

# Comprometidos con la sociedad



2018  
5 CONGRESO  
NACIONAL

ÁRIDOS

FEDERACIÓN  
DE ÁRIDOS | FdA



GREMI D'ÀRIDS  
de Catalunya



ARIGAL

## Programa

24, 25 y 26 de octubre  
Santiago de Compostela  
Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia

## 2 PROGRAMA PRINCIPAL DEL V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

### Un gran valor añadido para el sector

MARTES 23 DE OCTUBRE - ACTOS PREVIOS



- 10.00 - 11.00 **Asamblea General de la FIPA**  
(sólo miembros)
- 11.00 - 11.30 **Café**
- 11.30 - 17.00 **Congreso FIPA**  
"Actualidad del sector de los áridos / agregados en Iberoamérica"  
(entrada libre y gratuita)



- 17.30 - 19.30 **Asamblea General ANEFA**  
(sólo miembros e invitados)
- 19.30 - 21.00 **Vino español Asamblea General ANEFA**  
(sólo miembros e invitados)

MIÉRCOLES 24 DE OCTUBRE

Sala ERIMSA

Sala Finanzauto

Sala Obradoiro

Sala A



09:00			
09:30			
10:00		<b>Acreditación y entrega de documentación</b> Secretaría	
10:30		<b>Café ☕</b> Área de exposición comercial	
11:00			
11:30	<b>Apertura y sesión inaugural</b>		
12:00			
12:30	<b>Sesión plenaria A</b> Tendencias del sector en España		
13:00			
13:30	<b>Sesión plenaria B</b> Tendencias del sector en Europa y en el mundo		
14:00			
14:30		<b>Acto de inauguración de la Exposición Comercial y de Maquinaria</b> <b>Almuerzo de trabajo 🍴</b> Área de exposición comercial	
15:00			

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

**Un gran valor añadido para el sector**

MIÉRCOLES 24 DE OCTUBRE

	Sala ERIMSA	Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	Sala A
15:30	 <b>Erimsa</b>	 <b>Finanzauto CAT</b>		
16:00	<b>Sesión 1</b> Gestión económica de empresas y explotaciones de áridos	<b>Mesa Redonda I</b> Gestión medioambiental y de la biodiversidad	<b>Sesión 2</b> Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto	<b>V Mesa de trabajo sector Administración</b>
16:30				
17:00		<b>Café ☕</b> Área de exposición comercial		
17:30				
18:00		<b>Mesa Redonda II</b> Hacia un nuevo modelo de estructura sectorial		
18:30	<b>Sesión 3</b> Explotaciones de áridos		<b>Sesión 4</b> Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto	<b>V Mesa de trabajo sector Administración</b>
19:00				
19:30		<b>Mesa Redonda III</b> Sílice Cristalina Respirable		
20:00				
20:30				
21:00		<b>Afterwork</b> Copas y picoteo en un ambiente relajado para conversar Hall trasero del Palacio de Congresos		
21:30				
22:00			<b>Fin de los actos programados</b>	

# 4 PROGRAMA PRINCIPAL DEL V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

## Un gran valor añadido para el sector

JUEVES 25 DE OCTUBRE

Sala ERIMSA	Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	Sala ADIF	Sala A
 <b>Erimsa</b>	 <b>Finanzauto</b> 			
09:00				
09:30	<b>Sesión 5</b> Acceso a los recursos. Medio ambiente y ordenación territorial	<b>Mesa Redonda IV</b> Competencia desleal	<b>Sesión 6</b> Aplicaciones de los áridos. Calidad de pro- ducción y de producto. Productos de construc- ción 4.0	<b>Sesión 7</b> Seminario de Balasto de ADIF
10:00				
10:30			<b>Café ☕</b> Área de exposición comercial	
11:00				
11:30	<b>Sesión 8</b> Acceso a los recursos. Medio ambiente y ordenación territorial	<b>Mesa Redonda V</b> Eficiencia de los pro- cessos productivos como motor de la rentabilidad empresarial	<b>Sesión 9</b> Economía circular	<b>Sesión temática 1</b> (1ª parte) Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero
12:00				
12:30			<b>Descanso</b> Área de exposición comercial	
13:00				
13:30	<b>Sesión 11</b> Seguridad y salud en el trabajo	<b>Mesa Redonda VI</b> Economía circular	<b>Sesión 12</b> Relaciones con el entorno social	 <b>Sesión especial 1</b> Seminario de la Plataforma Tecnológica Española del Hormigón Últimos avances en la tecnología del hormigón
14:00				<b>Sesión temática 2</b> (1ª parte) La libertad de empresa y la minería
14:30				
15:00			<b>Almuerzo de trabajo</b> 🍴 Área de exposición comercial	
15:30				

**Un gran valor añadido para el sector**

JUEVES 25 DE OCTUBRE

Sala ERIMSA	Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	Sala ADIF	Sala A
 <b>Erimsa</b>				
16:00				
16:30				
17:00	<b>Sesión 13</b> Seguridad y salud en el trabajo	<b>Mesa Redonda VII</b> Compromiso con la sociedad	<b>Sesión 14</b> Explotaciones de áridos	<b>Sesión especial 2</b> Jornadas Técnicas AFAM sobre la utilización de morteros de reparación de última tecnología en el mantenimiento de infraestructuras
17:30				
18:00	<b>Entrega de los Premios FdA de Desarrollo Sostenible</b> Conclusiones del Congreso <b>Acto de clausura</b>			
18:30				
19:00			<b>Fin de las sesiones</b> Área de exposición comercial	
19:30				
20:00				
20:30				<b>Salida en autobús desde el Palacio de Congresos hacia el Pazo Vista Alegre</b>
21:00			<b>Cena de Gala</b>  Pazo de Vista Alegre	
21:30				
22:00				
22:30				
23:00				
23:30				
24:00				

# 6 PROGRAMA PRINCIPAL DEL V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

## Un gran valor añadido para el sector

VIERNES 26 DE OCTUBRE

09:00 | **Salida en autobús desde el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia**  
(calle Miguel Ferro Caaveiro s/n – 15707 Santiago de Compostela)

09:45 | **Visitas técnicas**

**Coto Minero Fabeira** – Minas de Bandeira, S.A. - MIBASA  
(Monte Carreira, km. 5 Ctra. Bandeira – Cruces; 36.570 – Bandeira – Silleda (Pontevedra))



**Mina Serrabal** – Cuarzos Industriales - Grupo Ferroatlántica  
(San Pedro de Vilanova, s/n; 15886 Vedra (A Coruña))



13:45 | **Almuerzo de trabajo** – Restaurante Finca da Rocha  
(Rúa da Volta do Castro, 34-40; 15706, Santiago de Compostela (A Coruña))

16:00 | **Tramo final Camino de Santiago:** Monte do Gozo – Catedral de Santiago

17:30 | **Visita a la Catedral de Santiago**

19:00 | **Final de las visitas**

## DE UN VISTAZO

El V 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
- Congreso de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos
- Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos
- Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible
- Foro de biodiversidad
- V Mesa de Áridos Sector Administración
- Seminario de balasto de ADIF
- Asamblea General de ANEFA
- Cena de gala
- Afterwork
- Visitas turísticas
- Actividades de ocio complementarias
- Actos de convivencia
- Acto de apoyo a asociación de ayuda a la infancia
- Ayuda a la reforestación de zonas afectadas por incendios en Galicia
- Ayuda a la reforestación del Camino de Santiago
- Firma de un acuerdo marco sectorial para la promoción de la biodiversidad con SEO Birdlife
- Foro de Biodiversidad
- Regalo de árboles autóctonos
- Presentación de la publicación "Aves comunes en explotaciones mineras ibéricas"
- Exposición EscombrArte
- Concurso de fotografía
- Visita de colegios al Congreso
- Colaboración con centros especiales de empleo sin ánimo de lucro, para el apoyo a personas con discapacidad

## ÍNDICE

PROGRAMA PRINCIPAL DEL V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS.....	02	COMPROMETIDOS CON LA SOCIEDAD .....	23
DE UN VISTAZO.....	06	SESIÓN DE PÓSTERS.....	25
BIENVENIDA DEL PRESIDENTE .....	07	OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO.....	27
FEDERACIÓN DE ÁRIDOS – FdA .....	07	SEDE.....	29
COMITÉS .....	08	HOTELES .....	29
OBJETIVOS .....	09	EXPOSICIÓN COMERCIAL Y DE MAQUINARIA .....	30
PATROCINIOS.....	10	SANTIAGO DE COMPOSTELA.....	32
PROGRAMA DE SESIONES .....	11	CÓMO LLEGAR.....	33
VISITAS TÉCNICAS.....	20	TRANSPORTE URBANO .....	33
PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES .....	21	INSCRIPCIONES.....	34
OTRAS ACTIVIDADES .....	22	SECRETARIAS .....	35
ACTOS POR INVITACIÓN.....	22		

## 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 **V 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 – ARIGAL –, en Santiago de Compostela, durante los días 24, 25 y 26 de octubre de 2018, bajo el lema “**Comprometidos con la sociedad**”.

Una edición más, el V 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 **200 comunicaciones libres y 36 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, al igual que en las anteriores ediciones, se han programado **siete mesas redondas, dos sesiones plenarias y dos sesiones temáticas, con debates sobre aspectos relevantes para el sector**, en las que participarán profesionales de reconocido prestigio.

En esta edición, la **exposición técnica y comercial** preparada para la ocasión está batiendo records de interés – **55 expositores** han confirmado su participación a la fecha de cierre del programa –, lo que permitirá acercar 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.

Coinciendo con el V Congreso, se ha organizando un **extenso calendario de actos relevantes** para el sector como son la V 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 internacional de balasto de ADIF, la entrega de los Premios Nacionales Fda de Desarrollo Sostenible y muchos más.

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**.

José Luis Parra y Alfaro  
Presidente  
Federación de Áridos

### FEDERACIÓN DE ÁRIDOS – FdA



La Federación de Áridos – FdA –, agrupa en la actualidad a cerca de 750 empresas y 1.000 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 ARIGAL, 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 respaldada y consolidada.

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

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 cuatro 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 José Lista Tasende, 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 V Congreso Nacional de Áridos, que bajo el lema "**Comprometidos con la sociedad**", tendrá lugar en Santiago de Compostela del 24 al 26 de octubre de 2018.



#### COMITÉ DE HONOR

##### Presidente de Honor

S. M. El Rey Felipe VI

##### Vicepresidentes de Honor

Excmo. Sr. D. Alberto Núñez Feijóo – Presidente de la Xunta de Galicia  
Excm. Sra. Dña. Teresa Ribera Rodríguez – Ministra para la Transición Ecológica  
Ilmo. Sr. D. Martíño Noriega Sánchez – Alcalde Excmo. Ayuntamiento de Santiago de Compostela  
Ilmo. Sr. D. Valentín González Formoso – Presidente – Diputación Provincial de A Coruña

##### Vocales

Excmo. Sr. D. José Domínguez Abascal – Secretario de Estado de Energía – Ministerio de Transición Ecológica  
Excmo. Señor D. Francisco Conde López – Conselleiro de Economía, Empleo e Industria - Xunta de Galicia  
Excm. Sra. Dña. Beatriz Mato Otero – Consejera de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda – Xunta de Galicia  
Excm. Sra. Dña. Ethel Mª Vázquez Mourelle – Conselleira de Infraestructuras y Movilidad – Xunta de Galicia  
Excmo. Sr. D. Javier Carnero Sierra – Consejero de Empleo, Empresa y Comercio – Junta de Andalucía  
Ilmo. Sr. D. Isaac Pola Alonso – 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. Carlos Cuevas Viloslada – Consejero de Fomento y Política Territorial – Gobierno de La Rioja  
Excmo. Sr. D. Javier Celdrán Llorente – Consejero de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente – Región de Murcia  
Honorable Sr. D. Rafael Climent González – Conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo – Generalitat Valenciana  
Excm. Sra. Dña. Marta Gastón Menal – Consejera de Economía, Industria y Empleo – Gobierno de Aragón  
Excm. Sra. Dña. 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  
Sr. D. Manu Ayerdi Olaizola – Consejero de Desarrollo Económico – Gobierno de Navarra  
Excm. Sra. Dña. Olga García García – Consejera de Economía e Infraestructuras – Junta de Extremadura  
Sr. D. Iago Negueruela i Vázquez – Consejero de Trabajo, Comercio e Industria – Govern de les Illes Balears  
Excm. Sra. Dña. Engracia Hidalgo Tena – Consejera de Economía, Empleo y Hacienda – Comunidad de Madrid  
Excm. Sra. Dña. Pilar del Olmo Moro – Consejera de Economía y Hacienda – Junta de Castilla y León  
D. José Lista Tasende – Presidente – FdA y ARIGAL  
D. Pascual Roca i Riera – Presidente de Honor – FdA  
D. Alfonso Porro i García – Presidente – Gremi d'Àrdis de Catalunya  
D. Ramón Ruberte Auré – Presidente – ANEFA  
D. Custodio Monfort Ramos – Presidente – ARIVAL  
D. Miguel Alonso Pérez – Presidente – AFAPA  
D. Ramón Berasategui Moreno – Presidente – Cámara Oficial Minera de Cantabria  
D. Bartolomé Binimelis Gornals – Presidente AFA Baleares  
D. Francisco Carrera Carrero – Presidente AFA Extremadura  
D. Manuel Casado Álvarez – Presidente AFA Madrid  
D. Francisco Javier del Rosario Fuentes – Presidente AFA Canarias  
D. Mikel Santa Cruz – Presidente – Euskal Árido  
D. Ángel García del Valle – Presidente AFA Castilla – La Mancha  
D. Juan Lorenzo González Pérez – Presidente AFA Andalucía  
D. José Manuel Gutiérrez Crespo – Presidente AFA La Rioja  
D. Javier Ángel López Iribarren – Presidente – AFARIME Navarra  
D. Javier Merino – Presidente – AFA Murcia  
D. Carlos Monge Ganuzas – Presidente IBERSIL  
D. Carlos Pérez Gargallo – Presidente – AFA Aragón  
D. Santiago Sánchez Álvarez – Presidente – AFARCYL  
D. Manuel Aguado Mediavilla – Presidente – ANDECE  
Dña. María Jesús Bravo Gómez – Vicepresidenta – Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles  
D. Juan Luis Bouso Aragonés – Presidente – FIPA  
D. Ángel Cámara Rascón – Decano – Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas  
D. Lluís Camerón Graupera – Presidente – Consejo Superior de Colegio de Arquitectos de España  
D. Juan José Cerezo Bonet – Presidente – CONFEDEM  
D. Carlos Esteban Portal – Presidente – UNE  
D. Rafael González Gil-García – Presidente – COMINROC y AINDEX  
D. Juan Francisco Lazcano Acedo – Presidente – CNC  
D. José Luis Leandro Rodríguez – Presidente – Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía  
D. Vidal Medié Santiago – Presidente – ANEFHOP  
D. Jesús Ortiz Used – Presidente – UEPG y OFICEMEN  
D. Miguel Ángel Pérez Navarro – Presidente – CEPCO  
D. Juan José Potti Cuervo – Presidente – ASEFMA  
D. Manuel Regueiro González-Barros – Jefe de Relaciones Externas – IGME  
D. Juan Antonio Santamera Sánchez – Presidente – Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
D. Alfredo Sanz Corma – Presidente – Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

# COMITÉS

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

### COMITÉ ORGANIZADOR



#### Presidente

D. José Liste Tasende – Presidente – FdA y ARIGAL

#### Vicepresidentes

D. Ángel Bernardo Tahoces – Director General de Energía y Minas – Xunta de Galicia  
D. Alfonso Porro i García – Presidente – Gremi d'Àrids de Catalunya  
D. Ramón Ruberte Auré – Presidente – ANEFA  
D. Custodio Monfort Ramos – Presidente – ARIVAL  
D. Pascual Roca i Riera – Presidente de Honor – FdA

#### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades – Director General – FdA y ANEFA

#### Vocales

D. Sebastiá Alegre i Roselló – Betón Catalán, S.A.  
D. Miguel Alonso Pérez – AFAPA  
D. Francisco Javier Andrada Andrada – Áridos Núñez, S.L.  
D. Anna Arnal Martínez – Gremi d'Àrids de Catalunya  
D. Ana Barella Val – ARIVAL  
D. Juan Luis Bouso Aragón – Eral Chile  
D. Rosa Carretón Moreno – ANEFA  
D. Manuel Cortés López – ARIGAL

D. Javier de La Villa Albareda – Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha  
D. Ana María Díaz López – Xunta de Galicia  
D. María Cruz Ferreira Costa – Xunta de Galicia  
D. Ana Belén Fuentes López – ARIGAL  
D. Ángel Luis García del Val – Metso España, S.A.  
D. María José Gómez Fernández – ANEFA  
D. Xavier Grau – Gremi d' Àrids de Catalunya  
D. Joaquín Ibáñez Campo – Barloworld Finanzauto  
D. Diego López González – Cámara Oficial Minería do Galicia  
D. Alberto López Ramos - Director Comercial Trituración y Cribado Sales Manager C&S – Sandvik  
D. Nieves López Sánchez – Xunta de Galicia  
D. Joaquín Magallón Ferrando – Canteras y Áridos Llaurí, S.L.  
D. Carlos Martí – Maxam Civil Explosives  
D. Juan de Dios Martínez Aparicio – Presidente - Cámara Oficial Minera de Galicia  
D. Pilar Martín Boluda – AFARCYL  
D. Domingo Alfonso Martín Sánchez – LOEMCO  
D. Rita Martínez Andía – ANEFA  
D. Carlos Martínez Torres – ARIGAL  
D. Francisco Menéndez Iglesias – Xunta de Galicia  
D. María José Mijares Coto - Xunta de Galicia  
D. Manuel Moreno Delgado – Cantera La Torreta, S.A.U.  
D. Jesús Ortiz Used – UEPG  
D. José Luis Parra y Alfaro – E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid  
D. Isabel Plasencia Gutiérrez – ANEFA  
D. Jaume Puig i Canal – FdA y Gremi d' Àrids de Catalunya  
D. Carlos Ramírez Sánchez-Morato – AFA Andalucía  
D. Joaquim Roca I Pagés – Áridos Hermanos Curanta, S.A.  
D. Carmen Rodríguez Andrade – Xunta de Galicia  
D. Josep Rodríguez Vilarrasa – Canteras La Ponderosa, S.A.  
D. Santiago Sánchez Álvarez – AFARCYL  
D. Daniel Torrejón Braojos – Ministerio para la Transición Ecológica  
D. Eduard Vall Rosselló – Generalitat de Catalunya  
D. Julio César Valle Feijóo – FdA

### COMITÉ CIENTÍFICO



#### Presidente

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

#### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades – Director General – FdA y ANEFA

#### Vocales

D. Raquel Antón Carol – Àrids Antón, S.L.  
D. Ana Barella Val – ARIVAL  
D. Fernando Francisco Buchón Moragues – Universidad Politécnica de Valencia  
D. Teresa Busqué Marcos – Cemex España Operaciones, S.L.U.  
D. Benjamín Calvo Pérez – Fundación Gómez Pardo  
D. Natalia Caparrini – E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
D. Rosa Carretón Moreno – ANEFA  
D. Ignasi Colominas Ezponda – E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña  
D. Déborah Cruz Ramos – Hanson Hispania S.A.U.  
D. Raúl de Tapia Martín – Fundación Tormes – EB  
D. Daniel del Barrio Saiz – LOEMCO  
D. María Belarmina Díaz Aguado – Gobierno del Principado de Asturias  
D. Alejandro Faúndez Lalana – Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
D. Estibaliz Fernández de Velasco – Corporación F. Turia, S.A.

D. Pablo Fernández Rodríguez – Instituto Nacional de Silicosis  
D. Luis Fueyo Casado – Fueyo Editores  
D. Ángel García del Valle – Áridos Madroñal, S.L.  
D. Francisco García García – Universidad Politécnica de Valencia  
D. Dulce Gómez-Limón Galindo – E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid  
D. José Rafael González Redondo – Materiales y Hormigones, S.L.  
D. María Gordo Zaplana – Lorenzo Andrés Vallés, S.L.  
D. Ismael Guarner Peralta – Ministerio para la Transición Ecológica  
D. Ángel Hermoso Reig – Seguridad Industrial, Medio Ambiente y Calidad, S.L.  
D. Eduardo Herrero Núñez – CTN 146/SC 2"Áridos para Hormigones"  
D. Carlos López Díaz – Ministerio de Fomento  
D. Ubaldo Martínez García – Pavasal E.C., S.A.  
D. Carlos Martínez Torres – ARIGAL  
D. Jaume Martín-Muñoz Sainz – Áridos y Canteras del Norte, S.A.  
D. José Antonio Mateo González – Cantera La Torreta, S.A.U.  
D. Paloma Monroy Nieves – Graveras Castellana, S.L.  
D. Antonio Moreno García – Ministerio para la Transición Ecológica  
D. Juan Ignacio Navarro Villanueva – Hormiconsa  
D. Pablo Núñez Fernández – Ilustre Colegio Oficial de Geólogos  
D. Carlos Pauner Chulvi – Saint Gobain Placo Ibérica, S.A.  
D. Esteve Peña Pitarch – Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa  
D. Jaume Puig i Canal – FdA y Gremi d' Àrids de Catalunya  
D. Raquel Rodríguez Álvarez – AENOR  
D. Miguel Sánchez Fernández – FELAB  
D. Lluís Sanmiquel – Universidad Politécnica de Catalunya  
D. Javier Taboada Castro – E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
D. Avelino Tirado Alonso – Asociación Notio  
D. Eduard Vall Rosselló – Generalitat de Catalunya  
D. José Vidal-Corrales Díaz – Ministerio de Fomento  
D. José María Visus Ruiz – Áridos Ruvi, S.L.

### OBJETIVOS

El V Congreso Nacional de Áridos tiene como objetivos principales:

- Promover herramientas para establecer un modelo de negocio sólido, profesionalizado y orientado al crecimiento basado en el Plan Estratégico 2012 – 2025 del Sector de los Áridos
- 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
- Fomento de la conservación y gestión de la biodiversidad, así como la rehabilitación de explotaciones, de forma compatible con el ejercicio de la actividad
- Debatir sobre los principales problemas y analizar las posibles vías de solución y actuación
- Divulgar el compromiso del sector con la economía circular
- Mostrar los últimos avances e innovaciones en torno al sector
- Fomentar una imagen positiva en la relación de la actividad de extracción de áridos con el público en general
- Promover el conocimiento de la normativa y la legislación
- Implantar la cultura de la responsabilidad social en la actividad extractiva
- 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

# 10 PATROCINIOS

Una oportunidad para formarse y revisar su manera de pensar

## PATROCINIOS

Las empresas y entidades interesadas en colaborar con la organización del V 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 (cafés, almuerzos o cenas, visitas técnicas, etc.). La información sobre patrocinios está disponible en la Secretaría Comercial y en [www.congresosaridos.com](http://www.congresosaridos.com).

### APOYO INSTITUCIONAL



### PLATINO



### ORO



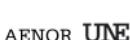
### PLATA



### BRONCE



### COLABORADORES



## Un Congreso repleto de oportunidades

MIÉRCOLES 24 DE OCTUBRE

09:00	
09:30	
10:00	<b>Acreditación y entrega de documentación</b> Secretaría
10:30	
11:00	<b>SALA ERIMSA</b>  <b>Apertura y Sesión Inaugural</b> Ilmo. Sr. D. Martíño Noriega Sánchez – Alcalde Excmo. Ayuntamiento de Santiago de Compostela Ilmo. Sr. D. Valentín González Formoso – Presidente – Diputación Provincial de A Coruña Daniel Torrejón Brajos – Subdirector General de Minas – Ministerio para la Transición Ecológica Ilmo. Sr. D. Ángel Bernardo Tahoces – Director General de Energía y Minas – Xunta de Galicia José Lista Tasende – Presidente del Comité Organizador – Presidente de la Federación de Áridos José Luis Parra y Alfaro – Presidente del Comité Científico
11:30	
12:00	<b>SALA ERIMSA</b>  <b>Sesión plenaria A</b> <b>El futuro del sector en España</b> Jesús Ortiz Used – Director General – HeidelbergCement Hispania y Expresidente de la Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG Ángel Contreras Martín - Director General de Conservación y Mantenimiento Francisco Diéguez Lorenzo – Director General - Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña - ITeC César Luaces Frades – Director General – Federación de Áridos
12:30	
13:00	<b>SALA ERIMSA</b>  <b>Sesión plenaria B</b> <b>Tendencias del sector en Europa y en el mundo</b> Thilo Juchem – Presidente – Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG Jim O'Brien – Coordinador – Global International Aggregates Network – GAIN Asunción Ruiz Guijosa – Directora General – SEO BIRDLIFE
13:30	
14:00	
14:30	<b>Acto de inauguración de la Exposición Comercial y de Maquinaria</b> <b>Lunch de trabajo</b> Área de exposición comercial
15:00	

# 12 PROGRAMA DE SESIONES

## Un Congreso repleto de oportunidades

MIÉRCOLES 24 DE OCTUBRE

	 Sala Erimsa	 CAT Sala Finanzauto	Sala Obradoiro
15:30	<b>SESIÓN 1</b> <b>Gestión económica de empresas y explotaciones de áridos</b> Presidente: Manuel María Regueiro González-Barros Jefe de Relaciones Externas y Comunicación – Instituto Geológico y Minero de España Moderadora: Pilar Martín Boluda – Directora – AFARCYL	<b>MESA REDONDA I</b> <b>Un actor principal en la gestión medioambiental y de la biodiversidad</b> Xavier Carbonell Sánchez – Jefe del Servicio de Seguimiento e Información de Actividades – Dirección General de Qualitat Ambiental – Generalitat de Catalunya Asunción Ruiz Guijosa – Directora General – SEO BIRDLIFE Dirk Fincke – Secretario General – Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG	<b>SESIÓN 2</b> <b>Aplicaciones de los áridos.</b> <b>Calidad de producción y de producto</b> Presidente: Jean Marc Vanbelle – Expresidente – Comité Técnico de la UEPG Moderador: José Luis Parra y Alfaro – Presidente del Comité Científico – E.T.S.I. de Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid
15:40	<b>Contribución a la sociedad de la Explotación Don Isidro Cementos Cosmos</b> Jaime Santoala – Cementos Cosmos S.A.		<b>El reglamento de productos de construcción. Una perspectiva europea</b> Jean Marc Vanbelle – Comité Técnico de la UEPG
15:50	<b>Buenas prácticas operacionales e iniciativas de una PYME de áridos</b> Santiago Sánchez Álvarez – Áridos Valdearcos, S.L./Contratas y Saneamientos COUSA, S.L./ Reutiliza, S.L.		<b>Nuevas normas europeas de producto para áridos</b> José Vidal Corrales Díaz – Presidente UNE/CTN 146 Áridos
16:00	<b>Eficiencia energética en la explotación de canteras de áridos</b> Emilio López-Jimeno Carrasco – Uixam Consultores, S.L.		
16:10	<b>Marketing digital para mejorar la venta de áridos</b> Neus Riu Serra – Áridos Hermanos Curanta, S.A.	<b>Coloquio</b> Moderadora: Rita Martínez Andía - Responsable de Atención a Empresas - ANEFA	<b>Actualización de la normativa UNE de ensayos de áridos</b> Avelino Tirado Alonso – UNE/CTN 146 – SC6 Ensayos – Asociación Notio
16:20	<b>Responsabilidad penal de las personas jurídicas: los programas de compliance</b> Ana Luisa Barrientos Fernández – Áridos Valdearcos, S.L.		<b>Áridos ligeros en obra civil. Soluciones geotécnicas y optimización de estructuras</b> Raúl Murciego Zaballos – Leca Portugal, S.A.
16:30	<b>La importancia de los sistemas de prevención de delitos: compliance penal</b> Estíbaliz Fernández de Velasco Sanz – Áridos Carasoles		<b>Áridos naturales versus áridos reciclados de diferente procedencia</b> Deborah Cruz Ramos – HeidelbergCement Hispania
16:40	<b>Aplicaciones del software J-TOOLS 1.0 para el dimensionamiento y optimización de circuitos de preparación de áridos</b> Jaime Eugenio Sepúlveda Jiménez – J-Consultores, LTDA.		<b>Evaluación de los laboratorios de autocontrol del mercado CE</b> Jordi Torrents Masqué – LGAI - APPLUS+
16:50	<b>Optimización de los seguros en una explotación de áridos</b> Miguel Ángel Peris - Peris Correduría de Seguros		<b>Proyecto VEEP: nuevos procesos para la obtención de áridos reciclados de alto valor añadido</b> Jaime Moreno Juez – Tecnalia
17:00		<b>Café</b> Área de exposición comercial	

## Un Congreso repleto de oportunidades

MIÉRCOLES 24 DE OCTUBRE

	Sala Erimsa	Sala Finanzauto CAT	Sala Finanzauto	Sala Obradoiro
17:30	<b>SESIÓN 3</b>  <b>Explotaciones de áridos</b> Presidente: Ángel Cámara Rascón – Decano – Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas Moderadora: Pilar Martín Boluda – Directora – AFARCYL	<b>MESA REDONDA II</b>  <b>Hacia un nuevo modelo de estructura sectorial. El futuro de la empresa familiar de áridos</b>  Luis Rodulfo Zabala – Director General – CEPCO		<b>SESIÓN 4</b>  <b>Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto</b> Presidente: Marta Sánchez de Juan Jefe de Área de Normativa Técnica – Ministerio de Fomento Moderadora: Rita Martínez Andía - Responsable de Atención a Empresas - ANEFA
17:40	  <b>Instalación para gravillas de rodadura y balasto con mejora de la cubicidad y lavado</b> Carlos Pérez Gargallo – EMIPESA	Juan Ignacio Navarro Villanueva – Presidente Comité Técnico – Gremi d'Àrdis de Catalunya  Francisco Díaz Martínez - Consejero Delegado - Francisco Díaz Corbin Construcciones y Servicios, S.L.		  <b>Novedades normativas del Ministerio de Fomento</b> Marta Sánchez de Juan Jefe de Área de Normativa Técnica – Ministerio de Fomento
17:50	  <b>Revolucionaria trituradora de cono METSO multi acción modelo Nordberg MX4</b> Ángel Luis García del Val – METSO ESPAÑA	Ricardo Blesa Anadón – Coordinador GT PESA – ANEFA  Jesús López de Frutos – CEO – Corpmares  Roberto Almuiña Díaz – ARIGAL		  <b>Los áridos como materia prima en la normativa de hormigón en España</b> Deborah Cruz Ramos – HeidelbergCement Hispania
18:00	  <b>Gestión inteligente de la información explotaciones Mineras con DRONES- BIGM</b> Javier Peñafiel de Pedro – BIGM Civil Engineers, S.L.	Moderador: José Rodríguez Vilarrasa – Canteras La Ponderosa		
18:10	  <b>Gestión y tratamiento de efluentes del lavado de áridos</b> Juan Luis Bouso Aragónés – ERAL CHILE	<b>Coloquio</b>		  <b>Obras emblemáticas de edificación en Madrid. Áridos y sostenibilidad</b> José Rafael González Redondo – Mahorsa
18:20	  <b>La innovación de la maquinaria como razón de ser</b> Luis Fueyo Casado – Feria de Zaragoza			  <b>Valoración de los áridos utilizados en hormigones de obras hidráulicas con indicios de ataque por sulfatos al hormigón</b> Pilar Alaejos Gutiérrez – Cedex
18:30	  <b>Transportadores de banda: limpieza, fugas de material y emisiones de polvo</b> Eduard Sánchez Blasco – I.C. Iberconveyor, S.L.			  <b>Áridos contaminados; separación de materiales carboníferos de arenas para hormigones y morteros</b> Luis Felipe Ruiz Núñez – Advanced Mineral Processing, S.L.
18:40	  <b>Mine to mill. Arranque mediante perforación y voladura como estrategia de ahorro energético y económico. Concepto y aplicaciones</b> Andrés Gudín – Maxam Europe, S.A.			  <b>Arenas con arcillas y sus problemáticas en la producción de hormigón. Interferencia con los aditivos superplastificantes basados en policarboxilatos</b> Pere Borralleras Mas – BASF
18:50				

# 14 PROGRAMA DE SESIONES

## El Congreso de las oportunidades

MIÉRCOLES 24 DE OCTUBRE

	Sala Erimsa	Finanzauto CAT	Sala Finanzauto	Sala Obradoiro
18:50	<p><b>Proceso y evolución en la obtención y aplicación de los áridos</b> José Olalla – Nuba Screening Media</p>	<p><b>MESA REDONDA III</b></p> <p><b>Adaptando al sector a la nueva dimensión de la sílice cristalina respirable</b></p> <p>José Rega Piñeiro – Jefe del Centro ISSGA da Coruña – Xunta de Galicia</p>		<p><b>Uso de áridos calificados como potencialmente reactivos en hormigón. Estrategia de diseño de mezclas no expansivas frente a la reacción árido-ácali</b></p> <p>Esperanza Menéndez Méndez – Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja – CSIC</p>
19:00	<p><b>SCANIA: herramientas de optimización de recursos ante los nuevos retos en la industria de la construcción</b> Javier Palomo Garrido – Scania Ibérica</p>	<p>Amparo Pérez Ponce – Coordinadora del GT de SCR de COMINROC</p> <p>Miguel García Tejera – Director Adjunto – CEPCO</p> <p>Luis Díaz López – Director – IN Silicosis</p>		<p><b>Utilización de un método seco de clasificación para la mejora de la granulometría de arenas de trituración</b></p> <p>H. A. Petit – E. F. de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, CIFCEN (UNCPBA - CICPBA – CONICET)</p>
19:10	<p><b>McCloskey y Sinderya, sinónimos de calidad en el proceso de áridos</b> Felipe Martínez – Sinderya, S.L.</p>	<p>Ismael Guarner Peralta – Subdirección General de Minas – Ministerio para la Transición Ecológica</p> <p>José Antonio Valencia – Director Técnico – ERIMSA</p>		<p><b>Sustainability index for northern portuguese industrial rocks: proposal of methodological approach</b></p> <p>Paulo Pita – DGEQ – Direção Geral de Energia e Geologia</p>
19:20	<p><b>Reducción de la sílice cristalina mediante el riego en explotaciones de áridos</b> Rafael Chavarri Sabio – Solintal LRD, S.A.</p>	<p>Moderador: Pedro Mora Peris – Director Industrial – Oficemen</p>		<p><b>Evaluación de la presencia de sulfuros oxidables en áridos para hormigón y su riesgo para desencadenar un ataque interno por sulfatos</b></p> <p>Pilar Alaejos Gutiérrez – Cedex</p>
19:30	<p><b>El desgaste en el sector de los áridos</b> Juan Reyes Gracia – SSAB Swedish Steel S.L.</p>	<p><b>Coloquio</b></p>		<p><b>Análisis de factores que afectan al ensayo de penetración de agua bajo presión</b></p> <p>David Revuelta Crespo – Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja – CSIC</p>
19:40	<p><b>Talleres Losán, S.A., empresa líder en tecnología de vibración</b> Marta López Olivares – Talleres Losan, S.A.</p>			<p><b>Nuevas aplicaciones de áridos: producción de arenas para hornos de lecho fluidificado en la combustión de biomasa</b></p> <p>Francisco Rojas Benjumea - Advanced Mineral Processing, S.L.</p>
19:50	<p><b>La extracción de agua de pozos mineros, pozos abiertos y achique activo alrededor de las minas</b> Yelitze Sarabia Mora – Xylem Water solutions España, S.L.U.</p>			<p><b>Coloquio</b></p>
20:00		<p><b>Hall trasero del Palacio de Congresos</b></p> <p><b>Afterwork</b></p>		
21:00		Copas y picoteo en un ambiente relajado para conversar		
22:00				

# PROGRAMA DE SESIONES

## Un Congreso repleto de oportunidades

JUEVES 25 DE OCTUBRE

	 Sala Erimsa	 CAT Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	 Sala ADIF	Sala A
9:00	<b>SESIÓN 5</b>  Acceso a los recursos. Medio ambiente y ordenación territorial José Miguel Cortés López – Subdirector General de Energía y Minas – Generalitat Valenciana Moderadora: Pilar Martín Boluda – Directora – AFARCYL	<b>MESA REDONDA IV</b>  La competencia desleal en el sector de los áridos. Luchando contra el enemigo de muchos rostros  Jaume Sirvent Mira – Dirección General de Energía y Minas – Gobierno de Aragón	<b>SESIÓN 6</b>  Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto Presidente: José Vidal Corrales – Presidente UNE/CTN 146 Áridos Moderadora: Rita Martínez Andía – Responsable de Atención a Empresas - ANEFA	<b>SESIÓN 7</b>  Seminario de Balasto de ADIF Presidentes: Juan Pablo Villanueva Beltramini – Director General de Construcción y Director General de Alta Velocidad – ADIF y Francisco Carrera Carrero – Presidente Comité de Balasto – ANEFA Moderador: Antonio Durán López – Benito Arnó Patrocinado por: 	<b>SESIÓN TEMÁTICA 1 - (1ª PARTE)</b>  Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero Presidente: Angel Bernardo Tahoces – Director General de Energía y Minas – Xunta de Galicia Moderador: Julio César Valle Feijoo – Asesor Jurídico – Federación de Áridos
9:10	  <b>Experiencia en restauración de espacios afectados por minas y canteras en Galicia</b> Luis Manuel Andón Rivas – Calfensa Proyectos, S.L.	  Enrique Roda López - Otazu – Grupo de simplificación de cargas administrativas – CEOE  Dirk Fincke – Secretario General – Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG			<b>PONENCIAS</b>  La tramitación de un expediente minero Juan José Cerezuela Bonet – Presidente – CONFEDEM
9:20	  <b>Restauración de la Gravera El Toril</b> Juan Carlos Marín Recio – Prebetong Áridos, S.L.U. (Votorantim Cementos)	  Javier de la Villa Albares – Jefe de Servicio de Minas – Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha  César Luaces Frades – Chair Task Force Mejor Aplicación y Cumplimiento de la Legislación – UEPG	  Reflexión sobre el tratamiento normativo en España de la RAS desde el punto de vista de un fabricante de áridos Deborah Cruz Ramos – Hanson Hispania – Heidelberg cement Hispania	  Situación de los proyectos ferroviarios en España Juan Pablo Villanueva Beltramini – Director General de Construcción y Director General de Alta Velocidad – ADIF	  <b>Minería y licencias municipales</b> José Luis Fuertes Suárez – Abogado del Estado en Excedencia y Asesor Jurídico de ANEFA
9:30	  <b>Buenas Prácticas Medioambientales en la Explotación Yeyo</b> José Antonio Valencia González – Erimsa	  Pilar Ferrer Pascual – Directora Ejecutiva – Plataforma Multisectorial Contra la Morosidad  Moderador: Custodio Monfort – Vicepresidente – Federación de Áridos	  La cuarta revolución industrial o industria 4.0 también llega al sector de construcción Raquel Martínez Egido – UNE, Asociación Española de Normalización		  <b>La regulación de las competencias concurrentes por la jurisprudencia</b> Sergi Chimenos Minguela – Socio – Departamento Derecho Público - Roca Junyent
9:40	  <b>La restauración de la cantera "Cuesta de Terrinches" y de la Cañada Real de Andalucía</b> Raúl Pérez Suárez – LafargeHolcim España	<b>Coloquio</b>	  La provisión de arenas en la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires (Argentina): áridos naturales y de trituración Julio Luis del Río – Universidad Nacional de Mar del Plata	  <b>La importancia del balasto en vía</b> Ángel Contreras Marín – Director General de Mantenimiento y Conservación – ADIF	  <b>Problemática del silencio administrativo</b> María Asunción Salvo Tambo – Magistrada - Audiencia Nacional
9:50	  <b>Proyectos de biodiversidad en la grava Áridos Sanz, S.L.</b> Asier Ochoa de Eribe – Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania		  Áridos de baja calidad; estudio y definición del proceso para su aprovechamiento y valorización Hernando Herrero – Advanced Mineral Processing, S.L.		  <b>La EIA como núcleo esencial del procedimiento administrativo para la obtención de los derechos mineros</b> Manuel Díaz Cano – Jefe del Servicio de Prevención y Gestión Ambiental – Consejería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda – Xunta de Galicia
10:00	  <b>Biodiversidad en el Centro Minero de Arcos de la Frontera</b> Raúl de Tapia Martín – Fundación Tormes EB		  Establecimiento de las propiedades puzolánicas de las rocas perlitzadas del norte de Holguín, Cuba, y de sus posibles usos en la fabricación de cementos puzolánicos Domingo Martín Sánchez – LOEMCO	  Los suministros de balasto para las obras de alta velocidad Ismael Borregón de la Fuente Gerente de área de suministros ADIF de alta velocidad – ADIF	
10:10	  <b>Experiencias de Reforestaciones y Viveros S.L., en la restauración de minas, canteras y zonas degradadas en el ámbito peninsular</b> Julián Valdivia – Reforestaciones y Viveros, S.L.		  <b>El futuro de los áridos</b> Alejandra Mata Trinidad – Cemex España Operaciones, S.L.U.		  <b>El procedimiento para el otorgamiento de derechos mineros en la Ley 3/2008 de Ordenación de la Minería de Galicia; el principio de informe único</b> Diego López González – Director – Cámara Oficial Mineira de Galicia
10:20	  <b>Restauración de la explotación La Contienda N° 1.166</b> Juan Antonio Fabra García – Canteras y Áridos Llaurí, S.L.		  Desafíos y oportunidades de los áridos como productos César Luaces Frades – ANEFA / Federación de Áridos		
10:30					

# 16 PROGRAMA DE SESIONES

## Un Congreso repleto de oportunidades

JUEVES 25 DE OCTUBRE

	 Sala Erimsa	  Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	 Sala ADIF	Sala A
11:00	<b>SESIÓN 8</b>  Acceso a los recursos. Medio ambiente y ordenación territorial Presidente: Joaquín Magallón Ferrando - Expresidente – Federación de Áridos Moderadora: Pilar Martín Boluda – Directora – AFARCYL	<b>MESA REDONDA V</b>  La eficiencia de los procesos productivos como motor de la rentabilidad empresarial. Áridos 4.0 Juan Manuel Cividanes Roger – Director General – Instituto Gallego de Promoción Económica IGAPE	<b>SESIÓN 9</b>  Economía circular Presidenta: Esther Marín Gómez – Directora General de Energía y Actividad Industrial y Minera – Región de Murcia Moderadora: Rita Martínez Andía – Responsable de Atención a Empresas – ANEFA	<b>SESIÓN 10</b>  Seminario de Balasto de ADIF Presidentes: Juan Pablo Villanueva Beltrami – Director General de Construcción y Dirección General de Alta Velocidad –ADIF y José Rodríguez Vilarrasa – Vicepresidente Comité de Balasto – ANEFA Moderador: Carlos Pérez Gargallo – Empresa Patrocinado por:     	<b>SESIÓN TEMÁTICA 1 - (2ª PARTE)</b>  Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero Presidente: Ángel Bernardo Tahoces – Director General de Energía y Minas – Xunta de Galicia Moderador: Julio César Valle Feijoo – Asesor Jurídico – Federación de Áridos
11:10	  Life TECMINE: Técnicas innovadoras para la restauración minera de la facies Weald y Utrillas Beatriz Olmo Gilabert – VAERSA	  José María Larrinaga Aboitz – Director Departamento Maquinaria – SACYR Juan Antonio García Rama – Consultor Industrial – Valecsa	  Economía circular y sostenibilidad en el sector minero. El caso de Castilla - La Mancha y el sector de los áridos Javier de la Villa Albares – Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha		<b>MESA REDONDA</b>  Ismael Guarner Peralta – Subdirección General de Minas – Ministerio para la Transición Ecológica Iván Maldonado Vidal – Dirección General de Industria, Energía y Minas – Junta de Andalucía
11:20	  Proyecto de LafargeHolcim y Sodira sobre biodiversidad: los aviones zapadores Zoe Rohrer Rodríguez – Universidad de Alcalá	  Carlos López Jimeno – Catedrático ETSI Minas y Energía Madrid Luis Rodulfo Zubala – Director General – CEPCO Jim O'Brien – Coordinador General – GAIN	  Legislación, gestión de residuos y buenas prácticas Víctor López Campo – Cossío – Cemex España Operaciones, S.L.U.	  Distintivos de calidad ADIF de canteras suministradoras de balasto Antonio Madrigal Fernández – Jefe de Área de Laboratorio – Subdirección de Sistemas, Calidad y Laboratorio – ADIF	  Sergi Chimenos Minguela – Socio – Departamento Derecho Público – Roca Junyent María Asunción Salvo Tambo – Audiencia Nacional Diego López González – Director – Cámara Oficial Mineira de Galicia
11:30	  Restauración geomorfológica de la Cantera Aurora Teresa Busqué Marcos – Cemex España Operaciones, S.L.U.	  Moderador: Alfons Porro i García – Vicepresidente – Federación de Áridos	  Sostenibilidad en áridos: economía circular, gestión minera sostenible y declaraciones ambientales de producto José Andrés Martínez García – Aenor Internacional, S.A.U.		  Rafael González – Gil García – Presidente – Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales – COMINROC José Luis Fuertes Suárez – Abogado del Estado en Excedencia y Asesor Jurídico de ANEFA
11:40	  Restauración de la Mina Esther Bernardo Catón Santarén – Eusebio Echave, S.A.	  <b>Coloquio</b>	  Limitaciones técnicas de los áridos siderúrgicos Pedro Mora Peris – IECA		
11:50	  Restauración geomorfológica de espacios afectados por la minería en Castilla - La Mancha. Posibilidades de aplicación a las explotaciones de áridos Javier de la Villa Albares – Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha		  Metodología para la mejora de las prestaciones de los áridos reciclados César Medina Martínez – Universidad de Extremadura	  El control de calidad en canteras suministradoras de balasto Nazaret Sevillano Arribas – Técnico de Laboratorio – INECO	
12:00	  Otorgamiento de permisos de investigación: análisis de las alegaciones más habituales y su contestación Gonzalo Martín Morales de Castilla – Gobierno del Principado de Asturias		  Deconstrucción con explosivos, efectuada de forma sostenible, de las instalaciones mineras fuera de uso de Can Montañé (Vallirana, Barcelona) José María Ramos Fernández – Cementos Molins Industrial, S.A.		
12:10	  Propuesta de adecuación y simplificación de las solicitudes de aprovechamientos de recursos mineros en la Comunidad Valenciana Luis Oriá Domenech – Tierras Castellón, S.A.		  Recuperación de suelos, aguas y ecosistemas en la mina de Touro. Un ejemplo de economía circular y aplicación de edafología Felipe Macías Vázquez – Universidad de Santiago de Compostela	  <b>P.A.V. 3-4-0.0</b> Luis E. Suárez Ordóñez Subdirector de Sistemas, Calidad y Laboratorio – Dirección de Mantenimiento – ADIF	
12:20	  Indemnizaciones a actividades mineras por limitaciones del planeamiento urbanístico Carlos Ramírez Sánchez – Maroto – AFA-Andalucía		  Corrección y restauración de explotaciones con el uso de tecnosuelos David González Campos – Tratamientos Ecológicos del Noroeste, S. L.		
12:30	  Metodología para el análisis de riesgos ambientales en canteras y graveras, y su herramienta informática asociada Pedro Mora Peris – Director Industrial – Oficemen		  <b>Descanso</b> Área de exposición comercial		

## Un Congreso repleto de oportunidades

JUEVES 25 DE OCTUBRE

	 Sala Erimsa	 CAT Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	 Sala ADIF	Sala A
13:00	<b>SESIÓN 11</b> <b>Seguridad y salud en el trabajo</b> Presidenta: Mª Belarmina Díaz Aguado – Directora General de Minería y Energía – Principado de Asturias Moderador: Carlos Martínez Torres – Director – ARIGAL	<b>MESA REDONDA VI</b> <b>Economía circular: nuevo modelo de negocio para el sector de los áridos</b> Raquel Gómez Rodríguez – Subdirección General de Residuos – Ministerio para la Transición Ecológica	<b>SESIÓN 12</b> <b>Relaciones con el entorno social</b> Presidente: Javier de la Villa Albares- Jefe de Servicio de Minas – Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha Moderadora: Ana Barella Val – Gerente – ARIVAL	<b>SESIÓN ESPECIAL</b> <b>JORNADA TÉCNICA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL HORMIGÓN</b> 	<b>SESIÓN TEMÁTICA 2 (1ª PARTE)</b> <b>La libertad de empresa y la minería</b> Presidente: Ricardo González Montero – Director General de Energía y Minas – Junta de Castilla y León Moderador: Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos
13:10	<b>Sílice cristalina respirable en la legislación de agentes cancerígenos. Implicaciones para las empresas</b> César Luaces Frades – ANEFA / FEDERACIÓN DE ÁRIDOS / COMINROC	Aitor Patxi Oregi Bartzarrak – Director General de Energía, Minas y Administración Industrial - Gobierno Vasco  José Ignacio Tertre Torán – Presidente – RCD Asociación	<b>Comunicando con el entorno en la Gravera Áridos Sanz, S.L.</b> Aisier Ochoa de Eribe – Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania y Raúl de Tapia Martín – Fundación Tormes EB	<b>Últimos avances en la tecnología del hormigón</b> Fernando Martínez Abella - Catedrático - Universidad de A Coruña	<b>PONENCIAS</b> <b>La redundancia de controles administrativos en la actividad minera</b> Atanasio Peña Álvarez – Decano – Colegio de Ingenieros Técnicos de Minas de Galicia
13:20	<b>Sílice cristalina respirable: campaña de comunicación</b> Amparo Pérez Ponce – IBERSIL	Javier Llorente Muñoz – Vicepresidente – Federación RCDs  José María Ropero – Vicepresidente – Comité Empresarial de Áridos Reciclados y Gestión de RCD – ANEFA	<b>El patrimonio de la cantera del Mas de la Parreta (Morella, Castellón): su impacto científico y social</b> José Miguel Gasulla Asensio – Vega del Moll, S.A.	Moderador: Aniceto Zaragoza Ramírez - Director General - OFICEMEN	<b>El conflicto entre derechos y formas de resolverlo: la doctrina del caso a caso</b> Paula Sánchez de León Guardiola – Sánchez de León Abogados
13:30	<b>Guía de riesgos en la actividad extractiva de áridos y selección y uso de EPI</b> Javier de Isusi – 3M ESPAÑA	Moderador: Ramón Ruberte Auré – Vicepresidente – Federación de Áridos	<b>La fiesta de las canteras. Festejos populares en estación Chapadmalal, provincia de Buenos Aires, Argentina</b> Julio Luis del Río – Universidad Nacional de Mar del Plata		<b>El derecho a la libertad de empresa y el derecho a gozar del medio ambiente</b> Julio César Valle Feijoo – Asesor Jurídico – Federación de Áridos
13:40	<b>La importancia del ajuste de los equipos de protección respiratoria. Test de ajuste cuantitativo</b> María Carballo Menéndez – Instituto Nacional de Silicosis		<b>Efectos de la legislación minera y ambiental sobre la operación de pequeñas empresas titulares de explotaciones mineras de áridos en Baleares</b> Jaime Fernández Homar - Mesa de la Minería de Baleares		<b>El derecho a la libertad de empresa y herramientas de protección</b> Enrique Roda López - Otazu Grupo de simplificación de cargas administrativas – CEOE
13:50	<b>Prevención frente a la sílice cristalina respirable en la explotación El Castillo</b> Florencio Quirós – Erimsa		<b>Conflictos sociales e industrias extractivas en España</b> Eduardo Ramos – Consensa		<b>El control de las facultades discrecionales</b> José Segarra García-Arguelles – Counsel - Garrigues
14:00	<b>Elimina el polvo en suspensión para cumplir la ley y aumentar tu salud</b> Antonio Zerolo Vega de Seoane – ANZeve		<b>Sostenibilidad en el sector de los áridos. Oportunidades de mejora</b> Luisa Álvarez Zaragoza – Pedra Ingeniería, S.L.		<b>La declaración de impacto ambiental, las buenas prácticas disponibles y la proporcionalidad en las medidas correctoras y compensatorias</b> Manuel Díaz Cano – Jefe del Servicio de Prevención y Gestión Ambiental – Consejería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda – Xunta de Galicia
14:10	<b>Protección frente al polvo en locales de trabajo mediante sistemas de filtración y sobrepresión de aire</b> Ramón Elul – Sibelco Minerales		<b>El reto de transformar la comunicación: si la minería es tan necesaria para nuestra sociedad, ¿por qué nadie nos entiende?</b> Pablo Núñez Fernández – Ilustre Colegio de Geólogos		
14:20	<b>Análisis de la exposición de los trabajadores del sector gallego de los áridos al polvo. 2011-2016</b> Diego López González – Cámara Oficial Mineira de Galicia		<b>Gestión de la crisis de imagen en las empresas mineras</b> Rita Martínez Andía – ANEFA		
14:30	<b>Digitalización en perforación de superficie</b> Enrique Mota – Sandvik				
14:40				<b>Lunch de trabajo</b> Área de exposición comercial	
16:00					

# 18 PROGRAMA DE SESIONES

## Un Congreso repleto de oportunidades

JUEVES 25 DE OCTUBRE

	 Sala Erimsa	  Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	 Sala ADIF	Sala A
16:00	<b>SESIÓN 13</b> <b>Seguridad y salud en el trabajo</b> Presidente: Aitor Patxi Oregi Baztarrika - Director General de Energía, Minas y Administración Industrial - Gobierno Vasco Moderadora: Ana Barella Val – Gerente – ARIVAL	<b>MESA REDONDA VII</b> <b>Comunicando nuestro compromiso con la sociedad. La necesidad de una estrategia sectorial para las relaciones con el entorno social</b> Daniel Barragán Burgui – Secretario de Acción Sindical – CCOO Construcción y Servicios Aniceto Zaragoza Ramírez – Director General – OFICEMEN Eduardo Ramos Suárez – Consensa Ricardo Pérez – Director de Relaciones Institucionales - Geoálcali Desirée Tornero – Directora – Agua y Sal Comunicación César Luaces Frades – Director General – FdA / ANEFA	<b>SESIÓN 14</b> <b>Explotaciones de áridos</b> Presidente: José Luis Leandro Rodríguez – Presidente – Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía Moderador: Juan Ignacio Navarro Villanueva – Gremi d'Àrids de Catalunya	<b>SESIÓN ESPECIAL</b> <b>Jornadas Técnicas AFAM sobre la utilización de morteros de reparación de última tecnología en el mantenimiento de infraestructuras</b>  Moderador: Oscar Pérez Vidal	<b>SESIÓN TEMÁTICA 2 (2ª PARTE)</b> <b>La libertad de empresa y la minería</b> Presidente: Ricardo González Mantero – Director General de Energía y Minas – Junta de Castilla y León Moderador: Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos
16:10	<b>Sistemas de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo: de OSHAS 18001 a ISO 45001</b> Martín Pita López – Aenor Internacional, S.A.U.		<b>Investigación geológica y evaluación de recursos minerales para áridos y usos industriales</b> Lluís Boixet Martí - Geólogo Consultor – Ilustre Colegio de Geólogos	<b>Objetivos e intereses de AFAM</b> Victoria Pulido – Directora Técnica – AFAM	<b>MESA REDONDA</b> Paula Sánchez de León Guardiola – Sánchez de León Abogados Atanasio Peña Álvarez – Decano – Colegio de Ingenieros Técnicos de Minas de Galicia
16:20	<b>Seguridad en el transporte. Retos y mejoras técnicas disponibles</b> Jaime Martín – Muñío Sainz - Aridos y Canteras del Norte, S.A.		<b>El papel del ingeniero de minas en la tecnicidad y gestión integral de las explotaciones de áridos</b> Juan Rico Alonso – Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste	<b>Actuaciones con morteros de alta resistencia formulados con áridos especiales en importantes obras de infraestructuras: Rehabilitación del Muelle del Centenario (A Coruña) y Puente sobre el río Rumblar</b> Carlos Velasco – Especialista en reparación y rehabilitación de estructura de hormigón armado	Ricardo González Mantero – Director General de Energía y Minas – Junta de Castilla y León Manuel Díaz Cano – Jefe del Servicio de Prevención y Gestión Ambiental – Consejería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda – Xunta de Galicia
16:30	<b>Organización del transporte interno</b> Juan Carlos Pereira – Sibelco	Moderadora: Teresa Busqué Marcos – Presidenta – Comité de Imagen – ANEFA	<b>iTIRE: neumáticos y vehículos interconectados para mejorar el rendimiento y seguridad de las aplicaciones</b> Jorge Fernández Rodríguez – Continental Tires España, S.L.U.		Enrique Roda López – Otazu Grupo de simplificación de cargas administrativas – CEOE Julio César Valle Feijoo – Asesor Jurídico – Federación de Áridos José Segarra García-Arguelles – Counsel - Garrigues
16:40	<b>Sistema de control automático de EPIs y zonificación en canteras de áridos mediante el uso de drones</b> José Manuel Berenguer Prieto – Eiffage Infraestructuras	<b>Coloquio</b>	<b>Uso de nueva tecnología en la mejora continua de operaciones de perforación y voladura</b> Javier Muñoz García – EPC GROUPE		
16:50	<b>Características de las inspecciones de dumpers de bastidor rígido y bastidor articulado</b> Ángel Hermosa Reig – Simecal		<b>Tendencias actuales en la fabricación de explosivos</b> José María Fuentes Miranda – Maxamcorp International		
17:00	<b>Safety force. Seguridad en tiempo real</b> Fernando Girona – Eiffage Infraestructuras		<b>Maquinaria para la extracción de Áridos: La Nueva Generación</b> Joaquín Ibáñez Campo Jefe de Minería y Obra Civil, Finanzauto S.A.	<b>Utilización de morteros de reparación en estructuras de altas solicitudes mecánicas</b> Estefanía Zamanillo – Responsable I+D de Morteros – Tudela Veguin	
17:10	<b>Guía de establecimientos de beneficio</b> Fernando Javier Pérez Fernández – Laboratorio Oficial Madariaga		<b>Utilización de software libre en el diseño de explotaciones mineras</b> César Castañón Fernández – Universidad de Oviedo		
17:20	<b>Utilización de la técnica geofísica de georadar como herramienta de apoyo en el diseño seguro del desarrollo de explotaciones mineras</b> José María Ramos Fernández – Cementos Molins Industrial, S.A.		<b>Gestión de explosivo 3.0</b> Carlos Martínez Torres – Asociacion Galega de Aridos		
17:30					

**Un Congreso repleto de oportunidades**

JUEVES 25 DE OCTUBRE

	 Sala Erimsa	  Sala Finanzauto	Sala Obradoiro	 Sala ADIF	Sala A
17:30	Técnicas de desarrollo de hábitos positivos, aplicadas como herramientas para mejorar los estándares de seguridad de las personas Silvina Schettini – Cantera Piatti S.A.		Control geotécnico en explotaciones mineras Aránzazu Berrocal Sánchez – Laboratorio Oficial Madariaga	<b>MESA REDONDA</b>  Mesa redonda sobre los temas tratados	
17:40	Marcado CE frente al RD 1215/1997 Carlos Pauner Chulvi – Saint Gobain Placo Ibérica		Empleo conjunto de emulsiones a granel de energía variable dentro del barreno y multiplicadores de explosivo de doble base Javier Muñoz García – EPC GROUPE		
17:50	Ventajas en la adquisición de datos topográficos con drones y posterior diseño de explotaciones mineras a cielo abierto mediante "softwares" específicos Lluís Sanmiquel Pera – UPC		Sistemas pozo – túnel para el desescambrado de canteras Manuel Arlandí Rodríguez – Túneles y Geomecánica, S.L.		
18:00		 Sala Erimsa <b>Entrega de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible</b> 			
18:25	Intervención de la presidenta del Jurado Mª Belarmina Díaz Aguado – Directora General de Minería y Energía – Principado de Asturias Presentador: Carlos Martínez Torres – Director – ARIGAL		 Sala Erimsa <b>Lectura de las Conclusiones del Congreso</b> César Luaces Frades – Director General – Federación de Áridos		
18:40			 Sala Erimsa <b>Acto de clausura</b> Excmo. Sr. D. Alberto Núñez Feijoo – Presidente – Xunta de Galicia José Lista Tasende – Presidente del Comité Organizador – Presidente de la Federación de Áridos		
19:00					
20:00			<b>Fin de los actos programados</b>		
20:30			Área de exposición comercial		
21:00			<b>Salida en autobús desde el Palacio de Congresos hacia el Pazo Vista Alegre</b>		
24:00			<b>Cena de Gala</b> Pazo de Vista Alegre		

## 20 VISITAS TÉCNICAS

Mejorar su empresa depende de su capacidad de conocer, analizar y reaccionar. No se quede fuera de juego

### VISITAS TÉCNICAS

Las visitas técnicas del V Congreso Nacional de Áridos tendrán lugar el viernes día 26 de octubre. Para la participación en las mismas es imprescindible la inscripción previa.

Para cualquier información, consulte a la Secretaría Técnica.

#### VIERNES 26 DE OCTUBRE

09:00 → **Salida en autobús desde el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia**  
(calle Miguel Ferro Caaveiro s/n – 15707 Santiago de Compostela)



**Llegada al Coto Minero Fabeira** – Minas de Bandeira, S.A. - MIBASA  
(Monte Carreira, km. 5 Ctra. Bandeira – Cruces; 36.570 – Bandeira – Silleda (Pontevedra))

09:45 → **Visita al Coto Minero Fabeira**



**Salida hacia la Mina Serrabal** – Cuarzos Industriales - Grupo Ferroatlántica  
(San Pedro de Vilanova, s/n; 15886 Vedra (A Coruña))

11:45 → **Visita a la Mina Serrabal**

**Salida hacia el Restaurante Finca da Rocha**  
Rúa da Volta do Castro, 34-40  
15706 – Santiago de Compostela (A Coruña)



13:45 → **Almuerzo de trabajo** – Restaurante Finca da Rocha  
(Rúa da Volta do Castro, 34-40; 15706, Santiago de Compostela (A Coruña))

**Salida hacia el monumento do Monte do Gozo**



16:00 → **Tramo final Camino de Santiago:** Monte do Gozo – Catedral de Santiago

**Visita a la Catedral de Santiago**



19:00 → **Final de las visitas**

**Un momento especial para convivir****PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES**

La organización del V 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 24 DE OCTUBRE**

11:00	<b>Apertura y Sesión inaugural</b> Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia
14:00	<b>Cóctel de bienvenida</b> Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia
15:30	<b>Visita guiada por Santiago de Compostela</b> Salida: Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panorámica de la ciudad en autobús</li> <li>• Paseo a pie por los puntos más emblemáticos del centro de la ciudad (Catedral, la Plaza del Obradoiro, Platerías, Quintana y Azabachería, el mercado, Convento de San Agustín, Plaza Cervantes...)</li> <li>• Visita al interior de la Catedral</li> </ul>
19:30	<b>Retorno al Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia</b>
20:00	<b>Afterwork</b> Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia
22:00	<b>Fin de los actos del día</b>

**JUEVES 25 DE OCTUBRE**

09:00	<b>Visita guiada por Rías Baixas: Ría de Arousa y península de Salnés</b> Salida: Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruta por la costa pasando por Padrón (nacimiento de la Ría de Arousa), Catoira (Torres del Oeste, defensas medievales contra los piratas vikingos), Carril (cultivos marinos de almejas y berberechos) y Vilagarcía de Arousa (instalaciones portuarias)</li> <li>• Salida hacia O Grove, recorriendo toda la Península de O Salnés, corazón de la producción del vino D.O. Rías Baixas-Albariño, hasta la Isla de La Toja</li> <li>• Isla de la Toja (Gran Hotel Balneario de 1907, Capilla de la Conchas, Casino)</li> </ul>
14:00	<b>Comida</b>
15:00	<b>Visita guiada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Playa de A Lanzada: ermita medieval y ancestrales ritos "celtas" de la fertilidad Portonovo y Sanxenxo, Mirador de Raxó (photo-stop)</li> <li>• Combarro (rúas mariñeiras)</li> </ul>
17:45	<b>Llegada al Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia</b>
18:00	<b>Acto de Clausura del Congreso</b> Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia
20:00	<b>Salida hacia el Pazo de Vista Alegre, para la Cena de Gala</b> Salida: Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia
21:00	<b>Cena de Gala</b> Pazo de Vista Alegre (Carretera N – 525; Ponte Ulla - Vedra (A Coruña) Código de vestimenta: elegante pero no etiqueta
24:00	<b>Regreso a Santiago de Compostela</b>



NOTA 1: Los acompañantes que deseen participar, el viernes día 26 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 Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia.  
 NOTA 3: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

## 22 OTRAS ACTIVIDADES

No se lo puede perder

### OTRAS ACTIVIDADES

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

#### CONGRESO DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS



El día 23 de octubre, entre las 11.30 y las 17.00, en la sala ADIF (primera planta), se celebrará 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. El programa detallado figura en la página 26.

#### AFTERWORK

El día 24 de octubre, de 20.00 a 22.00 horas, tendrá lugar un AFTERWORK, en el hall trasero del Palacio de Congresos y Exposiciones, donde todos los congresistas y sus acompañantes podrán pasar un par de horas muy agradables en un ambiente relajado, amenizado por un DJ, con varias barras temáticas (cerveza Estrella Galicia, Albariño, Rioja, Gin Tonic Nordés, ...) y un picoteo ligero. Ideal para compartir experiencias con los congresistas. El acto está patrocinado por:



#### SEMINARIO INTERNACIONAL DE BALASTO DE ADIF

El día 25 de octubre, entre las 09.00 y las 12.30 horas, en la sala ADIF (primera planta), se celebrará el Seminario Internacional de Balasto de ADIF. El acto está patrocinado por:



#### SESIÓN ESPECIAL DE AFAM

El día 25 de octubre, entre las 16.00 y las 18.00 horas, en la sala ADIF (primera planta), se celebrarán las Jornadas Técnicas AFAM sobre la utilización de morteros de reparación de última tecnología en el mantenimiento de infraestructuras



#### SESIÓN ESPECIAL PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL HORMIGÓN

El día 25 de octubre, entre las 13.00 y las 14.30 horas, en la sala ADIF (primera planta), se celebrará la Jornada Técnica de la PTEH sobre Últimos avances en la tecnología del hormigón.



#### PREMIOS NACIONALES DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El día 25, a las 18.00 horas, en la sala ERIMSA, tendrá lugar la ceremonia de entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible, a los que se han presentado 20 candidaturas.

#### CENA DE GALA

El día 25, a las 21.00 horas (salida a las 20:30 desde el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia)), tendrá lugar la cena de gala, en el Pazo de Vista Alegre (Carretera N – 525; Ponte Ulla - Vedra (A Coruña)).  
Código de vestimenta: elegante pero no etiqueta



### ACTOS POR INVITACIÓN\*

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

El día 23 de octubre, de 10.00 a 11.00 horas, en la primera planta, tendrá lugar la Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA.



#### REUNIONES DE COMITÉS

El día 23 de octubre, de 09.00 a 14.00 horas, tendrán lugar varias reuniones de Comités de las Asociaciones miembro de la FdA.

#### ASAMBLEA GENERAL DE ANEFA



El día 23 de octubre, de 17.30 a 19.30 horas, en la sala A (primera planta), tendrá lugar la Asamblea General de la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA, seguida de un vino español.



#### V MESA SECTORIAL DE ÁRIDOS – SECTOR / ADMINISTRACIÓN

El día 24 de octubre, a las 15.30 horas, en la sala A (primera planta), tendrá lugar la V MESA SECTORIAL DE ÁRIDOS, con la participación de representantes de la Administración Minera y del Sector.

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

## El Congreso de las oportunidades

### COMPROMETIDOS CON LA SOCIEDAD

Para hacer visible el compromiso de la industria de los áridos con la sociedad, se han programado las siguientes actuaciones, dentro del marco del V Congreso Nacional de Áridos.

#### COMPROMETIDOS CON LA INFANCIA

El sector de los áridos está comprometido con la ayuda a la infancia. Por eso, en la ceremonia de clausura, se realizará entrega de un cheque a una asociación o fundación de ámbito nacional, de ayuda a los niños del tercer mundo. El importe del cheque será proporcional al número de asistentes al Congreso e incluirá, también, lo recogido por voluntarios, de donativos hechos por los asistentes. Para ello, se habilitarán huellas en el stand FdA y en otros puntos del Palacio de Congresos.



#### COMPROMETIDOS CON NUESTRO ENTORNO Y CON LA BIODIVERSIDAD

Las empresas fabricantes de áridos están cada vez más implicadas en contribuir positivamente a nuestro entorno y a la conservación y promoción de la biodiversidad. Por tal motivo, se tienen previstos los siguientes actos:

##### Ayuda a la reforestación de zonas afectadas por incendios en Galicia

En la ceremonia de clausura, se realizará entrega de un cheque para ayuda a la reforestación de zonas afectadas por incendios en Galicia. El importe del cheque será proporcional al número de asistentes al Congreso.

##### Firma de un acuerdo marco sectorial para la promoción de la biodiversidad con SEO Birdlife

El día 24 de octubre, se formalizará la firma de un acuerdo marco sectorial para la promoción de la biodiversidad entre la FdA y SEO Birdlife, la Sociedad Española de Ornitología, que es la ONG ambiental decana en España. Fundada en 1954, su misión sigue siendo la misma desde entonces: con las aves como bandera, queremos conservar la biodiversidad con la participación e implicación de la sociedad.

Dentro de este acuerdo marco, se presentará la Estrategia sectorial sobre biodiversidad integrada por diversas actuaciones, entre las que destaca:

- Contribución sector de áridos a la recuperación de una especie amenazada: el avión zapador.
- Promoción de los polinizadores en el sector de los áridos: la abeja silvestre.



##### Foro de Biodiversidad

Los días 24 y 25 de octubre, se habilitará una zona del Palacio de Congresos, para reunir información y actividades relacionadas con la biodiversidad en el sector de los áridos.

##### Regalo de árboles autóctonos gallegos

Cada congresista recibirá, como regalo, un plantón de árboles autóctonos de Galicia, con el compromiso de que sea plantado en una explotación de áridos, para contribuir a la defensa de la biodiversidad. Estos plantones se recogerán en el Foro de Biodiversidad.



##### Presentación de la publicación "Aves comunes en explotaciones mineras ibéricas"

Se presentará y se entregará a cada congresista la publicación "Aves comunes en explotaciones mineras ibéricas", realizada por SEO Birdlife para COMINROC.

## 24 COMPROMETIDOS CON LA SOCIEDAD

### El Congreso de las oportunidades

#### COMPROMETIDOS CON LA CULTURA

##### **EscombrArte**

Los días 24 y 25 de octubre tendrá lugar EscombArte, una exposición de esculturas realizadas con materiales reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición, que se expondrán en una zona específica del Palacio de Congresos.

*Todos tenemos corazón  
Maikel Alfayate Sánchez  
Varillas de hierro dulce, chapas, ladrillos y cemento*



##### **Concurso de fotografía**

Se celebrará un concurso de fotografía en el que se entregará un premio a la mejor fotografía del V Congreso. Las bases del concurso están publicadas en la web del Congreso.

#### COMPROMETIDOS CON LA EDUCACIÓN

##### **Acuerdos con Universidades para favorecer la asistencia de estudiantes**

La organización del Congreso está ultimando acuerdos con varias Escuelas Técnicas, para becar a estudiantes de Ingeniería de Minas a asistir al Congreso.

##### **Integración de las personas con discapacidad**

Personas con discapacidad de centros especiales de empleo sin ánimo de lucro colaborarán con la organización del Congreso.



#### SIGA EL CONGRESO EN LAS REDES SOCIALES



@CongresoAridos

#VCNA

# SESIÓN DE PÓSTERS

## Mejore la competitividad de su empresa

### SESIÓN DE PÓSTERS

Exposición permanente de pósteres en una zona acondicionada para ello, que se mantendrá los días 24 y 25 de octubre.

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

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

- Miércoles 24 de octubre, de 17.00 a 17.30 horas.
- Jueves 25 de octubre, de 10.30 a 11.00 horas.

## RELACIÓN DE PÓSTERS SELECCIONADOS

### ÁREA B – EXPLORACIONES DE ÁRIDOS

#### Planificación de la explotación de una cantera de áridos a partir del cálculo de las reservas

Marcos Antonio Martínez Segura - Universidad Politécnica de Cartagena

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

#### Campredó, un cambio de paradigma en la restauración de canteras

Teresa Busqué Marcos - Cemex España Operaciones, S.L.U.

#### Canteras y Áridos Llaurí, S.L., ejemplo de compromiso con el medio ambiente

Juan Antonio Fabra García - Canteras y Áridos Llaurí, S.L.

#### La restauración Agro-silvopastoral de la Mina Esther, un gran ejemplo de integración paisajística

Bernardo Catón Santarén – Eusebio Echave, S.A.

#### Buenas prácticas del sistema de gestión minero ambiental en la cantera Las Cuevas

Pilar Gegúndez Cámara – LafargeHolcim España

#### Diseño de tecnosuelos para la rehabilitación de áreas naturales alteradas por la minería

Miriam González Rodríguez – Villasonte – Eusebio Echave, S.A.

#### Actions of the aggregates sector in favor of biodiversity

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

#### Practical cases of biodiversity management

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

#### Compatibility of the extractive industry and the Natura 2000 network

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

#### Criterios consensuados para una nueva ley de bases de régimen minero para España

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

#### Aspectos básicos para una estrategia española de las industrias de las materias primas minerales del siglo XXI

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

#### Casos de éxito de gestión de la biodiversidad en explotaciones de áridos

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

#### La restauración como una buena gestión y buena práctica en la gravera El Toril

Juan Carlos Marín Recio – Prebetong Áridos, S.L.U. (Votorantim Cimentos)

#### La restauración como buena práctica para la conservación del hábitat en la gravera El Zairón

Juan Carlos Marín Recio – Prebetong Áridos, S.L.U. (Votorantim Cimentos)

#### Sibelco como ejemplo de trabajo y compromiso con la biodiversidad

Carmen Navarro Mariscal – Sibelco

#### La Gravera de Áridos Sanz como ejemplo de buena gestión en sistemas lagunares para contribuir a la biodiversidad

Asier Ochoa de Eribe, et al. – Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania y Fundación Tormes - EB

#### Contribución del sector de áridos a la recuperación de una especie amenazada: el caso del avión zapador

Zoe Rohrer Rodríguez, et al. – Universidad de Alcalá, LafargeHolcim, Sodira y FIRE

#### ERIMSA, modelo de sostenibilidad sobre el territorio

José Antonio Valencia González – ERIMSA

### ÁREA D – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

#### Técnicas de minería de datos para la mejora de la seguridad en explotaciones a cielo abierto

Marc Bascompta Massanés - Universidad Politécnica de Cataluña

#### Safety force, seguridad en tiempo real

Álvaro Beltrán Ramos – Eiffage Infraestructuras, S.A.U.

#### El sistema CW-DRONE, un sistema de seguridad innovador

José Manuel Berenguer Prieto – Eiffage Infraestructuras, S.A.U.

#### Sibelco mejora la seguridad a través de un plan vial

José Manuel García Moreno – Sibelco

#### ERIMSA un ejemplo de mejora continua en materia de seguridad

José Antonio Valencia González – ERIMSA

# 26 SESIÓN DE PÓSTERS

## Mejore la competitividad de su empresa

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

**Cova Eirós, un excepcional yacimiento arqueológico que coexiste con la industria extractiva**

Thøger K. Christiansen – Cementos Cosmos (Votorantim Cimentos)

**Evolución económica del sector de los áridos en Europa macrotendencias del mercado de los áridos**

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

**El sector de los áridos español en 2016 y perspectivas 2017**

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA

**Áridos Valdearcos como ejemplo de economía circular**

Santiago Sánchez Álvarez – Áridos Valdearcos, S.L./Contratas y Saneamientos COYSA, S.L./Reutiliza, S.L.

### ÁREA F – RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIAL

**Comunicación visual e interactiva para poner en valor los avances en sostenibilidad**

Geneviève Tremblay – LafargeHolcim España

**Un referente en la protección de los recursos patrimoniales**

José Miguel Gasulla Asensio – Vega del Moll, S.A.

**Un modelo educativo para todos**

Asier Ochoa de Eribe, et al. – Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania y Fundación Tormes - EB

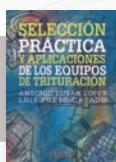
**"Aviones": Un cortometraje como vanguardia de la comunicación en el sector de los áridos**

Asier Ochoa de Eribe, et al. - Hanson Hispania - HeidelbergCement Hispania y Fundación Tormes - EB

### ÁREA G – ECONOMÍA CIRCULAR

**La economía circular para aplicada al sector de los áridos**

César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos y ANEFA



Fueyo Editores tiene la cortesía de regalar a todos los asistentes el libro Selección práctica de los equipos de trituración de Antonio Durán López y Luis Fueyo Casado



### CONGRESO DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS

23 de octubre, entre las 11.30 y las 17.00. Sala ADIF (planta primera)

- 11.30 Intervención de Juan Luis Bouso Aragónés – Presidente de la FIPA  
Primera parte: Los sectores nacionales  
Moderador: Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos
- 11.40 Argentina  
Representantes pendientes de confirmación
- 11.55 Brasil  
Fernando M. Valverde – ANEPAC
- 12.10 Chile  
Dolores Requena – Eral Chile, S.A.
- 12.25 Colombia  
Carlos Fernando Forero – Asogravas
- 12.40 Costa Rica  
Jorge Vásquez – Quebradores Ochomogo
- 12.55 Portugal  
Francelina Pinto - ANIET
- 13.10 España  
César Luaces – Federación de Áridos
- 13.25 Segunda parte: Mesa redonda de debate: ¿Cómo fortalecer la estructura del sector de los áridos en Iberoamérica?
  - Representante pendiente de confirmación – Argentina
  - Carlos Fernando Forero – Asogravas – Colombia
  - Alexandra Greindinger – Asogravas – Colombia
  - Fernando M. Valverde – ANEPAC – Brasil
  - Jorge Vásquez – Quebradores Ochomogo – Costa Rica
  - Francelina Pinto – ANIET – Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora – Portugal
  - Jim O'Brien – Presidente – Global Aggregates Information Network – GAIN
  - César Luaces Frades – Director General de la FIPA y de la Federación de Áridos – EspañaModerador: Juan Luis Bouso Aragónés – presidente – FIPA
- 14.30 Lunch FIPA
- 15.30 Tercera parte: Actualidad en la producción de áridos / agregados  
Moderador: Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos
- 15.35 Aplicaciones del software J-TOOLS 1.0 para el dimensionamiento y optimización de circuitos de preparación de áridos  
Jaime Eugenio Sepúlveda Jiménez – J-Consultores, LTDA.
- 16.10 Nuevas oportunidades de negocio en la producción de áridos / agregados  
Varios Presentadores
- 16.25 El valor añadido de la internacionalización para las empresas de áridos. Acciones de apoyo del IGAPE  
Augusto Álvarez-Borras Massó – Director de Internacionalización - IGAPE
- 16.50 Conclusiones
- 17.00 Fin de la sesión

## Mejore la competitividad de su empresa

### RELACIÓN DE OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS

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

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

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

#### Desafíos y oportunidades de los áridos como productos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Influencia del agregado fino en morteros cementíceos de alta resistencia

L. Señas

### ÁREA B – EXPLORACIONES DE ÁRIDOS

#### Tratamientos superficiales para la supresión de polvo y estabilización de viales

Pere Borralleras Mas – Basf

#### Estrategias para la optimización del proceso productivo de los áridos - parte 1 El frente de explotación

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Estrategias para la optimización del proceso productivo de los áridos - parte 2 La planta de tratamiento

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Estrategias para la optimización del proceso productivo de los áridos - parte 3 Aspectos generales de gestión

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Estrategias para la optimización del proceso productivo de los áridos - parte 4 Soluciones organizativas

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Estrategias para la optimización del proceso productivo de los áridos - parte 5 Soluciones técnicas

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Tendencias de futuro en las explotaciones de áridos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Situación de la gestión del agua en explotaciones de áridos europeas

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Optimización de parámetros técnicos claves en la explotación a cielo abierto de calizas mediante el uso de detonadores electrónicos

José María Ramos Fernández - Cementos Molins Industrial, S.A.

#### Programa corredores mineros Córdoba

Gustavo Alberto Rosa – Secretaría de Minería de Córdoba. Ministerio de Industria, Comercio y Minería

#### Control de vibraciones y onda aérea generadas por el uso de explosivos en canteras urbanas

Nicolás Viñas – Lautaro de Michelotti e Hijos, S.R.L.

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

#### Candidatura premios de desarrollo sostenible de la FdA de la empresa LafargeHolcim Medio Ambiente – Buenas Prácticas Medioambientales

Pilar Gegúndez Cámará – LafargeHolcim España

#### Candidatura premios de desarrollo sostenible de la FdA de la empresa Eusebio Echave, S.A.- ECHASA Economía - Innovación

Miriam González Rodríguez-Villasante – Eusebio Echave, S.A.

#### Rehabilitación de espacios mineros en Galicia: aportaciones al desarrollo sostenible

Diego López González – Cámara Oficial Mineira de Galicia

#### El sector de los áridos y la biodiversidad

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Gestión del agua en la industria extractiva de los áridos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Calidad del aire en explotaciones de áridos. Un nuevo reto

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Casos de éxito de gestión de la biodiversidad en explotaciones de áridos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Aspectos básicos de la planificación minera aplicada a los áridos. Necesidad de un plan estratégico para la industria extractiva

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

#### Líneas maestras de una nueva ley de bases de régimen minero para España

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos / COMINROC

#### Candidatura premios de desarrollo sostenible de la FdA de la empresa Prebetong Áridos, S.L.U. (Votorantim Cimentos) Medio Ambiente - Biodiversidad

Juan Carlos Marín Recio – Prebetong Áridos, S.L.U. (Votorantim Cimentos)

#### Revisión del plan de restauración

Carlos Ramírez Sánchez-Maroto – AFA-Andalucía

#### Las limitaciones ambientales para proyectos mineros en espacios en red natura en España. Criterios de los tribunales europeos con la afección significativa

Carlos Ramírez Sánchez-Maroto – AFA-Andalucía

#### Singularidades en la regulación de protección de espacios naturales y minería en España, Argentina, Bolivia, Ecuador y Perú

Carlos Ramírez Sánchez-Maroto – AFA-Andalucía

#### Consideraciones acerca de la autorización del plan de restauración en el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio

Carlos Ramírez Sánchez-Maroto – AFA-Andalucía

#### Declaración ambiental de producto en el sector de los áridos

Avelino Tirado Alonso – Asociación Notio

#### La incidencia de la nueva consideración del derecho a la libertad de empresa en el ámbito minero

Julio César Valle Feijóo – Federación de Áridos

#### El concurso minero nº 12 de la Comunidad de Madrid

Humberto Vega Infiesta – Dirección General de Industria, Energía y Minas – Comunidad de Madrid

## 28 OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO

### Mejore la competitividad de su empresa

#### ÁREA D – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

##### Promoción de la seguridad vial laboral en el sector de los áridos

Rosa Carretón Moreno, et al. – FdA / ANEFA

##### El derecho a la protección frente a los riesgos laborales: la deuda empresarial de seguridad y su grado de exigibilidad

Francisco Hita López – Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales

##### Medidas técnicas para el control del polvo y de la sílice cristalina respirable en explotaciones mineras, dentro de la legislación de agentes cancerígenos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Riesgos emergentes en la industria extractiva de los áridos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Estrategia sobre seguridad y salud en el sector de los áridos en Europa - tendencias de futuro

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Análisis comparado de los datos sobre accidentes en el sector de los áridos europeo

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Análisis comparado de los datos sobre accidentes en el sector de los Áridos en España

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Exposición a la radiación solar en el sector de los áridos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Situación de la sílice cristalina respirable como agente cancerígeno

Mario Hernández Rodríguez, et al. – Escuela Politécnica Superior de Ávila

##### Medidas técnicas para el control del polvo y de la sílice cristalina respirable en explotaciones mineras, dentro de la legislación de agentes cancerígenos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Retos del envejecimiento de la población laboral en la industria de los áridos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Establecimiento de coeficientes reductores para anticipar la edad de jubilación en las industrias extractivas

María del Pilar Martín Boluda – AFARCYL

##### Material audiovisual específico del sector para formación en ITC 02.1.02

Carlos Martínez Torres – Asociación Galega de Áridos

##### Guía de nuevas medidas de lucha contra la sílice, Directiva 2004/37/CE

Carlos Martínez Torres – Asociación Galega de Áridos

#### ÁREA E – GESTIÓN ECONÓMICA DE EMPRESAS Y EXPLORACIONES DE ÁRIDOS

##### El sector de los áridos español en 2017 y perspectivas 2018 - 2020

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Plan de acción UEPG sobre mejora del cumplimiento y aplicación de la legislación - lucha contra la competencia desleal

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### El seguro de recargo de prestaciones.

Ignacio Mora – Peris Correduría de Seguros

##### Los seguros caución como alternativa para las garantías financieras. Problemas y propuestas.

Ignacio Mora – Peris Correduría de Seguros

##### La garantía hipotecaria de la restauración de los espacios mineros.

Julio César Valle Feijóo – Federación de Áridos

#### ÁREA F – RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIAL

##### Acción de concienciación en materia de minería al profesorado de Castilla - La Mancha: cursos de formación de conocimiento de los recursos minerales y sus usos, y de aprovechamiento sostenible de recursos minerales

Javier de la Villa Albares – Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha, ANEFA y Universidad de Castilla – La Mancha

##### Ánalisis de la contribución de la industria extractiva de rocas y minerales industriales a la riqueza de los ciudadanos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos / COMINROC

##### Posibles estrategias del sector extractivo ante procesos participativos

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos / COMINROC

##### Responsabilidad social en las empresas. Modelo GRI (global reporting initiative)

Rita Martínez Andía – ANEFA

##### Aplicación de la RSE en las empresas de áridos

Rita Martínez Andía – ANEFA

##### Catálogo virtual de los Áridos, Arigal 360º

Carlos Martínez Torres – Asociación Galega de Áridos

##### La cantera un aula. Apertura del ámbito socio-productivo a la educación formal del técnico minero. Consideraciones de la experiencia del IPET y M N° 78 "Juan Bautista Ambrosetti", en la empresa Cantesur, S.A.

Rubén Menso – IPET

##### Candidatura premios de desarrollo sostenible de la FdA de la empresa LafargeHolcim Social - Buenas prácticas en imagen y comunicación de la empresa sostenible

Geneviève Tremblay – LafargeHolcim España

#### ÁREA G – ECONOMÍA CIRCULAR

##### Uso de escorias cristalizadas de horno alto como áridos para capas granulares

Rufino Cano Castro – Estabilisol

##### Aspectos técnicos y reglamentarios de los áridos reciclados y artificiales

Rosa Carretón Moreno, et al. – FdA / ANEFA

##### El Real Decreto 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y su modificación. Aspectos relevantes para la industria extractiva

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos / COMINROC

##### Protocolo europeo de residuos de construcción y demolición

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Los áridos en la estrategia española de economía circular y el PEMAR 2016 - 2022.

##### Oportunidades y amenazas para el sector

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos

##### Implicaciones para la industria extractiva de la orden APM/1007/2017 sobre materiales naturales excavados

César Luaces Frades, et al. – ANEFA / Federación de Áridos / COMINROC

##### Sinergias entre la producción de áridos y el tratamiento de RCD's y materiales de excavación

Carlos Martínez Torres – Asociación Galega de Áridos

# SEDE

**Conozca de cerca los nuevos productos y tecnologías**

## SEDE - PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES DE GALICIA



Todas las sesiones de trabajo del V Congreso Nacional de Áridos se celebrarán en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia, sito en el barrio San Lázaro de Santiago de Compostela, en la calle Miguel Ferro Caaveiro s/n (15707).

El Palacio de Congresos es un referente nacional e internacional en el sector de la organización y acogida de eventos.

Su infraestructura innovadora, concebida con un carácter polivalente, y su situación privilegiada, al final del Camino de Santiago, en una de las urbes con más tradición cultural y turística de Europa, lo convierten en una opción inmejorable para la celebración del V Congreso Nacional de Áridos.

El recinto cuenta con numerosas salas de congresos y de una amplia zona para la exposición comercial, dotado de todos los servicios y equipado con toda la tecnología de vanguardia.

Prácticamente todo el evento se celebrará en la planta principal del Palacio, donde también estarán instaladas la Secretaría del Congreso, la Oficina de Información, la Secretaría de Audiovisuales, la Consigna y la sala VIP.

Dispone de varios parkings públicos en las inmediaciones, con capacidad para más de 500 vehículos.

Más información en [www.palaciosantiago.com](http://www.palaciosantiago.com).

## HOTELES

Los asistentes disponen de dos hoteles oficiales del V Congreso Nacional de Áridos, que se encuentran al lado del Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia:

### Hotel OCA Puerta del Camino (\*\*\*\*)

C/ Miguel Ferro Caaveiro s/n; 15703 – Santiago de Compostela.

Distancia desde la sede del evento: 1 minuto a pie.

Precio de habitación doble de uso individual con desayuno incluido: 90 € / noche (IVA no incluido).

Para reservar contacte con [estela.arevalo@meetandforum.com](mailto:estela.arevalo@meetandforum.com)

### Hotel Eurostars San Lázaro (\*\*\*\*)

Avenida Fernando Casa Novoa s/n; 15703 – Santiago de Compostela.

Distancia desde la sede del evento: 2 minutos a pie

Precio de habitación doble de uso individual con desayuno incluido: 115 € / noche (IVA no incluido)

Para reservar debe cumplimentar el formulario que se encuentra en la web del congreso: <http://congresoroidos.com/wp-content/uploads/2014/10/Formulario-de-Reserva-ESP.pdf>, y enviarlo por mail o fax a Eurostars San Lázaro, a la atención de Alejandro: [reservas@eurostarssanlazaro.com](mailto:reservas@eurostarssanlazaro.com) / Fax: +34 981 57 1141

### Otros hoteles próximos

Asimismo, aunque la oferta de hoteles en Santiago de Compostela 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:



HOTEL	DIRECCIÓN	PRECIO ESTIMADO (DUI con desayuno) / (IVA no incluido)	DISTANCIA A LA SEDE DEL EVENTO
Hotel Monumento de San Francisco (****)	Campillo de San Francisco 3; 15705 – Santiago de Compostela	140 € / noche	10 minutos en coche
Parador de Santiago de Compostela - Hostal de los Reyes Católicos (*****)	Praza do Obradoiro 1; 15705 – Santiago de Compostela	140 € / noche	10 minutos en coche
Hotel Exe Área Central (***)	C/ París, 7; 15701 – Santiago de Compostela	75 € / noche	5 minutos en coche

NOTA: para hacer la reserva en estos otros hoteles debe contactar directamente con ellos.

# 30 EXPOSICIÓN COMERCIAL Y DE MAQUINARIA

Mejore la competitividad de su empresa

## EXPOSICIÓN COMERCIAL Y DE MAQUINARIA



La exposición comercial programada simultáneamente con motivo del V Congreso Nacional de Áridos se puede calificar ya como un éxito sin precedentes ya que, a la fecha de cierre de este avance de programa 55 empresas y entidades expositoras han confirmado ya su participación, rebasando con creces la de las cuatro ediciones anteriores. Todavía hay posibilidad de acoger a algunas empresas y entidades relacionadas con el sector que quieran mostrar sus productos, actividades y realizaciones, contribuyendo a la difusión de sus tecnologías y capacidades.

Como novedad respecto al Congreso anterior, se ha habilitado una zona para la exposición de maquinaria al aire libre, en el acceso al Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia.

Será una oportunidad para poder establecer contactos comerciales entre proveedores y consumidores.

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

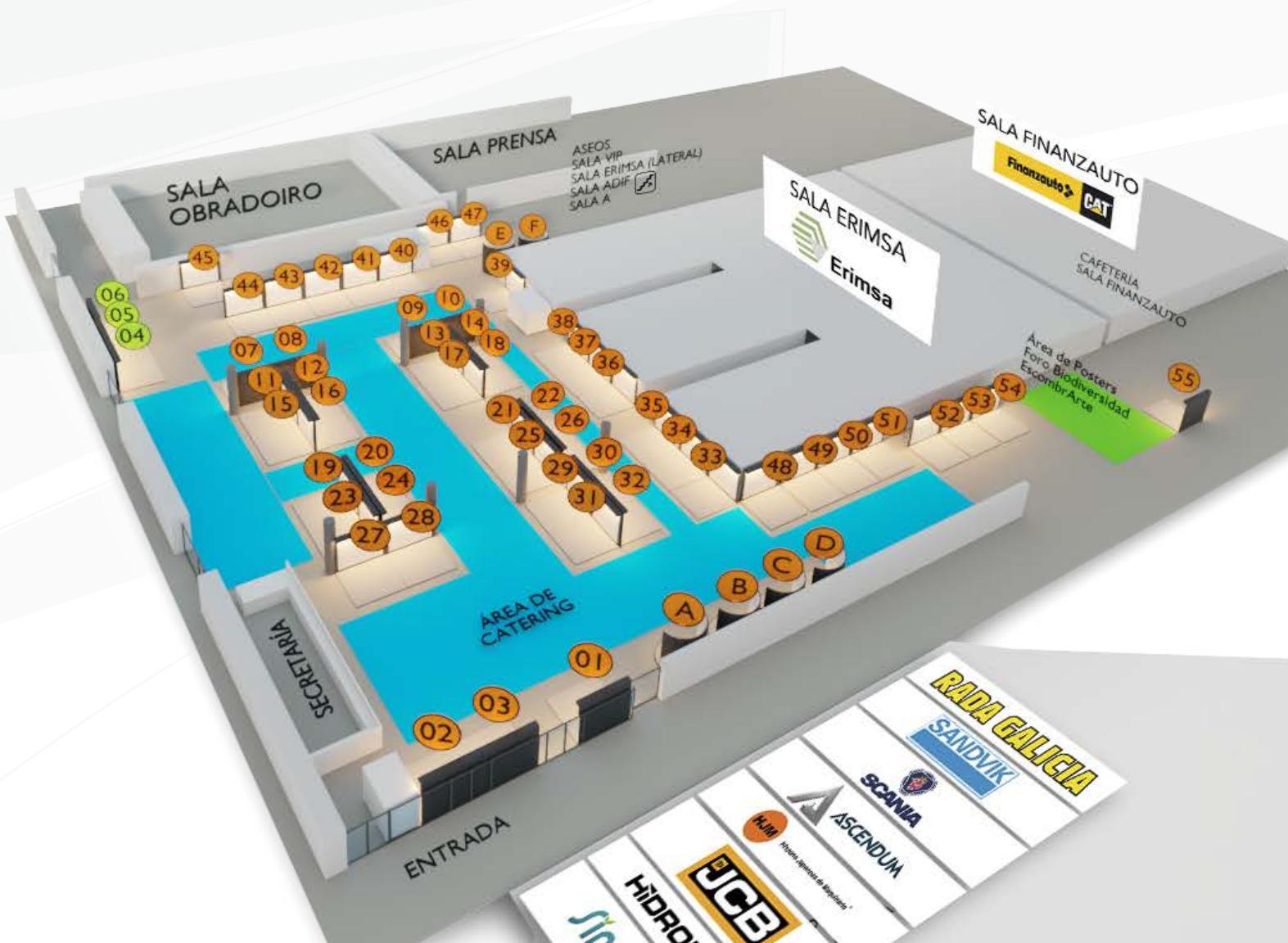
01	JCB	
02	ANEFA	
03	FdA	
04	Produtiva	
05	Cribansa	
06	Smopyc	
07	Carmaq/Interveira	
08	EPC Groupe	
09	INS	
10	Tesab	
11	Hitachi (HJM)	
12	Reforestaciones y Viveros	
13	AMP	
14	Cohidrex	
15	Weir	
16	Hardox	
17	Metso	
18	Emsa	
19	Filtros Cartés	
20	Nuba Screening Media	
21	Scania	

22	Mobydick	
23	Kauman	
24	Hidromek	
25	Solintal	
26	Sandvik	
27	Arigal	
28	Miningland	
29	Maxam	
30	Biurrarena	
31	Sinderya	
32	BYG	
33	Arco Electrónica	
34	Talleres Losán	
35	Aceros y Suministros, S.L.	
36	Cms Cepcor	
37	Peris	
38	I. C. Iberconveyor	
39	Capotex	
40	Alquezar	
41	Anzeve	
42	Ascendum	

43	Epiroc	
44	XILEM	
45	Finanzauto	
46	Fungibles Condal	
47	Técnicas Hidráulicas	
48	Continental Tires España	
49	3M	
50	Atlas Copco	
51	Maquinsan	
52	RADA GALICIA	
53	ORICA	
54	Biorgánicos Dasaut	
55	Ludus Tech	

A	ROCAS Y MINERALES	
B	Áridos y Materiales	
C	Interempresas In-geopres	
D	Grupo TPI	
E	Cemento y Hormigón	
F	Obras Urbanas	

Mejore la competitividad de su empresa



## 32 SANTIAGO DE COMPOSTELA

### SANTIAGO DE COMPOSTELA

Santiago de Compostela fue declarada en 1985 Patrimonio Cultural de la Humanidad por la Unesco, al considerar que a su belleza urbana y a su integridad monumental se añadían los profundos ecos de su significación espiritual como santuario apostólico y destino del más importante movimiento religioso y cultural de la Edad Media: la peregrinación por el Camino de Santiago.

Su belleza arquitectónica, la extraordinaria conservación de sus monumentos, la vida que se siente por los peregrinos que cada año realizan el famoso Camino de Santiago, hacen de esta ciudad un enclave maravilloso.

Desde el s. IX con el descubrimiento de la tumba del Apóstol Santiago, peregrinos de todo el mundo acuden a la ciudad Santa confluyendo en ella cultura, pensamiento y creencias del mundo occidental.

Santiago de Compostela, ciudad de piedra entre los verdes bosques del Noroeste español y las cercanas rías gallegas, brotan en ella con fuerza las manifestaciones culturales, Fiestas populares, festivales anuales de música, cine y teatro, exposiciones concurren en un mismo epicentro.

La ciudad invita a tomar un Albariño con un pulpo, una empanada y unos deliciosos pimientos cerca de la plaza del Obradoiro, pasear con la mirada perdida en la ornamentación de la Catedral y disfrutar de las maravillas de Santiago de Compostela.

#### ARTE Y CULTURA

La ciudad guarda varios tesoros, que se exhiben en 16 museos, y tiene una gran riqueza en arquitectura contemporánea, firmada por Eisenman, Hejduk o Siza, alrededor de la cual se extiende la más importante dotación de parques y jardines de toda Galicia.

En este escenario brotan con fuerza las manifestaciones culturales –desde las fiestas populares hasta los festivales anuales de música, cine y teatro, exposiciones permanentes e itinerantes– de la mano de una iniciativa pública y privada liderada por la cinco veces centenaria Universidad de Santiago.



#### GASTRONOMÍA

Santiago, la capital de Galicia, simboliza toda la tradición y riqueza gastronómica de una cocina admirada por la soberbia calidad de sus ingredientes, gracias al mar y a la tierra, en la que tienen cabida desde lo más tradicional hasta lo más innovador. Por eso la gastronomía es sin duda uno de los principales atractivos de esta ciudad. Es imprescindible probar el pulpo a la gallega y la tarta de Santiago.



#### OCIO Y VIDA NOCTURNA

Santiago ofrece a sus visitantes varias alternativas en términos de ocio y entretenimiento.

Pasear por la ciudad iluminada, cenar tranquilamente, conversar delante de unas copas, asistir a alguna actividad cultural... O ir de vinos y tapas a los lugares más frecuentados, saliendo al encuentro de los compostelanos, para descubrir sus rutas y sus rutinas cuando cae el sol.



Siempre hay locales abiertos y posibilidades culturales para la noche, y no es necesario desplazarse en coche, porque la ciudad se recorre a pie fácilmente, y pasearla es muy agradable.



#### CLIMATOLOGÍA

Octubre es la mejor época del año para visitar Santiago de Compostela ya que, tras el verano, el número de peregrinos desciende y la ciudad está tranquila y perfecta para pasear y disfrutar de los paisajes que ofrece esta hermosa ciudad. La temperatura es moderada con una media de 15º y lluvias prudentes.

#### ENLACES DE INTERÉS

Turismo en Santiago de Compostela: <http://www.santiagoturismo.com>

Catedral de Santiago de Compostela: <http://catedraldesantiago.es>

Oficina de Acogida al peregrino: <https://oficinadelperegrino.com>

Plano de Santiago de Compostela: <http://www.santiagoturismo.com/publicaciones/plano-de-santiago-de-compostela>

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

### CÓMO LLEGAR: AVIÓN, TREN Y CARRETERA

La ciudad de Santiago de Compostela, situada en el extremo noroccidental de España, y capital cultural y política de la Comunidad Autónoma de Galicia, está conectada por avión con las principales ciudades nacionales y europeas, y por carretera y tren con todas las ciudades españolas. El aeropuerto internacional de Lavacolla se encuentra a 15 kilómetros del centro de la ciudad y tanto la estación de tren, como la de autobuses, están situadas en plena ciudad.

#### AVIÓN

El aeropuerto internacional de Lavacolla, el de mayor tráfico de Galicia y con conexiones internacionales e intercontinentales, se encuentra a 12 kilómetros del centro. Desde allí se puede acceder a la ciudad en autobús de servicio regular diurno (cada 30 minutos, con parada en el Palacio de Congresos – duración del trayecto 15 minutos) o en taxi (el viaje Santiago – aeropuerto tiene una tarifa fija de 21 euros).

Aeropuerto Lavacolla (Santiago de Compostela): <http://www.aena.es/es/aeropuerto-santiago/santiago.html>

**IBERIA** es el **transportista aéreo preferente del V Congreso Nacional de Áridos** y en virtud del acuerdo alcanzado, **ofrecerá a los asistentes al congreso un 10% de descuento para los billetes adquiridos a través de [www.iberia.com](http://www.iberia.com) y cuyo destino sea Santiago de Compostela.**

Para beneficiarse del descuento, una vez seleccionados los vuelos en [www.iberia.com](http://www.iberia.com), deberá rellenar el apartado que indica "**TENGO UN CÓDIGO PROMOCIONAL**" e incluir **ARIDOS2018**.

**NOTA importante:** La validez de los billetes será desde 7 días antes hasta 7 días después de la fecha de celebración del evento.

Válido para vuelos operados por:



#### TREN

Dos trenes diarios directos enlazan con Madrid (TALGO y Expreso), y uno con Bilbao. A través de un único trans-bordo, se accede diariamente a Barcelona, Hendaya y París, y a casi todos los destinos nacionales de importancia.

Cada hora salen trenes para los principales destinos del corredor atlántico –A Coruña, Vilagarcía de Arousa, Pontevedra y Vigo–. También hay conexión directa con la ciudad de Ourense.

La estación de tren se encuentra en la calle Hórreo s/n.

El Congreso Nacional de Áridos pone a disposición de los asistentes el **descuento RENFE de Ferias y Congresos** para la compra de sus billetes. Para poder beneficiarse del descuento deberá:

1. Gestionar su inscripción
2. Solicitar su documento de descuento personalizado a [estela.arevalo@meetandforum.com](mailto:estela.arevalo@meetandforum.com)
3. Y comprar su billete en [www.renfe.com](http://www.renfe.com)

#### CARRETERA

##### Autobuses

La estación de autobuses está situada en plena ciudad y muy próxima a los edificios administrativos del gobierno de la comunidad autónoma (Xunta de Galicia). En ella operan diversas compañías de transporte locales, regionales y nacionales que comunican Santiago con las principales poblaciones gallegas, Portugal, Madrid, Barcelona y Bilbao. La elevada frecuencia de viajes en las líneas permite, además, enlazar cómodamente con otros medios de transporte para desplazarse a destinos europeos.

La estación de autobuses se encuentra en Plaza de Camilo Díaz Baliño s/n. ([www.tussa.org](http://www.tussa.org))

##### Carretera

Todo el corredor atlántico está comunicado por autopista o autovía. La Autopista del Atlántico AP-9, comunica Santiago de Compostela con las principales ciudades costeras de Galicia, y discurre desde Ferrol y A Coruña, al norte, pasando por las Rías Baixas, Pontevedra y Vigo hasta Tui, en la frontera con Portugal. Desde la meseta castellana se accede a través de la Autovía del Noroeste (A-6), que enlaza con la AP-9 en las inmediaciones de A Coruña, o mediante la Autovía de las Rías Baixas (A-52), que cruza la provincia de Ourense y enlaza con la AP-9 a la altura de Vigo. Desde Ourense existe también la posibilidad de coger la carretera nacional 525 y enlazar en Lalín con la autopista AP-53 a Santiago. Desde el corredor cantábrico, se accede a Galicia a través de Ribadeo, localidad gallega fronteriza con Asturias, a través de la N-634, carretera en muy buen estado que enlaza con la Autovía del Noroeste (A-6).

#### TRANSPORTE URBANO

##### Autobuses urbanos

Sin duda, la mejor manera de descubrir Santiago de Compostela es caminando; sin embargo, un completo itinerario por toda la zona nueva de la ciudad, campus universitarios, parques, etc., exige del transporte en autobús urbano. El coste del trayecto es de 1,00 €, y el abono ordinario (de 10, 20 o 30 viajes), es de 0,60 €/viaje.

Empresas autobuses urbanos: [www.tussa.org](http://www.tussa.org) ([www.tussa.org](http://www.tussa.org))

##### Taxis

En Santiago de Compostela, se puede conseguir un taxi a través del servicio de Radio Taxi las 24 horas del día, teléfono 981 569 292. Para taxis adaptados a personas con discapacidades, llamar a Euro Taxi en el teléfono 981 535 154. Aun así, a lo largo de la ciudad hay diferentes paradas de taxi: estación de tren, estación de autobuses, aeropuerto de Santiago, etc.

## 34 INSCRIPCIONES

**La opción más económica para estar al día**

### INSCRIPCIONES

Todos los asistentes al Congreso previamente han de haber realizado su inscripción al evento.  
El cuadro de tarifas del V Congreso Nacional de Áridos es el que se indica a continuación.

TARIFA		CUOTAS		
		NETA	21% IVA	IMPORTE TOTAL
CONGRESISTAS	<b>MIEMBROS</b> DE LAS ASOCIACIONES INTEGRADAS EN LA FdA y FIPA/COMUNICADORES ( <i>Cena incluida</i> )	375,00 €	78,75 €	453,75 €
	<b>NO MIEMBROS</b> ( <i>Cena incluida</i> )	450,00 €	94,50 €	544,50 €
CONGRESISTAS (a partir del 7 de septiembre de 2018)	<b>MIEMBROS</b> DE LAS ASOCIACIONES INTEGRADAS EN LA FdA y FIPA/COMUNICADORES ( <i>Cena incluida</i> )	450,00 €	94,50 €	544,50 €
	<b>NO MIEMBROS</b> ( <i>Cena incluida</i> )	500,00 €	105,00 €	605,00 €
<b>ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS</b> ( <i>Cena NO incluida</i> ) Esta tarifa es aplicable a estudiantes de grado y masters universitarios		100,00 €	21,00 €	121,00 €
<b>ACOMPAÑANTES</b> ( <i>Cena incluida</i> )		225,00 €	47,25 €	272,25 €
<b>VISITAS TÉCNICAS</b>		75,00 €	15,75 €	90,75 €

La inscripción incluye:

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

La inscripción al Congreso se debe realizar On line, a través del FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN disponible en [www.congresooridos.com](http://www.congresooridos.com)

INSTRUCCIONES: Rellene los campos que se solicitan y recibirá un mensaje confirmando su preinscripción y sus datos de acceso al área personal (usuario y contraseña). En el caso de disponer de esas claves por haberse registrado previamente en el sistema (por ejemplo, ha enviado un resumen de comunicación o poster), debe acceder a su área personal y desde allí pinchar sobre el apartado "inscripción".

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.

**El 19 de octubre de 2018 es la fecha límite de inscripción. 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: BSABESBBXXX**

NOTA 1: es imprescindible que se envíe copia de la transferencia por email a [congresooridos@meetandforum.com](mailto:congresooridos@meetandforum.com) o por fax al nº 915 178 789, indicando "V 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.

### POLÍTICA DE CANCELACIÓN

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

Las cancelaciones recibidas antes del 1 de agosto de 2018, 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.

# SECRETARÍAS

## La opción más económica para estar al día

### SECRETARÍAS

La Organización del V 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 comercial 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  
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  
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  
http://www.aridos.info

### FECHAS CLAVE

Inscripción anticipada: 19 de octubre de 2018  
(a partir de esa fecha, inscripción en sede)

Celebración del V Congreso Nacional de Áridos, 24, 25 y 26 de octubre de 2018

UNA CITA IMPRESCINDIBLE. ¡INSCRÍBASE HOY MISMO!

[www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com)

24, 25 y 26 octubre  
Santiago de  
Compostela  
**2018**  
CONGRESO  
NACIONAL



FEDERACIÓN  
DE ÁRIDOS | FdA

ANEPA GRUPO ARIDOS AVA ARIGAL



FEDERACIÓN | FdA

#### APOYO INSTITUCIONAL



Gobierno de España

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



XUNTA  
DE GALICIA



Deputación  
DA CORUÑA



#### PLATINO



#### ORO



EUSEBIO  
ECHAVE, S.A.



#### PLATA



#### BRONCE



#### COLABORADORES



AENOR UNE

