramírez Sánchez Maroto / AFA Andalucía

## ÁREA F – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### Análisis estadístico de accidentes laborales en el sector de los áridos

R. Carretón Moreno, et al. / ANEFA

### La higiene industrial y la vigilancia de la salud en el sector de los áridos

R. Carretón Moreno / ANEFA

### La prevención de riesgos laborales en la explotación Abilleira nº 113

R. A. Gómez González / Prebetong Áridos S.L.U. – Votorantim

### Circulación interna segura y mantenimiento

L. Clara / Canteras Yaraví, S.A.

### Tendencias Europeas en la Prevención de Enfermedades Profesionales en el sector de los áridos

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### La identificación y trazabilidad de explosivos. Un reto para las empresas

C. Luaces Frades, et al. / FdA – ANEFA

### Homogenización y mejora de los Servicios de Prevención Ajenos

C. Martínez Torres / AGA

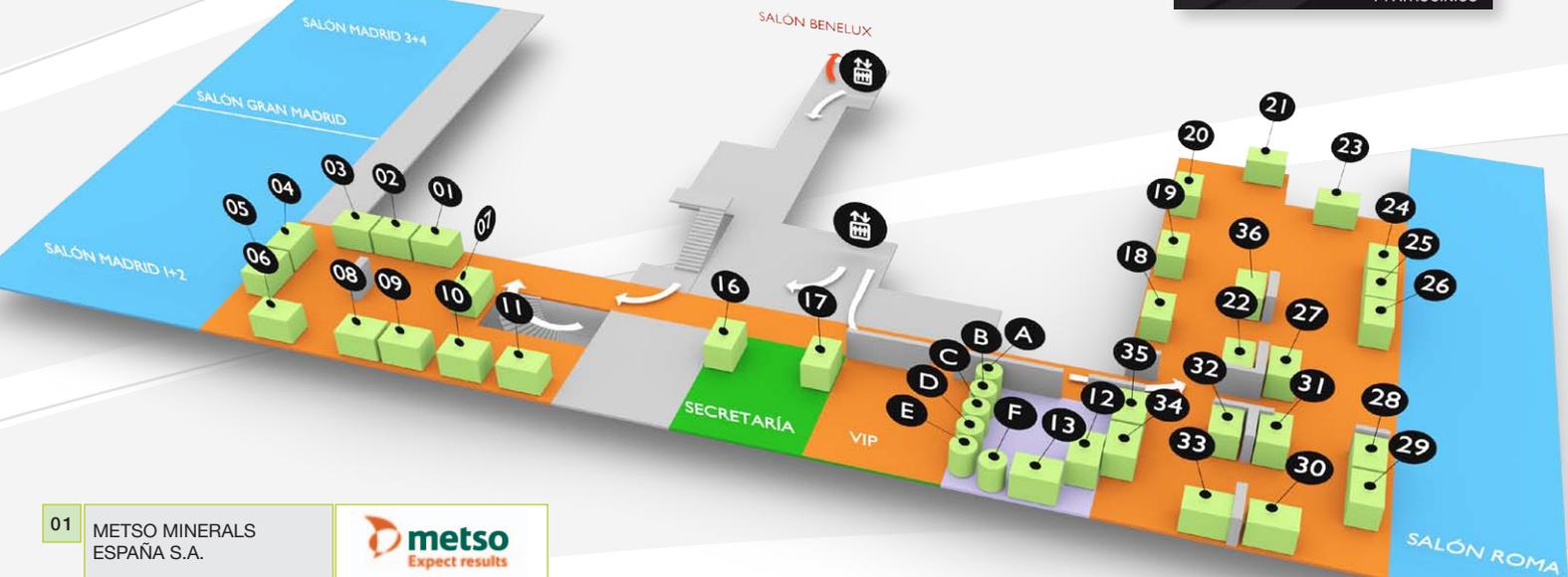
### La Orden PRE 2412/2014, de 22 de diciembre, de apertura de los depósitos de explosivo, custodia de llaves, destino de explosivos no consumidos y devoluciones

C. Ramírez Sánchez Maroto / AFA Andalucía

## EXPOSICIÓN COMERCIAL

En el IV Congreso Nacional de Áridos tendrá lugar, simultáneamente, una exposición comercial abierta a cuantas empresas y entidades relacionadas con el sector quieran mostrar sus productos, actividades y realizaciones, contribuyendo a la difusión de sus tecnologías y capacidades.

La información comercial está disponible en la Secretaría Comercial y en [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com).



01	METSO MINERALS ESPAÑA S.A.				
02	FINANZAUTO				
03	SSAB EMEA, AB.		18	I.R. COMERCIAL	
04	KAUMAN SAU		19	EMSA MAQUINARIA Y PROYECTOS, S.L.	
05	CASE-CNH INDUSTRIAL MAQUINARIA SPAIN, S.A		20	HISPANO JAPONESA DE MAQUINARIA	
06	AMP ADVANCED MINERAL PROCESSING		21	WEIR MINERALS	
07	SMARTCRUSH		22	ORICA	
08	TALLERES NUÑEZ S.A.		23	OLI SPAIN	
09	MAXAM EUROPE, S.A.		24	ARCADE IBÉRICA SOFTWARE S.I,	
10	JCB MAQUINARIA S.A.		25	PERIS	
11	ANEFA		26	ITALVIBRAS IBERICA, S.L	
12	ANEFA		27	SANDVIK ESPAÑOLA S.A.	
13	FdA		28	EPC-GROUPE	
16	REFORESTACIONES Y VIVEROS, S.L.		29	FERIA ZARAGOZA	
17	ATLAS COPCO		30	IES MOLLERUSA	
			31	AGA	
			32	BYG	
			33	PRODUCTIVA	
			34	NORPREVENCIÓN PREVMONT	
			35	LABELMARKET	
			36	VOLMAQUINARIA	
			A	ROCAS Y MINERALES	
			B	GRUPO TPI	
			C	INTEREMPRESAS	
			D	ARIDOS Y MATERIALES	
			E	CEMENTO Y HORMIGÓN	
			F	BANKINTER	

## Conozca de cerca los nuevos productos y tecnologías

### SEDE - HOTEL NH COLLECTION MADRID EUROBUILDING

Todas las sesiones de trabajo del IV Congreso Nacional de Áridos se celebrarán en el hotel NH Collection Madrid Eurobuilding, sito en la calle Padre Damián nº 23, 28036- Madrid.

El hotel NH, completamente renovado en 2014, es considerado el mejor hotel de ocio y negocio en Europa gracias a sus instalaciones, servicio, gastronomía e innovación tecnológica. En su nueva configuración, el recinto cuenta con numerosas salas de congresos y de una amplia zona para la exposición comercial.

Todo el evento se celebrará en la entreplanta del hotel, donde también estarán instaladas la Secretaría del Congreso, la Oficina de Información, la Secretaría de Audiovisuales, la Consigna y la sala VIP.

Dispone de parking público en las inmediaciones, con capacidad para 500 vehículos.

Más información en <http://www.nh-collection.com/es/hotel/nh-collection-madrid-eurobuilding>

## HOTELES

### Hotel NH Collection Eurobuilding

Los asistentes al IV Congreso Nacional de Áridos pueden gestionar on line, el alojamiento en el Hotel NH Collection Eurobuilding (Padre Damián, 23. 28036, Madrid, España; Tel.: +34 91 3537300; Reservas: 902 091 857; [nhcollectioneurobuilding@nh-hotels.com](mailto:nhcollectioneurobuilding@nh-hotels.com))

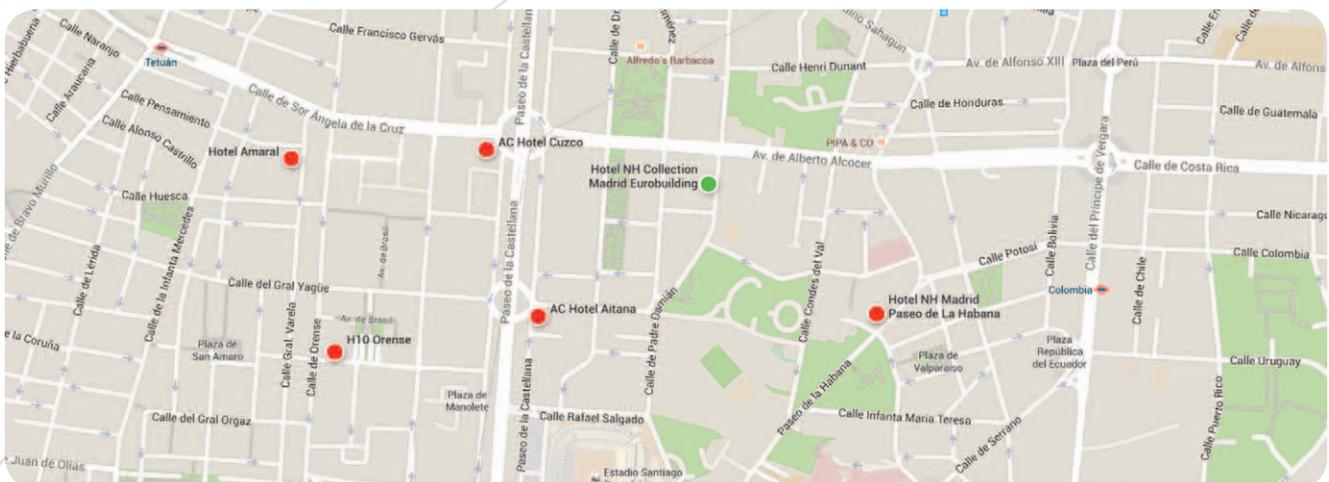
La política de precios es la siguiente:

- Habitación doble de uso individual con desayuno incluido: 143 € (IVA no incluido)
- Habitación doble con desayuno: 158 € (IVA no incluido)

### Otros hoteles próximos

Asimismo, aunque la oferta de hoteles en Madrid es muy amplia, accesible a todo tipo de necesidades y disponibilidades, la organización ha seleccionado una serie de hoteles cercanos al lugar de celebración del Congreso como otras posibilidades de alojamiento:

HOTELES	DIRECCIÓN	DISTANCIAS Y TIEMPO A LA SEDE DEL CONGRESO
AC Aitana ★★★★★	Paseo de la Castellana, 152, 28046 Madrid	550 m - 7 min
AC Cuzco ★★★★★	Paseo de la Castellana, 133, 28046 Madrid	550 m - 7 min
NH La Habana ★★★★★	Paseo de la Habana, 73, 28036 Madrid	650 m - 9 min
EXE Amaral ★★★★★	C/ General Varela, 37, 28020 Madrid	1,0 km - 12 min
Rafael Orense ★★★★★	C/ Pedro Teixeira, 5, 28020 Madrid	1,0 km - 13 min



## MADRID

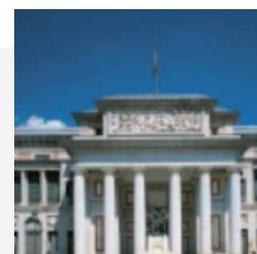
Madrid, una ciudad en la que todo el mundo es bienvenido, en la que los distintos idiomas vuelan de boca en boca, en la que la vida es vida, con energía, alegría y bullicio las 24 horas del día.

Además, Madrid es el mejor destino para aquel que quiera obtener unos resultados excelentes en la celebración de cualquier tipo de encuentro. Esta ciudad acoge cada año más de 4.000 congresos y convenciones gracias a su amplia oferta de instalaciones, su excelente sistema de comunicaciones, la calidad de su infraestructura hotelera y una significativa oferta cultural y de ocio. Por todo ello, estamos convencidos de que su estancia en Madrid será una experiencia única e inolvidable.

### ARTE Y CULTURA

Más de cien museos y doscientos monumentos históricos y artísticos son testigo de la historia y el arte de los pueblos que han habitado Madrid a lo largo de los siglos. Un legado de figuras ilustres, ya sean madrileños de nacimiento o de adopción, como Cervantes, Velázquez, Goya, Picasso o Dalí. Madrid ofrece a sus visitantes una visita incomparable: el triángulo del arte (en el que se encuentran los tres principales museos: el Museo del Prado, el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía y el Museo Thyssen-Bornemisza), un itinerario único en el mundo que transcurre entre pintura y escultura, arquitectura y naturaleza, en uno de los enclaves más emblemáticos y apreciados de la ciudad, el Paseo del Prado.

El legado cultural e histórico de Madrid se deja sentir en sus calles: el Madrid de los Austrias, el Madrid de los Borbones, el Madrid medieval, el Madrid del siglo XIX, el Madrid de Goya o el Madrid de Velázquez, entre otros.



### GASTRONOMÍA DE VANGUARDIA

Hablar de cocina mediterránea implica hablar de variedad. El visitante puede elegir desde la sencillez de unas tapas, un restaurante de vanguardia o un menú exótico. Más de 5.000 restaurantes hacen las delicias de los paladares más exquisitos, añadiendo incluso más sabor a su gastronomía. Madrid se puede considerar un crisol de las más diversas cocinas del mundo y, naturalmente, también de las especialidades españolas.

De hecho, las cocinas regionales están ampliamente representadas en Madrid, y de ahí la variedad de guisos, asados, ensaladas, dulces, vinos y licores que componen la oferta gastronómica de la ciudad.

### DE COMPRAS

Los escaparates, vitrinas y estantes de las tiendas exhiben todos sus encantos a los transeúntes que, seducidos, no pueden por menos que comprar alguna cosa. Ir de compras en Madrid es una actividad increíblemente tentadora, dada la variedad, la calidad y las infinitas y atractivas posibilidades con las que uno se encuentra. Los visitantes encontrarán productos para todos los gustos y bolsillos, en lugares que van desde los establecimientos con las marcas más exclusivas en el barrio de Salamanca hasta las tiendas más tradicionales del centro de la ciudad.

### OCIO Y VIDA NOCTURNA

Madrid ofrece a sus visitantes todo lo imaginable en términos de ocio y entretenimiento. En Madrid los días no tienen fin y simplemente se fusionan con la noche. Primero abren los cines, luego los teatros, la Ópera, los musicales, las salas de conciertos, después los bares de copas, las discotecas de moda y así hasta que amanezca. Madrid no duerme. La agenda nocturna de la ciudad ofrece espectáculos y ambientes para todos los gustos: desenfadados o elegantes, sofisticados o alternativos. Dicen que es la ciudad más divertida de la tierra.



### CLIMATOLOGÍA

Con casi 3.000 horas de luz solar al año, Madrid es una ciudad luminosa y cálida, y su clima mediterráneo continental es la mejor invitación a un paseo. La ciudad está adornada por un gran número de parques que contribuyen a crear una atmósfera agradable y saludable.

### ALREDEDORES

Madrid es la única metrópolis del mundo rodeada por seis ciudades con la categoría de Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en un radio de 100 km y a menos de una hora de viaje: Toledo, Ávila, Segovia, Alcalá de Henares, El Escorial y Aranjuez.

Debido a su localización geográfica, en este conjunto histórico y artístico, combinación de una cultura e historia vivas, conviven en perfecto estado de conservación arquitectura, monumentos y arte desde la época de los romanos hasta nuestros días.

### ENLACES DE INTERÉS

Turismo en Madrid: <http://www.neoexperience.es/es/Madrid>

Compras: <http://www.esmadrid.com/compras-madrid/>

Mapas y Guías imprescindibles de Madrid: <http://www.esmadrid.com/mapas-guias-madrid/>

Acérquese a sus clientes, a sus colegas y a los expertos

## COMO LLEGAR: AVIÓN, TREN Y CARRETERA

La capital está conectada por avión con las principales ciudades europeas y americanas, y por carretera y tren con todas las ciudades españolas. El Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas se encuentra a 15 minutos del centro de la ciudad y las principales estaciones de tren, Atocha y Chamartín, están a ambos extremos del eje de la Castellana.

### AVIÓN

Madrid tiene tres aeropuertos y el Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas es el mayor de ellos. En términos de infraestructuras, equipamiento, recursos y tráfico aéreo, es el centro aéreo más importante de España y el cuarto de Europa. Está situado a sólo 13 km de la ciudad y el acceso a él en transporte público es uno de los más rápidos y sencillos del mundo: además del autobús, metro (Línea 8) o el taxi, los viajeros pueden utilizar también el tren de cercanías que conecta la Terminal 4 con las estaciones de Chamartín o Atocha (Línea C1).

Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas:  
<http://www.aeropuertomadrid-barajas.com>

Acuerdo con IBERIA con una reducción del 15% para los asistentes al IV Congreso Nacional de Áridos



Nota: Para beneficiarse del descuento, se tiene que obtener el billete a través del enlace existente en la página Web del Congreso: [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com)

### TREN

Madrid es el centro distribuidor del tren de alta velocidad Ave en España con conexiones de entre 15 minutos y 2,45 horas desde las estaciones de Chamartín y Atocha con las ciudades más importantes del país (Toledo, Ávila, Segovia, Valencia, Alicante, Barcelona, Valladolid, Zaragoza, Málaga, Córdoba, Sevilla, etc.).

Renfe: <http://www.renfe.com>

Autorización de descuento de RENFE con una reducción del 30% para los asistentes al IV Congreso Nacional de Áridos



Nota: Para beneficiarse del descuento debe acceder a la página web del congreso e imprimirse la autorización para adjuntarla al billete correspondiente. Es imprescindible para el viaje.

## TRANSPORTE URBANO

Madrid ofrece una red de transporte extensa y rápida. Además de las redes de autobuses urbanos (215) e interurbanos y de los 15.000 taxis, Metro de Madrid es la segunda red de metro europea con 293 km de vías y 300 estaciones. El coste del trayecto es entre 1,5 € y 2 € y el abono de 10 viajes es 12,20 €.

### METRO

Es la forma más rápida, eficiente y económica de moverse por Madrid. La ciudad cuenta con una amplia red metropolitana, que cubre prácticamente todos los puntos de la capital y muchas de las áreas vecinas.

En la actualidad existen doce líneas de Metro y tres de Metro Ligero.

El Hotel NH Collection Eurobuilding se encuentra a 5 minutos a pie de la estación de Metro de Cuzco (Línea 10). A su vez, la Estación de Metro de Cuzco está a dos paradas de la estación de Metro de Nuevos Ministerios desde la que se accede a la Línea 8 (Nuevos Ministerios – Aeropuerto T4). Esta moderna línea conecta la capital con el aeropuerto y permite llegar a las terminales restantes en sólo 12 minutos.

Metro de Madrid: <http://www.metromadrid.es>

### AUTOBUSES URBANOS

Madrid tiene una amplia red gestionada por la Empresa Municipal de Transportes (EMT), que cubre toda la ciudad. Todos los vehículos de la flota de la EMT, 2.022 en total, tienen aire acondicionado. Los autobuses de Madrid cuentan con un sistema especial para el acceso de discapacitados. El precio de un billete sencillo, de una hora de validez, es de 1,50 €.

El Hotel NH Collection Eurobuilding cuenta en sus proximidades con las líneas 11, 40 y 150 y a 5 minutos a pie, en la plaza de Cuzco (Paseo de la Castellana), se encuentran las paradas de las líneas 5, 27, 147, N22 y N24.

EMT Madrid: <http://www.emtmadrid.es>

### CARRETERA

Madrid es el centro de las comunicaciones por carretera en España. En la Puerta del Sol, a los pies de la Real Casa de Correos, se encuentra el kilómetro 0, punto del que arrancan todas las vías que conectan la capital con el resto de la Península. Por la ciudad discurre una tupida red de carreteras, entre las que destacan los seis accesos de las nacionales.

### TAXIS

En la ciudad hay más de 15.000 taxis, por lo que generalmente no es difícil encontrar uno libre en las principales vías públicas de la ciudad. El precio del trayecto del centro de la ciudad al aeropuerto es una tarifa plana de 30 euros.

### ABONO TRANSPORTES TURÍSTICO

Es la forma más económica y práctica de conocer Madrid. Se puede utilizar en todos los medios de transporte públicos de la región todas las veces que se quiera dentro de la fecha de validez. Los tickets para turistas se pueden adquirir en todas las estaciones de la red de Metro, en el Centro de Atención al Viajero situado en las dos estaciones del aeropuerto (Línea 8), en las Oficinas de Turismo, en las Oficinas del Consorcio Regional de Transportes, en las atracciones turísticas y en internet; también está a la venta en algunos estancos y quioscos de prensa.

Existen cinco tipos de billete: de 1, 2, 3, 5 y 7 días naturales de duración. La validez de los billetes turísticos se contabiliza por días naturales, el día en el que realiza el primer viaje es el primer día de uso.

Comprar el abono transportes turístico on-line:  
<http://www.neoexperience.es/es/madrid/billete-turistico>

La opción más económica para estar al día

**INSCRIPCIONES**

La Organización ha realizado un esfuerzo de gestión para poder **reducir un 50% las cuotas de inscripción**, respecto a la edición anterior.

Todos los asistentes al Congreso previamente han de haber realizado su inscripción al evento.

El cuadro de tarifas del IV Congreso Nacional de Áridos es el que se indica a continuación.

La inscripción incluye:

	CONGRESISTAS	ACOMPAÑANTES	ESTUDIANTES
Libre acceso a las salas	✓		✓
Documentación completa	✓		✓
Bolsa de congresista	✓		✓
Cafés	✓		✓
Almuerzos	✓		✓
Cóctel de bienvenida	✓	✓	✓
Programa de acompañantes		✓	
Visitas técnicas	Requiere inscripción adicional		

En ambos casos, la inscripción quedará confirmada en el momento que se reciba una copia de la transferencia bancaria. Una vez formalizada la inscripción, se le enviará un correo electrónico con la confirmación de la inscripción.

**21 de septiembre de 2015 es la fecha límite de inscripción anticipada. Todas aquellas personas que quieran inscribirse con posterioridad deberán hacerlo directamente en la sede del Congreso.**

**FORMAS DE PAGO**

Mediante transferencia bancaria al Nº de cuenta:  
 0081 – 5274 – 00 – 0001020905  
 IBAN: ES4900815274000001020905  
 BIC/SWIFT: BSABESBXXX

NOTA 1: es imprescindible que se envíe copia de la transferencia por email a [congresoaridos@meetandforum.com](mailto:congresoaridos@meetandforum.com) o por fax al nº 915 178 789, indicando "IV Congreso Nacional de Áridos y el nombre del Congresista". Una vez comprobado el ingreso, se notificará la confirmación de la inscripción por e-mail.

NOTA 2: Los gastos de transferencia y cambio de moneda serán por cuenta del congresista.

**SECRETARÍAS**

La Organización del IV Congreso Nacional de Áridos se estructura en tres Secretarías, que están a su disposición para ayudarle a organizar su participación y para resolver cualquier duda.

- Secretaría Técnica: Gestión de las inscripciones, alojamientos, desplazamientos y otros aspectos logísticos.
- Secretaría Científica: Gestión de las comunicaciones, ponencias, sesiones, presentaciones y programa de contenidos.
- Secretaría Comercial: Comercialización de la exposición y de los patrocinios.

Además, la Secretaría General es ejercida por la Federación de Áridos, que coordina las actuaciones para asegurar una eficaz organización.

**SECRETARÍA TÉCNICA**



Meet&Forum  
 Paseo Santa María de la Cabeza, 66 – Entresuelo  
 28045 – Madrid  
 Teléfono: +34 915 178 788  
 Fax: +34 915 178 789  
 Móvil: +34 661 975 403  
[congresoaridos@meetandforum.com](mailto:congresoaridos@meetandforum.com)  
[www.meetandforum.com](http://www.meetandforum.com)

**SECRETARÍA COMERCIAL**



Fueyo Editores  
 Torrelaguna, 127 – Posterior  
 Madrid – 28043  
 Teléfono: +34 914 151 804  
 Fax: +34 914 151 661  
 Móvil: +34 650 947 258  
[marketing@fueyoeditores.com](mailto:marketing@fueyoeditores.com)  
[www.fueyoeditores.com](http://www.fueyoeditores.com)

**SECRETARÍA CIENTÍFICA**



ANEFA  
 Plaza de las Cortes, 5 – 7º  
 28014 – Madrid  
 Teléfono: +34 915 522 526  
 Fax: +34 914 339 155  
[secretariafda@aridos.info](mailto:secretariafda@aridos.info)  
<http://www.aridos.info>

		<input type="checkbox"/> Miembro de FdA	<input type="checkbox"/> Asociaciones Iberoamericanas de la FIPA	<input type="checkbox"/> Comunicadores
	TARIFA	CUOTAS		FACTURACIÓN
CONGRESISTAS	MIEMBROS DE LAS ASOCIACIONES INTEGRADAS EN LA FdA / COMUNICADORES	200,00 €		
	NO MIEMBROS	250,00 €		
CONGRESISTAS (a partir del 7 de septiembre 2015)	MIEMBROS DE LAS ASOCIACIONES INTEGRADAS EN LA FdA / COMUNICADORES	350,00 €		
	NO MIEMBROS	350,00 €		
ACOMPAÑANTE		100,00 €		
ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS *		75,00 €		
VISITAS TÉCNICAS		50,00 €		
		<b>TOTAL</b>		

\*Esta tarifa es aplicable a estudiantes de grado y master universitario. Se debe adjuntar un certificado de estudiante.

La inscripción al Congreso se puede realizar de dos maneras diferentes:

- On line, a través del FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN disponible en [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com)
- Descargándose el boletín correspondiente, y enviándolo debidamente cumplimentado a la Secretaría Técnica del Congreso:  
 Meet & Forum  
 Email: [congresoaridos@meetandforum.com](mailto:congresoaridos@meetandforum.com)

**POLÍTICA DE CANCELACIÓN**

Todas las cancelaciones deberán notificarse por escrito a la Secretaría Técnica.

Las cancelaciones recibidas antes del 1 de agosto de 2015, darán derecho a la devolución del importe abonado, excepto 30 euros en concepto de gastos administrativos. A partir de esta fecha no se tramitarán devoluciones, únicamente cambios de nombre.

Las devoluciones se efectuarán una vez finalizado el Congreso, en el plazo máximo de un mes.

**FECHAS CLAVE**

Inscripción anticipada: 25 de septiembre de 2015 (a partir de esa fecha, inscripción en sede)  
 Celebración del IV Congreso Nacional de Áridos, 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2015

Una cita imprescindible. ¡inscríbese hoy mismo!  
[www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com)



COLABORADORES



PLATINO



ORO



PLATA



BRONCE

