

# MEMORIA

ANUAL 20...20







**Memoria Anual 2020**  
© Asociación Galega de Áridos

**Edita**  
Asociación Galega de Áridos

**Fotografía**  
Arigal y empresas asociadas

**Diseño y coordinación**  
Bannister Global

**Imprime**  
Gráficas Garabal, S.L.

**Depósito Legal**

Miembro de:



Cámara Oficial  
Mineira de Galicia



# ME MO RIA

ANUAL 20  
... 20

# ÍNDICE



1. ¿QUIÉNES SOMOS?	6
CARTA DEL PRESIDENTE	8
PRESENTACIÓN	10
Órganos de gobierno	12
FUNCIONES	14
Representación en órganos colegiados	15
DIRECTORIO DE EMPRESAS	16
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPLOTACIONES EN GALICIA	22
EL AÑO DE LA PANDEMIA DE COVID-19	24
EL SECTOR EN CIFRAS	26
Consumo de áridos	28
Los áridos de Galicia	29

## 2. ¿QUÉ HACEMOS? 30

### 1. LA RESPUESTA DE ARIGAL A LA CRISIS 32

Asesoría sobre actividades durante el periodo de alarma 33

Relaciones institucionales 33

Compra conjunta de EPIs 34

Participación en el Protocolo de Cominroc y los Colegios profesionales 35

Proyección institucional del sector ante la administración autonómica 36

Propuestas del sector de los áridos para salir de la crisis 38

### 2. COMPETITIVIDAD 40

Formación 40

Defensa del sector frente a cambios en el Catastro 42

Jornada de Responsabilidad Empresarial 42

Prevención de la silicosis 43

Manual de áridos para el Siglo XXI 44

Aportaciones a la Guía de Buenas Prácticas del Paisaje 45

### 3. CRECIMIENTO 46

Impulso al Proyecto DAP Áridos 47

### 4. INNOVACIÓN 48

Atrazex, software específico de gestión de explosivos 48

### 5. DIVULGACIÓN Y MEDIO AMBIENTE 52

Actividades suspendidas por la Covid-19 52

Desarrollo del medio rural 53

### 6. ASESORAMIENTO 54

## 3. INFORMACIÓN ECONÓMICA 56

PRESUPUESTO 2021 59

PRESUPUESTO 2020 60

# ¿QUIÉ NES SOMOS?

...





# CARTA del **PRESI DENTE**

LA RAZÓN  
DE SER  
DE ARIGAL



**ALBERTO NOVOA RODRÍGUEZ**  
PRESIDENTE DE ARIGAL

No ha sido un año sencillo. La sociedad gallega, al igual que la del resto del mundo, ha sufrido un impacto desgarrador en los últimos meses. La tragedia de la pérdida de vidas ha golpeado de manera contundente, pero también la actividad social y económica se ha resentido de manera grave.

El año 2020 supuso un reto tremendo para los asociados de Arigal. Todos los empresarios pusimos en marcha nuestros particulares planes de continuidad de negocio, tratando a trompicones de implantar medidas para aumentar la resiliencia de nuestros negocios, mantener el empleo y estabilizar los balances. Todos hemos sobrevivido al cierre de ejercicio, con dificultades, con pérdida de facturación, volviendo a solicitar créditos y recurriendo a expedientes de regulación de empleo.

Pero en esta lucha por la supervivencia no estuvimos solos, librando la pelea cada uno aislado en su cantera o gravera. Durante 2020 Arigal demostró su razón de ser. La directiva

y el equipo técnico se volcaron en la defensa de los intereses de nuestro colectivo. Buscando EPIs para realizar compras colectivas, participando en reuniones con otras organizaciones empresariales y mineras a nivel nacional, dando soporte a las necesidades y preguntas de cada uno de los 52 asociados, manteniendo la actividad de relación con la administración minera...

No ha sido un año fácil. Los datos de consumo de áridos, de facturación de las empresas productoras, el impacto en puestos de trabajo, la caída del nivel de petición de ofertas... Todos los valores son negativos o muy negativos. Y lo que nos queda por delante no es menos amenazante. Si 2020 no resultó tranquilo, lo que viene será un reto.

En diciembre tuve el privilegio de ser elegido presidente por la Junta Directiva de Arigal, una organización de la que me enorgullece haber participado en su fundación

en 1999. Sostituí a José Lista, que finalizó su segundo mandato de cuatro años como presidente de Arigal. Solo puedo tener palabras de agradecimiento por su desempeño al frente de nuestra asociación, por su tesón para defender nuestros intereses no solo en Galicia, sino también a nivel nacional y en distintos foros europeos.

Recojo su testigo con valentía y con las ganas de seguir adelante como asociación, de que las 52 asociados sigan adelante de la mejor manera, creando empleo en el rural gallego, aportando materias primas para el desarrollo social y de que sus trabajadores sigan a salvo.

Para ello mantendremos nuestras iniciativas de la época de la pandemia y trataremos de recuperar aquellas que han sido suspendidas, enfocados de nuevo en nuestras líneas estratégicas: mejorar la interlocución con las administraciones públicas; liderar acciones comerciales sectoriales;

promover la modernización tecnológica y la entrada en el modelo de economía circular; favorecer la comunicación de las actividades mineras a través de Minaría Sostible de Galicia y aumentar el nivel de colaboración con otras organizaciones mineras a nivel gallego, nacional e internacional.

En los difíciles momentos que nos quedan por delante Arigal volverá, no me cabe duda, a demostrar cuál es su razón de ser: la defensa de los intereses colectivos de las empresas gallegas que se dedican a la transformación industrial, fabricación y comercialización de áridos.

Ourense, abril de 2021

# PRE SEN TA CIÓN

ARIGAL CUENTA  
ACTUALMENTE  
CON 52  
EMPRESAS  
ASOCIADAS,  
REPRESENTANDO  
MÁS DEL 94%  
DEL SECTOR, Y  
24 ADHERIDAS.



La Asociación Galega de Áridos (Arigal) es una entidad sin ánimo de lucro constituida en 1999 que agrupa a aquellas empresas gallegas que desempeñan su actividad dentro del sector de los áridos, y que se dedican a la transformación industrial, fabricación y comercialización de áridos.

Los áridos son materiales granulares inertes formados por fragmentos de rocas con una granulometría (tamaño) determinada. Son conocidos coloquialmente con el nombre de gravas y arenas. Son la base de toda la construcción, tanto de infraestructuras (carreteras, aeropuertos, puentes, puertos, ferrocarril...), como de edificaciones (viviendas, escuelas, hospitales, industrias...).

ENTRE TODAS TIENEN  
EN FUNCIONAMIENTO  
72 CANTERAS  
DISTRIBUIDAS DE  
FORMA UNIFORME  
EN LAS CUATRO  
PROVINCIAS,  
YA QUE ESTÁN  
PRESENTES EN MÁS DE  
90 AYUNTAMIENTOS  
DE GALICIA.



Los áridos son un material insustituible, vital para el desarrollo de la economía. Se trata de la segunda materia prima más consumida después del agua y representa más del 50% de todos los recursos minerales empleados. En consecuencia, las instalaciones de extracción y producción de áridos son un elemento esencial y estratégico para el progreso.

La industria de extracción de áridos juega un papel estratégico en Galicia, presentando un gran potencial para contribuir positivamente a una economía circular y a la conservación de la naturaleza, a través de la ejecución de proyectos adecuados. Además de estar en el origen de la economía, la industria extractiva fomenta el desarro-

llo social y económico de las regiones donde opera.

Desde Arigal se fomenta la colaboración entre sus miembros y se lleva a cabo una política activa de promoción del sector y de la defensa de los intereses de los asociados.

# ÓRGANOS

de GOBIERNO

...

## CAMBIO EN LA PRESIDENCIA DE ARIGAL.

La Asociación Galega de Áridos (Arigal), reunida de manera virtual en Asamblea General Extraordinaria celebrada el 1 de diciembre, decidió una renovación de la directiva que, reunida posteriormente en Junta Directiva Extraordinaria, nombró a Alberto Novoa como nuevo presidente.

Alberto Novoa Rodríguez, que representa a Graveras Castro, cuenta con una dilatada experiencia en el ejercicio de la abogacía durante más de 20 años, y en el asesoramiento y gestión de socieda-



La Asamblea General extraordinaria se reunió virtualmente el 1 de diciembre de 2020.

des mineras de áridos en la provincia de Ourense, siendo miembro fundador de Arigal.

José Lista, que fue presidente de Arigal entre 2011 y 2014, y entre 2017 y 2020, pasa a ser vicepresidente segundo. El nuevo presidente tiene en su directiva a Andrés Lago Herrero como vicepresidente primero. La renovación de la junta directiva se completó con la entrada de Alberto Martín Calvarro, César Lorente Fuentes y Fernando Mallo Fernández, como nuevos vocales.

## ASAMBLEA GENERAL



EMPRESAS ASOCIADAS GALLEGAS DEDICADAS A LA INDUSTRIA, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ÁRIDOS



La Asamblea General ordinaria se celebró el 25 de junio de 2020.

## JUNTA DIRECTIVA

11 VOCALES, ESCOGIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL

### Presidente

Alberto Novoa Rodríguez [Graveras Castro, SL](#)

### Secretario

Roberto Almuiña Díaz [Cuarzos Industriales, SA](#)

### Tesorero

José Antonio Valencia González [Erimsa](#)

### Vicepresidente 1º

Andrés Lago Herrero [Prebetong Áridos, SLU](#)  
[Grupo Votorantim](#)

### Vicepresidente 2º

Manuel Cortés López [Canteras El Pozo, SL](#)

### Vocales

Alberto Martín Calvarro [General de Hormigones, SA](#)

César Lorente Fuentes [Francisco Gómez y Cía, SL](#)

Fernando Mallo Fernández [Actividades Mineras La Xinde, SL](#)

Marcos A. Vázquez Zas [Canarga, SL](#)

Uxío Batán Amorín [Canteras del Arenal, SL](#)

Juan Luis Cano Dequit [Excansa](#)



La Junta Directiva extraordinaria se reunió virtualmente el 1 de diciembre de 2020.



# FUN CIO NES

•••

DE ACUERDO A LOS ESTATUTOS VIGENTES (REGISTRADOS EL 31-5-2017, PARA ADECUARLOS A LAS MODIFICACIONES LEGISLATIVAS Y NECESIDADES DEL SECTOR), LOS FINES DE LA ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS SE PUEDEN AGRUPAR EN CINCO EJES ESTRATÉGICOS:

••• **CRECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL SECTOR**, apoyando a sus asociados en todo lo relativo a la mejora de las explotaciones desde todos los puntos de vista:

- Relaciones comerciales y exportación.
- Defensa frente a los áridos ilegales.
- Investigación de nuevas aplicaciones, servicios y recursos.

••• **DIVULGACIÓN**, para conseguir una mejor imagen y reputación, mediante actuaciones a varios niveles, tales como:

- Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad.
- Firma de convenios de colaboración con diferentes universidades.
- Realización de charlas en centros educativos, con entrega de material divulgativo y didáctico.
- Visitas guiadas a explotaciones.
- Innovación.
- Desarrollo de iniciativas y programas de desarrollo de productos y servicios específicos.

••• **COMPETITIVIDAD**, apoyando a los asociados de manera colectiva, fomentando la cooperación y la diversificación.

- Formación para la mejora de la capacitación técnica de los trabajadores de nuestros asociados.
- Estudios sectoriales sobre calidad, seguridad y competitividad.
- Prevención de Riesgos Laborales: incluyendo información, formación y participación en la plataforma NEPSI para el control de la sílice cristalina respirable.
- Defensa de los intereses sectoriales ante la administración autonómica y organismos reguladores nacionales y comunitarios.

••• **ASESORAMIENTO TÉCNICO** a los equipos de gestión de los asociados en materias de interés común tales como:

- Subvenciones y ayudas públicas.
- Fiscalidad y energía.
- Asesoría jurídica laboral, administrativa y mercantil.

# REPRES SENTA CIÓN

en Órganos  
COLEGIADOS



## CÁMARA OFICIAL MINEIRA DE GALICIA

Está formada por todas las personas físicas o jurídicas que realizan actividades destinadas a la investigación y al aprovechamiento de los recursos geológicos, cualquiera que sea su origen o estado físico, desde el conocimiento de estos recursos naturales hasta su puesta en valor. Arigal como asociación, forma parte de la Junta General y de la Junta Directiva. Asimismo, participa en su Comité de Normativas y su Comité de Información.

## LA FEDERACIÓN DE ÁRIDOS (FDA)

Representa los intereses de las empresas productoras de áridos de España, tanto en el ámbito nacional como en el internacional. Actualmente la FdA está integrada también por el Gremi d'Àrids de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (ARIVAL) y la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA).

## UNIÓN EUROPEA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS

La Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG) promueve los intereses del sector europeo de los áridos representando a sus asociaciones miembros en las políticas económicas, técnicas, medioambientales y sobre seguridad y salud laboral. UEPG identifica, de forma proactiva, las iniciativas y políticas que probablemente han de impactar sobre los productores de áridos y se asegura de que la posición de UEPG sea considerada por los responsables en las tomas de decisiones de la UE.



La Asamblea General de la COMG se reunió virtualmente el 23 de abril de 2020.

LA ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS (ARIGAL) PARTICIPA DE FORMA ACTIVA EN OTROS ÓRGANOS COLEGIADOS PARA LA DEFENSA Y RECONOCIMIENTO DE SU SECTOR.

# EMPRESAS ASOCIADAS



## ACTIVIDADES MINERAS LA XINDE, S.L.

A Ermida,s/n. 36158 Marcón. Pontevedra  
Tel. 986 85 05 00  
administracion@laxinde.es  
www.laxinde.es



## ARARE INVERSIONES, S.L.

Calle Parque de San Lázaro, 8 -1ºD. 32003. Ourense  
Tel. 981 65 70 21  
administracion@araresl.es



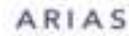
## ARENAS NATURALES DA LIMIA, S.L.

Lg. Vilariño das Poldras, 24. 32692 Sandiás. Ourense  
Tel. 637 72 45 32  
arenasantelanas@hotmail.com



## ARENERA NORTEÑA, S.L.

Lg. Mesón de Erosa, S/N. 32540 Agudíña. Ourense  
Tel. 988 40 84 45  
arenieranortena@gmail.com



## ARIAS INFRAESTRUCTURAS, S.A.

Lugar Freón. Monteagudo.15142 Arteixo. A Coruña  
Tel. 981 17 36 08  
cantera@ariasinfraestructuras.com  
www.ariasinfraestructuras.com



## ARIBES, S.L.

C/Plácido Peña, 2-4. Entrlo. Dcha. 27800 Vilalba. Lugo  
Tel. 982 51 10 43  
aribes@aribessl.com



## ÁRIDOS CHAN DE SALGOSA, S.L.

Liñares. As Neves. 36449 Pontevedra  
Tel. 986 64 83 81  
chandesalgosa@hotmail.com  
www.aridoschandesalgosa.es



## ÁRIDOS DE REBOIRA, S.A.

Lugar Reboira. Ardemiil. 15689 Ordes. A Coruña  
Tel. 981 69 28 77  
aridosdereboira@gmail.com  
www.aridosdereboira.com



### ÁRIDOS DEL UMIA, S.A.

Herminia Fariña Cobián, s/n. 36003 Pontevedra  
Tel. 986 85 18 36 / 986 85 22 40  
aridosdelumia@aridosdelumia.com  
www.aridosdelumia.com



### ÁRIDOS MIRAMONTES, S.A.

Canteiras Miramontes, Grixoa.  
15898 Santiago de Compostela. A Coruña  
Tel. 981 89 87 18  
arimisa@telefonica.net / www.canteirasmiramontes.com



### ARQUITECTURA, MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN, S.L. - ARMACON

C/ Cruz de As Airas, 34. 15320 As Pontes. A Coruña  
Tel. 981 45 19 57 admon.armacon@gmail.com  
www.armacon.es



### CANARGA, S.L.

Gambrinus, 99 15008 A Coruña  
Tel. 981 25 62 42  
canarga@canarga.com  
www.canarga.com



### CANTEIRA DA MINA, S.L.

Varilongo, s/n. 15840 Santa Comba. A Coruña  
Tel. 981 19 14 25  
canteiradamina@yahoo.es / info@canteiradamina.es  
www.canteiradamina.es



### CANTEIRA DO PENEDO, S.A. (CANPESA)

San Esteban, s/n. 27680 Baralla. Lugo  
Tel. 982 36 32 69  
hector@canpesa.com  
www.canpesa.com



### CANTERAS DE MURO, S.L.

Lg. Castal Vello - San Juan de Muro. 27367 Láncara. Lugo  
Tel. 982 54 33 40  
administracion@canterasdemuro.es



### CANTERAS DE RICHINOL, S.L.

Arenal, 64 Entresuelo - Izqda. 36500 Lalín. Pontevedra  
Tel. 986 78 71 02  
richinol@canterasare.com /www.canterasare.com



### CANTERAS DEL ARENAL, S.L.

Arenal, 64 Entresuelo. Izda. 36500 Lalín. Pontevedra  
Tel. 986 78 71 02  
arenal@canterasare.com  
www.canterasare.com



### CANTERAS EL POZO, S.L.

Esperon, 26. Tabeayo. 15182 Carral. A Coruña  
Tel. 981 67 03 56  
canteraselpozo79@gmail.com  
www.geoscopio.net/empresas/elpozo



### CANTERAS FERROLANAS, S.A.

Estrada Cobas, Km. 4.15595 Ferrol. A Coruña  
Tel. 981 32 76 00  
ferrolanas@canterasferrolanas.com



### CANTERAS ISIDRO OTERO, S.L.

Valiñadares,8. 27748 Mondoñedo. Lugo  
Tel. 982 52 10 03  
isidrootero@terra.es  
www.isidrootero.es



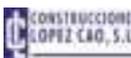
### CEMENTOS SECIL, S.L.U.

Lugar Sequeiros, 73-C - Portela. 36692 Barro. Pontevedra  
Tel. 986 71 32 84  
secil@secil.es  
www.secil.es



### CONSTRUCCIONES CRESPO BARROS, S.L.

Avda. Bergantiños, 10 . Paiosaco. 15145 A Laracha. A Coruña  
Tel. 981 60 53 16  
davidcb@congresba.com



### CONSTRUCCIONES LOPEZ CAO, S.L.

Avda. Finisterre, 267. 15008 A Coruña  
Tel. 981 27 56 15  
construcciones@lopezcao.com  
www.lopezcao.com



### CONSTRUCCIONES PONCIANO NIETO, S.L.

C/Agra dos Cregos, 28 Bajo. 15850 Zas. A Coruña  
Tel. 981 75 10 34  
info@poncianonieto.es  
www.poncianonieto.es



### **CORPORACIÓN ARENERA DA LIMIA, S.L.**

Lugar Vilaríño das Poldras, s/n. 32692 Sandiás. Ourense  
Tel. 988 46 59 79  
pilar@corporacionarenera.com



### **CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.**

Parque Empresarial de Ordes. Parcela 70. 15680 Ordes. A Coruña  
Tel. 981 90 01 70  
galicia@crcos.com  
www.crcos.com



### **CUARZOS INDUSTRIALES, S.A.**

Mina Serrabal. San Pedro de Vilanova, s/n.  
15886. Vedra. A Coruña  
Tel. 981 51 22 02  
cuarzosindustriales@ferroatlantica.es  
www.ferroatlantica.es



### **EXPLOTACIÓN DE ROCAS INDUSTRIALES Y MINERALES, S.A. - ERIMSA**

Pol. La Grela. C/Copérnico, 7 -2º A1. 15008 A Coruña  
Tel. 981 22 89 88  
erimsa@erimsa.com  
www.erimsa.com



### **EXPLOTACIONES Y CANTERAS DE MOUCHO, S.A.U.**

Ctra. A Coruña-Carballo, Km. 4,5  
15140 Pastoriza- Arteixo. A Coruña  
Tel. 981 60 70 00  
info@explotacionesycanterasdemoucho.com  
www.explotacionesycanterasdemoucho.com



### **EXPLOTACIÓN DE CANTERAS DEL NOROESTE, S.A. - EXCANSÁ**

R/Reina, 14 - 2º B. 27001 Lugo  
Tel. 982 28 42 91  
oficina@excansa.com



### **FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA, S.L.**

Lugar La Mina, s/n - 15822 Touro. A Coruña  
Tel. 981 51 73 17  
admon@fgomez.es / www.fgomez.es



### **GENERAL DE HORMIGONES, S.A.**

Vilar, s/n. 36540 Silleda. Pontevedra  
Tel. 986 68 86 98  
silleda@gedhosa.es / www.gedhosa.es



### **GRANITOS DE XALLAS, S.L.**

Canteira Pedreiras. Paraxe de Friero, s/n.  
15848 Santa Comba. A Coruña  
Tel. 981 88 09 30 - 981 88 11 55  
admin@granitosdexallas.com



### **GRANITOS Y ÁRIDOS DE ATIÓS, S.L.**

Vilafria - Atios. 36400 Porriño. Pontevedra  
Tel. 986 33 42 95  
aridosatios@gmail.com  
www.aridosatios.com



### **GRAVERAS CASTRO, S.L.**

Estrada Celanova, 49.  
32630 Xinzo de Limia. Ourense  
Tel. 988 40 84 45  
graverascastro@yahoo.es  
www.graverascastro.es



### **GRUPO BASCUAS 2008, S.L.**

Ronda das Mercedes, 37 Entrechan. 27002 Lugo  
Tel. 982 28 43 28  
administracion@grupobascuas.com  
www.grupobascuas.com



### **HORMIGONES VALLE MIÑOR, S.A.**

Avda. de Portugal, 108. Ramallosa.  
36379 Nigrán. Pontevedra  
Tel. 986 34 34 34  
hvm@grupominor.com  
ww.grupominor.com



### **HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA, S.A.**

Lg. Lantañón. Vilanoviña. 36616 Meis. Pontevedra  
Tel. 986 26 90 00  
pa.labarca@vcimentos.com



### **HNOS. MIGUÉNS RIAL, S.L.**

Casalnovio, 4. 15960 Riveira. A Coruña  
Tel. 609 87 53 60 / 609 87 53 76  
miguenseares@yahoo.es



### **JOSÉ MANUEL PIÑEIRO LÓPEZ, S.L.**

Puente de Mera, s/n. 15349 Ortigueira. A Coruña.  
Tel 981 41 33 60  
jpl@jpl.gal



### **LISTA GRANIT, S.A.**

R/ Agoeiros, 150. Villarodis.  
15141 Arteixo. A Coruña  
Tel. 981 60 10 02  
lista@listagranit.com  
www.listagranit.com



### **MARÍN PETRÓLEOS, S.A.**

Plaza de España, 12 Entrlo.  
36600 Vilagarcía de Arousa. Pontevedra  
Tel. 988 26 28 00  
marinpetroleos@marinpetroleos.es



### **MILLARAS, S.L.**

C/ Extremadoiro, 9. A Forxa.  
32643 Porqueira. Ourense  
Tel. 679 45 32 46  
asmillaras@gmail.com



### **MINAS DE BANDEIRA, S.A. - MIBASA**

Monte Carreira, Km. 5. Ctra. Bandeira-Cruces.  
36570 Silleda. Pontevedra  
Tel. 986 58 53 25  
mibasa@mibasa.es  
www.mibasa.es



### **MYHNOR, MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE, S.L.**

C/ Ferrol, 14 1º. 15004 A Coruña  
Tel. 981 17 36 16  
ana@myhnor.com  
www.myhnorgrupo.com



### **NEMESIO ORDOÑEZ, S.A.**

Lugar Runs, 49. 15930 Boiro. A Coruña  
Tel. 981 84 53 85  
correo@nosa.es  
www.gruponosa.com



### **PASEK MINERALES, S.A.U.**

Mina David, Landoy s/n 15360 Cariño. A Coruña  
Tel. 981 42 81 81  
pm@pasek.es  
www.pasek.es



### **PREBETONG ÁRIDOS, S.L.U.**

Rúa Brasil, 56. 36204 Vigo. Pontevedra  
Tel. 986 26 90 00  
prebetong.aridos@vcimentos.com  
www.prebetong-aridos.es



### **PREBETONG LUGO, S.A.**

Rúa Brasil, 56. 36204 Vigo. Pontevedra  
Tel. 986 26 90 00  
prebetong.aridos@vcimentos.com  
www.prebetong-aridos.es



### **RECURSOS MINERALES DE GALICIA, S.A.**

Polígono Cachafeiro, s/n. Nave Morpel. 3  
6556 Forcarei. Pontevedra  
Tel. 681 31 43 01  
samca@samca.com



### **ROCAS, ARCILLAS Y MINERALES, S.A. - RAMSA**

Mina Serrabal. San Pedro de Vilanova, s/n.  
15886 Vedra. A Coruña  
Tel. 981 51 22 02  
info@ferroatlantica.es  
www.ferroatlantica.es



### **SÍLICES DE FUENTES, S.L.**

Canteras Candamil. 27832 Xermade. Lugo  
Tel. 982 17 77 51 / 957 44 07 16  
sifusa@gruposifusa.com  
www.gruposifusa.com

# EMPRESAS ADHE RIDAS



## BATAN ÁRENAL, S.L.

C/ F, 2. Entrepilanta C. 36500 Lalín.  
Pontevedra  
Tel. 986 78 34 66  
batan@batanarenal.com



## CEMENTO COSMOS, S.A.

C/ Brasil, 56. 36204 Vigo, Pontevedra  
Tel. 982 46 66 54  
www.cementocosmos.es



## DIR INTERNATIONAL TRADING, S.L.

Ctra. Madrid, Km. 309,6 50012 Zaragoza  
Tel. 675 43 95 38 / 984 01 64 75  
**Base Noroeste**  
C/ A - Parcela 11 B Polígono de Asipo  
32428 Llanera (Asturias)  
jorge@dirinttra.com  
www.liugong-spain.com



## EPC ESPAÑA SILEX, S.L.

Avda. Constritución, 40. 45310  
Villalobas, Toledo  
Tel 925 15 20 80  
epcespana@epc-groupe.es  
www.epc-groupe.com



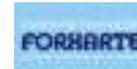
## ESMIN INGENIERÍA, S.L.

C/ Michelena, 40 1º 36002 Pontevedra  
Tel. 686 68 73 67 / 986 83 03 30  
info@esminingenieria.com  
www.esminingenieria.com



## EXCAVACIONES Y VOLADURAS FUNCASTA Y MARTINEZ, S.L.

Avda. Loureiro, Edif. Loureiro Mar, 2 - AP. A.  
36930 Bueu. Pontevedra  
Tel. 619 20 96 99  
voladurasfuncasta@gmail.com



## FORXARTE. CENTRO DE FORMACIÓN

Rúa do Miño, 15 A - 3º F. 36450  
Salvaterra do Miño. Pontevedra  
Tel.605 90 15 25  
foxarte@gmail.com



## GANOMAGOGA, S.L.

Gándara, 12. 36861 Pontearreas.  
Pontevedra  
Tel. 986 66 06 00  
tg@ganomagoga.es  
www.ganomagoga.es



## GRANITOS MONTEPEDROSO, S.L.

Avda. Coruña, 38. 27560  
Monterroso. Lugo  
Tel. 982 37 72 11  
granitosmontepedroso@gmail.com



## MARCOR XOVE, S.L.

Xuances, Camba - Bedrido, s/n. 27877  
Xove. Lugo  
Tel. 982 56 30 76 / 609 35 76 07  
marcorxove@marcorxove.com  
www.marcorxove.com



## MAXAM EUROPE, S.A.

Av. del Partenon, 16. Campo de las  
Naciones. 28042 Madrid  
Tel. 91 722 01 00 / 619 74 07 27  
vmenendez@maxam.net  
www.maxam.net



## M. POUSSO EXPLOSIVOS, S.L.

C/ Enrique Dequidt Hevia, 15 Local 28.  
15005 A Coruña  
Tel. 981 25 61 29  
pouso@pouso.es



### ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A.

Estrada Villafer, Km 7 - 24220 Valderas - León  
Tel. 987 76 32 06  
fernando.negreira@orica.com - www.oricaminingservices.com



### PEDRA INGENIERÍA, S.L.

C/ La Paz, 1 Bajo. 36202 Vigo. Pontevedra  
Tel. 655 01 09 91 / 986 21 34 90  
laz@pedraingenieria.es - www.pedraingenieria.es



### PERIS CORREDURÍA DE SEGUROS

Andrés Mellado, 112. 28003 Madrid  
Tel. 91 206 20 50  
javier.garcia@peris.es - www.peris.es



### PERNAS TÉCNICAS IND, S.L.

Polígono A Granxa, S/N. 36400 O Porriño. Pontevedra  
Tel. 986 34 40 80  
info@pernastecnicas.es - www.pernastecnicas.es



### PERVOCAN, S.L.

La Teja, 199 D, 2º B. 39530 Puente San Miguel. Cantabria  
Tel. 600 43 74 75  
pervocan@ono.com



### PERVOLAN, S.L.

Gándara (Sobrada) Nº 20 A. 36790 Tomiño. Pontevedra  
Tel. 650 24 10 46  
info@pervolan.com - www.pervolan.com



### PRODUCTIVA, FÁBRICA DE REDES, SA

Av. Vasco da Gama, 8057. 4430-755 Avintes. V.N. de Gaia. Portugal  
Tel. +351 22377 1770  
productiva@productiva.net - www.productiva.net



### SONENSE DE GRANITOS, S.L. - SOGRANI

Lugar de Baroña, s/n.15979 Porto do Son. A Coruña  
Tel. 981 76 72 92  
granitos@sograni.com - www.sograni.com



### PEAL HISPANIA, S.A.U.

C/ Salinas, s/n. 24650 Santa Lucía de Gordón. León  
Tel. 987 27 85 38  
administrador@peal.es - www.peal.es



### VOLADURAS CARMONA, S.A.

Pol. Pocomaco, I-1 Modulo 7. 15190 A Coruña  
Tel. 981 13 30 51  
voladuras@vcarmona.net



### VOLADURAS MÍGUEZ, S.L.

A Seara, 27. Tarrío. Culleredo. 15189 A Coruña  
Tel. 981 67 77 39 - 639 75 65 42  
voladurasmiguez@gmail.com



### VOLADURAS Y TRANSPORTES BLANCO, S.L.U.

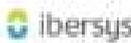
Polígono Industrial de Bertoa, Parcela H7.  
15100 Carballo. A Coruña  
Tel. 981 70 06 51  
gestion@voladurasblanco.com  
www.voladurasblanco.com

## EMPRESAS COLABORADORAS



### ACORE, APLICACIONES INFORMÁTICAS CORPORATIVAS Y EMPRESARIALES, S.L.

C/ Falperra, 36, Bajo. 15005 A Coruña.  
Tel. 881 92 71 89  
info@acore.es - www.acore.es



### IBERSYS, S.L.

C/Catasol, 11-13 27002 Lugo  
Tel. 982 28 41 62  
info@ibersys.es - www.ibersys.es



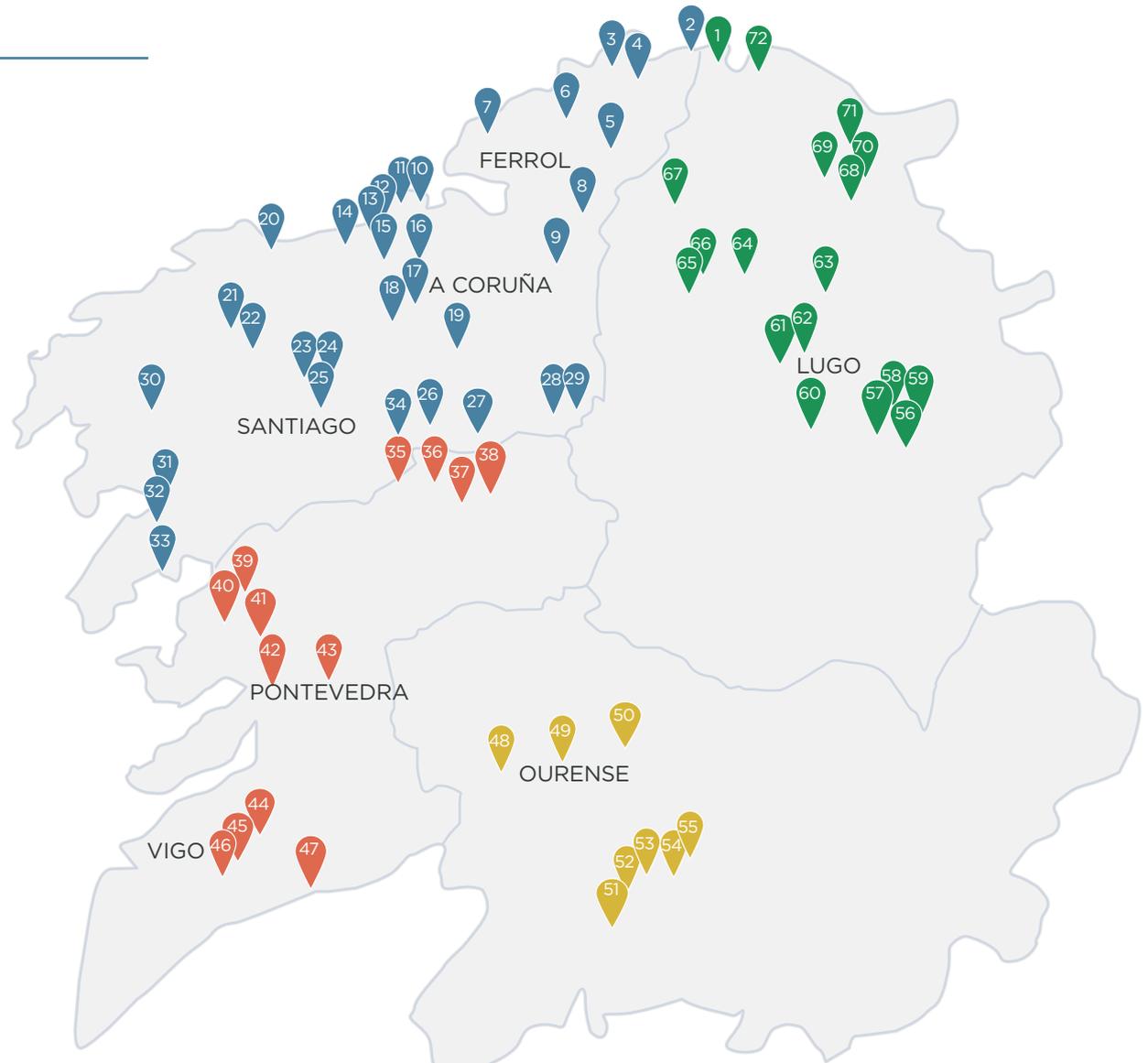
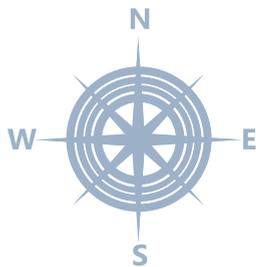
### OFIREYCO

Vía Pasteur, 10. 15890 Polígono del Tambre.  
Santiago de Compostela  
Tel. 981 93 79 20  
ofireyco@ofireyco.com - www.ofireyco.com

DISTRIBUCIÓN

# GEOGRÁFICA

de las explotaciones en Galicia



1. CUARZOS INDUSTRIALES - Mina Conchitina
2. CUARZOS INDUSTRIALES - Sonia
3. PASEK MINERALES - Mina David
4. JOSÉ MANUEL PIÑEIRO LÓPEZ - San Pablo
5. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA - Espiñaredo
6. ARARE INVERSIONES - Lamas de Rapadoiro
7. CANTERAS FERROLANAS - Pico do Ouro
8. ARMACON - Forgoselo
9. MYHNOR, MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE - Montesalgueiro
10. PREBETONG ÁRIDOS - As Portelas
11. MYHNOR, MORTEROS y HORMIGONES DEL NOROESTE - Pescas
12. CNES CRESPO BARROS - Cal de Xandia
13. LISTA GRANIT - Monte da Costa
14. ARIAS INFRAESTRUCTURAS - Trambasaguas
15. CANTERAS EL POZO - El Pozo 24
16. CANARGA - O Castelo
17. ÁRIDOS DE REBOIRA (ARESA) - Reboira
18. EXPLOTACIONES Y CANTERAS DE MOUCHO - Granitos del Noroeste N° 6
19. ERIMSA - Cruceiro
20. CNES LÓPEZ CAO - Olveiro
21. CANTEIRA DA MINA - Costa de Cuzo
22. GRANITOS DE XALLAS - Pedreiras
23. CUARZOS INDUSTRIALES - Esmeralda
24. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA - Brañas de Brins

25. ÁRIDOS MIRAMONTES - Miramontes
26. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA - San Rafael
27. CRC OBRAS Y SERVICIOS - Portodemouros
28. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA - Arribelz
29. CANTERAS RICHINOL - Richinol
30. CNES PONCIANO NIETO - Pico de Cuña Pedra Furada
31. PREBETONG ÁRIDOS - Monte Agrino II
32. NEMESIO ORDÓÑEZ - Lola
33. HÑOS MIGUENS RIAL - Monte Ciudad
34. RAMSA - Serrabal
35. ERIMSA - El Castillo
36. MIBASA - Monte Fabeira
37. GENERAL DE HORMIGONES - Vilar
38. CANTERAS DEL ARENAL - Carrio
39. ÁRIDOS DEL UMIA - Umia
40. HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA - Lantañón
41. CEMENTOS SECIL - Berducido
42. ACT. MIN. LA XINDE - Faro 2875
43. RECURSOS MINERALES DE GALICIA
44. PREBETONG ÁRIDOS - Couso
45. HÑES VALLE MIÑOR - Mimosa I
46. GRANITOS Y ÁRIDOS DE ATIOS - Vilafría
47. ÁRIDOS DE CHAN DE SALGOSA - Chan de Salgosa

48. PREBETONG ÁRIDOS - Martín
49. MARIN PETRÓLEOS - Dorna
50. MYHNOR MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE - Castroverde
51. MILLARAS - As Millaras
52. ARENAS NATURALES DA LIMIA - Arian
53. CORP. ARENERA DA LIMIA - Acibeiro
54. GRAVERAS CASTRO - Castro
55. ARENERA NORTEÑA - Arenera Norteña
56. EXCANSÁ - Monte Penedo
57. EXCANSÁ - Estefanía
58. CANPESA - Canteira do Penedo
59. GRUPO BASCUAS 2008 - Furco
60. CANTERAS DE MURO - Costal Vello
61. PREBETONG LUGO - Bertita
62. GRUPO BASCUAS - Santa María de Bascuas
63. EXCANSÁ - Arcos
64. ARIBES - Bestar
65. ERIMSA - Os Boedos
66. ERIMSA - Mina Ladra
67. SÍLICES DE FUENTES - Candamil
68. GRUPO BASCUAS 2008 - Cruz de Cancela
69. CNES ISIDRO OTERO - Lavapiés
70. CNES ISIDRO OTERO - Grande Mesada
71. CNES ISIDRO OTERO - Valiño
72. PREBETONG ÁRIDOS - Abilleira

# El AÑO de la **PAN DE MIA** de COVID-19



No se puede comprender el ejercicio 2020 en ninguna actividad social, humana y económica dejando de lado la Covid-19 y su desgarrador impacto en las personas. Además de los sufrimientos personales de los profesionales de las minas y canteras y de sus familias, el sector ha sufrido un impacto difícil de cuantificar aún. La pandemia aún no está controlada en 2021.

Para tratar de analizar de manera fiable las consecuencias de la pandemia, Arigal impulsó de mane-

ra activa la 'Encuesta de diagnóstico del sector de los áridos', promovida por la Federación de Áridos española (FdA).

La FdA ostenta, desde su creación en 2007, la máxima representatividad del sector de los áridos en España, ya que está integrada por el colectivo nacional Anefa, el Gremi d'Àrids de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (Arival), la Federación Vasca de Áridos (Euskal Árido) y la propia Arigal. Represen-

ta los intereses de los productores de áridos en los ámbitos nacional e internacional y es el principal interlocutor ante la administración general del Estado e integra a cerca de 700 empresas que gestionan 1.100 canteras en toda España.

La encuesta se realizó en ocho oleadas desde abril de 2020 hasta el cierre del año y permitió conocer la actividad del sector de manera fiable a nivel nacional.

Arigal animó a sus asociados a participar de las mismas y trasladó los resultados nacionales y desagregados para Galicia en diversas iniciativas de comunicación para sus asociados, la opinión pública y las administraciones.

Al cierre de 2020, las empresas de áridos de Galicia tuvieron un descenso de ventas (en toneladas) de un 12,9%, en línea con la media nacional, que sufrió un descenso del 12,1%. Aunque el descenso medio anual fue notable, durante periodos de marzo y abril llegó a ser de un dramático 83% interanual.

Con respecto a la facturación (en euros), las empresas de áridos españolas decla-

ran un descenso de un 15%, mientras que las de Arigal reflejaban un 17,2% de promedio de bajada.

Sin embargo, las perspectivas de cierre de ejercicio eran especialmente malas, ya que las empresas de Arigal han percibido un descenso de petición de ofertas de un 54% por debajo de lo habitual en 2019 por parte de compradores (constructoras, UTEs...). La falta de dinamización del sector de la construcción y la obra pública compromete la viabilidad del sector de los áridos a causa de un parón diferido de la actividad.

Con respecto al empleo, el 15,8% de las empresas declaró haber disminuido su plantilla y otro 15,8% dijo haberla aumentado, frente a un 19,3% de descenso y de un 18% de ascenso a nivel nacional. Durante 2020 un 10,5% de las empresas gallegas de áridos solicitaron un ERTE (21,6% a nivel nacional).

## CIFRAS 2020

-12,9 % EN PRODUCCIÓN

-17,2 % DE FACTURACIÓN

10,5 % DE EMPRESAS EN ERTE

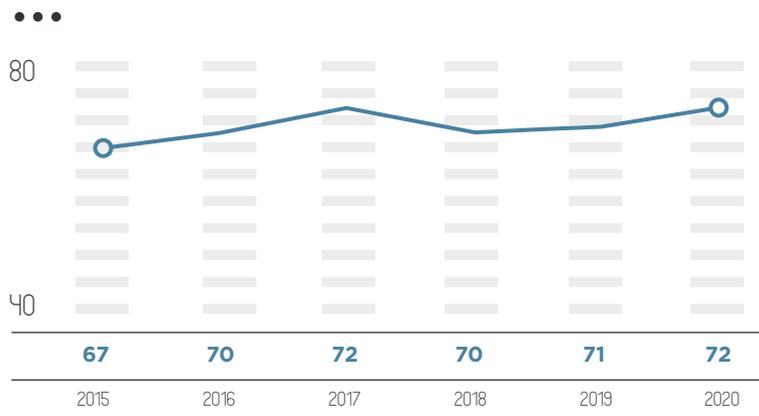
-54 % EN PETICIÓN DE OFERTAS



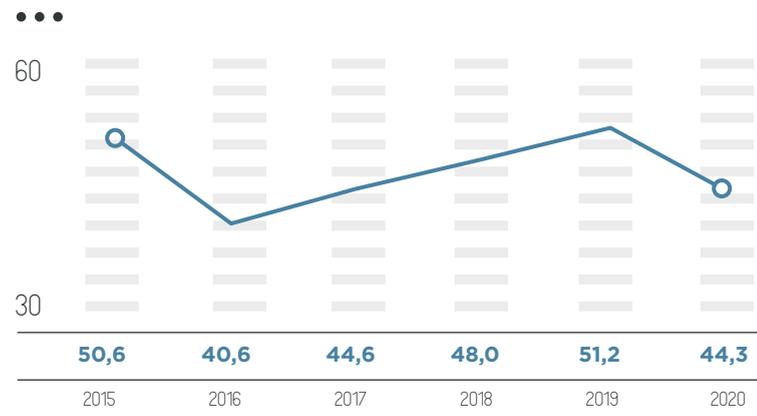
# El SECTOR en **CI FRAS** ...



## NÚMERO DE EXPLOTACIONES



## PRODUCCIÓN (millones de euros)



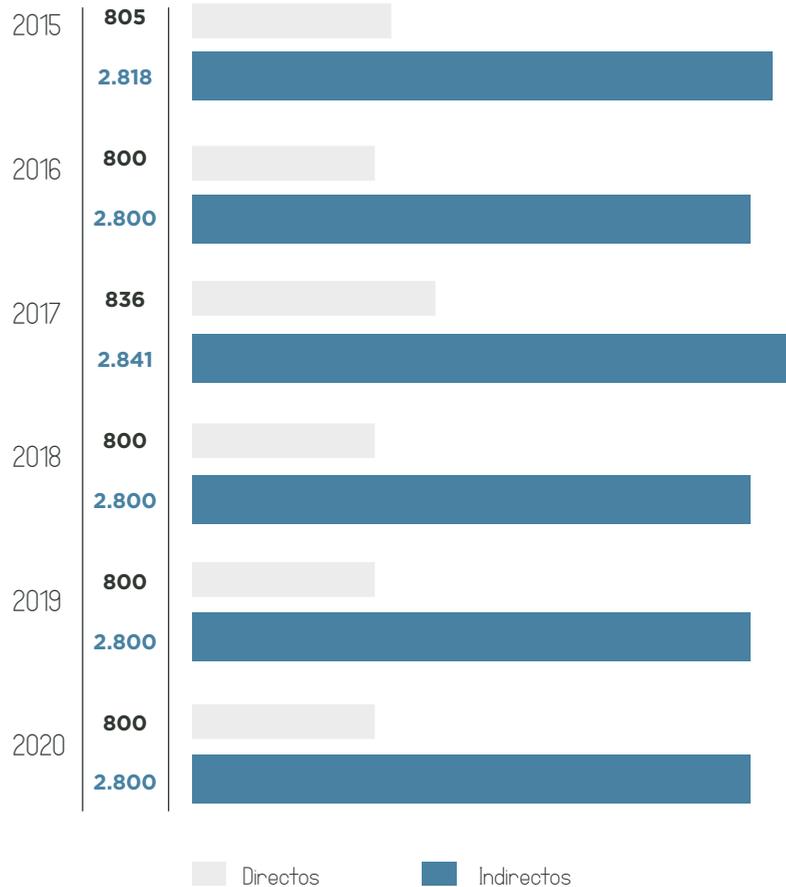
## PRODUCCIÓN (millones de toneladas)

• • •



## EMPLEO (trabajadores)

• • •



# CONSUMO de ÁRIDOS



## EL CONSUMO DE ÁRIDOS CAYÓ EN 2020

Los áridos se pueden emplear para fabricar cemento, hormigón, mortero, prefabricados o asfalto, es decir, son materiales básicos e imprescindibles tanto en la construcción de obras civiles como de edificaciones. Por ello, son un indicador muy preciso de la actividad económica. Analizar la serie histórica de producción y consumo de áridos por habitante permite medir el nivel de ejecución de obras públicas y de construcción de edificios.

A falta de que la Asociación Europea de Áridos (UEPG) facilite los datos del continente en 2020, que suelen hacerse públicos a mitad de año, se puede constatar que el año pasado supuso un golpe muy duro para la producción de áridos.

Los datos a nivel gallego implican un descenso de un 13,5% en la producción y en la facturación de las empresas asociadas a Arigal. Los datos estimados por la Federación de Áridos a nivel nacional también reflejan un bajón de un 12,9 % en la producción.

Como salida para la crisis, el sector de los áridos reclama de manera insistente que se reactive la obra pública, en la que el nivel de ejecución no sigue el ritmo de lo presupuestado, a lo que se suma la escasa inversión para el mantenimiento de las carreteras y la práctica inexistencia de la edificación residencial. Entre 2018 y 2021 España ha mantenido una prórroga presupuestaria, lo que ha afectado a las inversiones en infraestructuras.

### CONSUMO EN GALICIA

Año	Millones de toneladas	T-habitante
2009	<b>15,00</b>	<b>5,36</b>
2010	<b>14,00</b>	<b>5,00</b>
2011	<b>12,00</b>	<b>4,29</b>
2012	<b>8,50</b>	<b>3,00</b>
2013	<b>7,80</b>	<b>2,05</b>
2014	<b>6,80</b>	<b>2,20</b>
2015	<b>9,64</b>	<b>3,52</b>
2016	<b>7,74</b>	<b>2,84</b>
2017	<b>8,50</b>	<b>3,14</b>
2018	<b>9,60</b>	<b>3,55</b>
2019	<b>10,24</b>	<b>3,79</b>
2020	<b>8,86</b>	<b>3,28</b>

### CONSUMO EN ESPAÑA

Año	Millones de toneladas	T-habitante
2009	<b>243,10</b>	<b>5,26</b>
2010	<b>207,60</b>	<b>4,47</b>
2011	<b>172,98</b>	<b>3,71</b>
2012	<b>115,80</b>	<b>2,48</b>
2013	<b>91,70</b>	<b>1,96</b>
2014	<b>90,08</b>	<b>1,94</b>
2015	<b>99,30</b>	<b>2,14</b>
2016	<b>96,60</b>	<b>2,08</b>
2017	<b>103,36</b>	<b>2,23</b>
2018	<b>128,10</b>	<b>2,60</b>
2019	<b>136,50</b>	<b>2,90</b>
2020	<b>118,76*</b>	<b>2,52*</b>

### CONSUMO EN EUROPA

Año	Millones de toneladas	T-habitante
2009	<b>3.260</b>	<b>6,27</b>
2010	<b>2.910</b>	<b>5,60</b>
2011	<b>3.000</b>	<b>5,76</b>
2012	<b>2.700</b>	<b>5,19</b>
2013	<b>2.610</b>	<b>5,02</b>
2014	<b>2.600</b>	<b>5,00</b>
2015	<b>2.650</b>	<b>5,10</b>
2016	<b>2.730</b>	<b>5,20</b>
2017	<b>3.030</b>	<b>5,94</b>
2018	<b>3.100</b>	<b>5,96</b>
2019	<b>3.000</b>	<b>6,00</b>

\*Estimado

# Los ÁRIDOS de **GALICIA**



PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS ÁRIDOS SE EMPLEAN DISTINTOS MÉTODOS DE ARRANQUE DE LAS ROCAS, SEGÚN LAS DIVERSAS CLASES DE YACIMIENTO. ESTO DA LUGAR A DOS CLASES DE EXPLOTACIONES:

## CANTERAS

Son explotaciones de rocas duras, que precisan del empleo de explosivos para su extracción, mediante voladuras. Posteriormente, este material es triturado y clasificado en función de las necesidades.

Los **MINERALES EXPLOTADOS** para la producción de áridos en Galicia pueden agruparse de la siguiente forma:



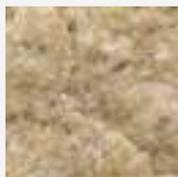
GRANITO Y GNEIS



CUARZO Y CUARCITA



ESQUISTOS



CALIZA



DUNITA, SERPENTINA Y GABRO



ARENAS SILÍCEAS

## GRAVERAS

Son las explotaciones de depósitos de sedimentos, arenas y gravas procedentes de depósitos aluviales. Como los materiales están sueltos y no son compactos, se emplean equipos de arranque mecánico, que extraen la piedra directamente del yacimiento para su posterior clasificación en varios tamaños y composiciones.

Estos minerales se comercializan con las siguientes calidades de **PRODUCTO**:



ARENAS



GRAVAS



ZAHORRAS



BALASTO



ESCOLLERA

¿QUÉ

**HACE  
MOS?**

...





# 1. La **RES PUES TA** de ARIGAL a la CRISIS



Desde el inicio del periodo de confinamiento y de manera constante, el equipo técnico y la directiva de Arigal han redoblado sus esfuerzos para dar el mejor servicio y la mejor atención a todas las empresas asociadas.

Arigal ha participado en iniciativas nacionales de la Federación de Áridos (FdA), coordinando acciones con Cominroc, Primigea, CEOE, Cámara Oficial Mineira de Galicia, así como en Europa a través de la UEPG.

El equipo técnico ha aportado en la preparación de informes nacionales, documentos de posición

sectorial, alegaciones a las disposiciones legales aprobadas con motivo de los sucesivos y distintos estados de alarma, resolviendo incidencias, estableciendo rondas de contacto con las administraciones autonómicas gallegas, impulsando a nivel regional cuestionarios e informes de diagnóstico de la situación sectorial.

Y todo ello con las restricciones de movilidad, la adaptación al teletrabajo y la normalización de las reuniones por videoconferencia con los diferentes interlocutores.

## ASESORÍA SOBRE ACTIVIDADES DURANTE EL PERIODO DE ALARMA

Los asociados de Arigal recibieron durante la pandemia una atención constante por parte del equipo técnico. Las decisiones del Gobierno de España, con los primeros decretos de estado de alarma, la suspensión de actividades no esenciales, las restricciones a la movilidad y el establecimiento del permiso retribuido recuperable para las personas trabajadoras por cuenta ajena, resultaron difíciles de interpretar en sus primeros momentos para las empresas.

Para facilitarles la toma de decisiones, el equipo de Arigal incrementó su contacto con organizaciones sectoriales nacionales y gallegas para trasladar a los asociados las respuestas más concretas en cada momento. Así se emitieron circulares a los asociados sobre movilidad, actividades esenciales, documentación sobre seguridad y salud laboral, tarifas de consumos, permisos y licencias.

## RELACIONES INSTITUCIONALES

La directiva y el equipo técnico de Arigal han mantenido en 2020 una intensa agenda para colaborar con organismos e instituciones afines al sector de los áridos, como la Cámara Oficial Mineira de Galicia, la Federación de Áridos española (FdA) y Cominroc.

Durante 2020, a pesar de las restricciones a la movilidad, se mantuvo la relación con todas ellas, asistiendo a sus reuniones virtuales y participando de distintos comités de trabajo.



## COMPRA CONJUNTA DE EPIS

Muchos de los puestos de trabajo en canteras y graveras requieren del uso habitual de mascarillas como protección ante la sílice cristalina respirable (SCR). La seguridad y salud de los profesionales del sector las exige como equipamiento básico.

Durante los primeros meses de la pandemia se produjo una extraordinaria demanda de mascarillas a nivel mundial que provocó carencias en todos los sectores que habitualmente las consumían. Por ello, las empresas de extracción de áridos de Galicia, compradoras habituales de estos equipos de protección individual, sufrieron un desabastecimiento inusual y la rotura de su cadena de suministros.

Arigal inició, a los pocos días del primer estado de alarma, las gestiones para la compra conjunta y la distribución de mascarillas FFP2 para sus asociados. Posteriormente, se adhirió a la iniciativa de la Dirección Xeral de Enerxía e Minas para compra y suministro conjunto de mascarillas quirúrgicas desde la Xunta de Galicia.

El equipo técnico de Arigal gestionó la adquisición de pantallas de protección, gel hidro-alcohólico y campañas de test rápido Covid-19 para trabajadores de sus asociados.

Así durante 2020 Arigal gestionó la adquisición de 205.000 unidades de mascarillas quirúrgicas y 63.700 unidades de FFP2 a pesar de no contar con capacidades logísticas propias.



Arigal gestionó la compra de varios lotes de equipos de protección para sus asociados.

## PARTICIPACIÓN EN EL PROTOCOLO DE COMINROC Y LOS COLEGIOS PROFESIONALES

El equipo técnico de Arigal ha participado activamente durante 2020 en la elaboración del 'Protocolo/Instrucción de trabajo frente al Covid-19 en explotaciones mineras y en plantas de tratamiento'.

Este documento tuvo una versión inicial el 19 de marzo y posteriores revisiones hasta el 27 de septiembre, cuando se emitió la última actualización de 2020.

En sus 24 páginas se marcan indicaciones precisas para que los empresarios y los responsables de seguridad y salud laboral adecuaran la actividad de las empresas mineras. Incluye, completa y adapta documentos generalistas del Ministerio de Sanidad, el Ministerio de Trabajo y Economía Social y el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

El resultado es una guía de buenas prácticas y de directrices en los centros de actividades mineras para la prevención del Covid-19.



Los socios de Arigal recibieron copias del documento (que cuenta con archivos imprimibles para informar a los trabajadores en tablones de anuncios y circulares internas), así como asesoramiento para la implementación en los centros de trabajo.

El trabajo para la edición de esta guía requirió la coordinación de un gran número de profesionales de la Confederación Española

de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales - Cominroc; del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía; y del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas.

## PROYECCIÓN INSTITUCIONAL DEL SECTOR ANTE LA ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

La habitual labor de representación institucional ante las administraciones públicas con capacidad de regular el sector de los áridos se movió en 2020 al plano virtual. La imposibilidad de mantener reuniones presenciales con normalidad y la normalización de las videoconferencias modificó la forma de su realización.

Una representación de Arigal fue atendida el 20 de abril por Francisco Conde, Conselleiro de Economía, Empleo e Industria, y Ángel Bernardo Tahoces, Director General de Energía y Minas, con el objetivo de analizar el impacto de la pandemia en el sector extractivo de los áridos.

En esa reunión, Arigal ya trasladó los datos de las primeras encuestas sobre la actividad de las primeras semanas de confinamiento de 2020 con respecto a las mismas semanas de 2019, en la que hubo completa normalidad social y económica.

Asimismo, se solicitó para el corto plazo la activación de los trabajos de certificación de las obras ejecutadas, la adjudicación y ejecución de obras ya licitadas y la



El Conselleiro de Economía, Empleo e Industria se reunió con la directiva de Arigal el 20 de abril.

exigencia del cumplimiento de pagos pendientes. Como necesidades a medio plazo se pidieron líneas de crédito específicas para el sector, medidas efectivas para la flexibilización y agilización de la tramitación administrativa, así como flexibilización de ERTes y EREs, y acompañarlos de medidas de suspensión de las obligaciones con la Agencia Tributaria y Seguridad Social, así como de los contratos de energía eléctrica.

Por otra parte, la directora general de Planificación Energética y Recursos Naturales, Paula Uría, participó en la Asamblea General extraordinaria celebrada el 1 de diciembre. Trasladó a los asistentes la voluntad de la Xunta de seguir trabajando codo a codo con Arigal en la recuperación del sector gallego de los áridos mediante tramitaciones más ágiles y coordinadas en línea con una minería responsable. En este sentido, Uría explicó que se trabaja en una futura Ley de reactivación económica que supondrá grandes avances en cuanto a la simplificación administrativa.

A pesar de las restricciones a la movilidad y al teletrabajo de los funcionarios públicos de las administraciones autonómicas, el equipo técnico de Arigal mantuvo en 2020 una comunicación ordinaria con la dirección general de Planificación Energética y Recursos Naturales a través de sus subdirecciones y direcciones provinciales.



Paula Uría, directora general de Planificación Energética y Recursos Naturales, participó de la Asamblea General de Arigal el 1 de diciembre de 2020.

## PROPUESTAS DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS PARA SALIR DE LA CRISIS

Arigal participa de las iniciativas que reclaman medidas a las administraciones para la reactivación económica de España. Entre las propuestas de medidas urgentes del sector y que se han trasladado a todos los partidos políticos, al Gobierno, a las Cortes y al Senado, a las Comunidades Autónomas, a europarlamentarios y que, asimismo, se han integrado en otras propuestas de las principales organizaciones empresariales del país, destacan:

### ••• REACTIVACIÓN

1. Inmediata reactivación de las obras públicas, sin recortes, y aprobación de un Plan Nacional de Construcción Verde (Green Construction), para compensar la caída del sector durante 2020-2021.
2. Aprobación de un Pacto Nacional por la Industria Sostenible 2030.
3. Apoyo, a través de la CEOE, de un Pacto de Estado para la Reconstrucción Nacional.
4. Apoyo, a través de la CEOE y la UEPG, a que la Unión Europea desarrolle y mantenga un programa masivo de estímulo económico.

### ••• LIQUIDEZ

5. Realización urgente de un Plan de pago a proveedores y de un Real Decreto Ley para el cumplimiento de la Ley 15/2010 de lucha contra la morosidad.
6. Aseguramiento del cobro de los suministros realizados.

7. Establecimiento de una moratoria urgente del pago de impuestos y cotizaciones sociales y reducción temporal de cargas impositivas.
8. Dotación de una cobertura crediticia en las operaciones comerciales.
9. Incremento de las líneas de avales del ICO y medidas para facilitar el acceso a los CNAEs de la Industria de materiales de construcción y de la industria extractiva.

### ••• LABORAL

10. Flexibilización de los ERTes y otras medidas de apoyo a los empleos.

### ••• ENERGÍA

11. Adopción de medidas permanentes para la flexibilización de la contratación energética.
12. Ayudas para consumidores industriales de electricidad y gas natural y para la reducción de costes.

### ••• INDUSTRIA EXTRACTIVA

13. Aprobación de una Estrategia Española de las Industrias de Materias Primas Minerales Sostenibles.
14. Acciones específicas de apoyo a las empresas de la industria extractiva.

### ••• CAMBIO CLIMÁTICO Y PACTO VERDE

15. Flexibilización y adaptación temporal de las estrategias y hojas de ruta sobre cambio climático, transición justa y Pacto Verde durante la crisis derivada del Covid-19.



# 2. COM PETI TIVI DAD

...



Alumnos de la UVigo, en la cantera de Serrabal.

## FORMACIÓN

Una de las funciones más importantes de la Asociación Galega de Áridos (Arigal) es la formación y capacitación de los profesionales del sector, debido a la complejidad técnica de los trabajos que se desarrollan en las canteras y graveras.

En los últimos años se ha realizado un gran esfuerzo desde la asociación, que cuenta con la ventaja de poder impulsar estas acciones de modo global, para organizar actividades que incrementen los conocimientos de los profesionales del sector, con independencia de si son trabajadores de una gran multinacional o una pyme.

## FORMACIÓN SUPERIOR

Durante 2020 la directiva y el director de Arigal han participado en actividades formativas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas de la Universidad de Vigo, la mayoría de ellas desarrolladas en confinamiento.

Además de formar parte de su profesorado y de favorecer la realización de prácticas en las empresas asociadas, Arigal ha promovido visitas de estudiantes de Minas a explotaciones de sus asociados en los tres primeros meses de 2020, como las llevadas a cabo a la cantera de Serrabal, de Ramsa y a las instalaciones de la ingeniería minera y de excavación Sandvik, en O Porriño.

## FORMACIÓN CONTINUA

Arigal realiza y promueve acciones de formación continua para los profesionales de las empresas asociadas en materia de maquinaria, procesos y productos.

Se trata de un compromiso adquirido como respuesta a las demandas de los asociados. Algunos de los cursos se han desarrollado en colaboración con las administraciones públicas, empresas y otras organizaciones profesionales y sectoriales.

En 2020 se han desarrollado 17 acciones de formación preventiva según ITC 02.0.02 (60 horas totales) con cargo a subvenciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital para 250 profesionales de las empresas asociadas. Estas acciones se llevaron a cabo de manera presencial durante el verano, respetando los protocolos de seguridad y salud laboral.



Arigal impartió formación ITC 02.0.02 para 250 trabajadores.

## FORMACIÓN TÉCNICA

En Galicia no existe ningún centro de formación profesional en el que se imparta formación reglada para los puestos de trabajo demandados por las industrias extractivas (palas y excavadoras, cribas, perforadoras y trituradoras, vehículos de transporte...). Por ello, las empresas mineras y en especial las asociadas a Arigal encuentran dificultades para la reposición de trabajadores en sus plantillas.

Para tratar de mitigarlo, Arigal mantiene desde 2015 una iniciativa, junto a la Cámara Oficial Mineira de Galicia y el Concello de As Pontes, de demandar ante las administraciones públicas gallegas la creación de formación específica de Formación Profesional de Grado Medio de Técnico en Excavaciones y Sondeos, perfil operador de maquinaria de movimiento de tierras.

Entre 2018 y 2019 se mantuvo un intenso calendario de reuniones con la Consellería de Economía, Empleo e Industria, así como con la Consellería de Educación, encargada de los planes de estudios autonómicos. La Xunta ha indicado que la modalidad bajo la cual se puede implantar este ciclo es la Formación Profesional Dual. En ella el currículo del módulo se adapta a las necesidades de las empresas interesadas, por lo que resulta de suma importancia conocer la demanda real de los asociados.

Durante 2020, debido a las circunstancias de pandemia, no se realizaron avances significativos para la implantación del ciclo.

## DEFENSA DEL SECTOR FRENTE A CAMBIOS EN EL CATASTRO

Desde finales de 2017 la Gerencia Regional del Catastro de Galicia viene aplicando a algunas explotaciones de áridos de Galicia una circular de 2007 (03.40/07). En ella se equiparan los valores catastrales de los terrenos de las canteras y graveras al valor de las construcciones extensivas y agrarias. Esto implica que el valor catastral aumente de manera muy significativa, con el consiguiente incremento del Impuesto sobre Bienes Inmuebles.

Planteado el problema, la Junta Directiva de Arigal diseñó una estrategia encaminada a defender los derechos de nuestros asociados:

- En primer lugar, se mantuvieron reuniones con las administraciones implicadas: Gerencia del Catastro en Galicia, Consejería de Industria de la Xunta de Galicia y Ministerio de Industria y Hacienda.
- En segundo lugar, se organizó una jornada técnica en junio de 2018 en la que los especialistas invitados explicaron los argumentos y procedimientos a emplear para reducir las nuevas valoraciones del Catastro: mediciones reales

de las superficies afectadas; y presentación de alegaciones ante el Catastro. Estas actuaciones propiciaron una importante ralentización del número de actualizaciones remitidas desde la Gerencia del Catastro, en el año 2019.

- En tercer lugar, en junio de 2018, la directiva y el equipo técnico de Arigal, de acuerdo con una empresa asociada, decidieron emprender una reclamación legal ante el Tribunal Económico Administrativo (TEA) sobre el valor catastral de una parcela, de poca superficie, para minimizar los costes procesales.

Esta reclamación fue resuelta favorablemente por el TEA en septiembre de 2020 argumentando que la actualización catastral no tiene motivación suficiente, con lo que se anula la tramitación, y por tanto, la nueva valoración de esa finca concreta.

El TEA dio por buenos los argumentos legales de Arigal y aporta argumentos de peso para la mejor defensa de los asociados que aún tienen el procedimiento de reclamación en marcha o que pudieran recibir actualizaciones catastrales en el futuro.

## JORNADA DE RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL

La habitual jornada de responsabilidad empresarial que Arigal realiza todos los años se cambió a un formato virtual y se celebró el 21 de octubre. Fue a cargo de profesionales del Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales de Murcia, una entidad de referencia a nivel nacional en sílice cristalina respirable (SCR).

LOS TEMAS ABORDADOS FUERON LA NORMATIVA DE LA SCR, LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (LEP), PROTOCOLOS DE VIGILANCIA DE LA SALUD Y ESTRATEGIAS DE MUESTREO (ITC VS UNE).



La Jornada de Responsabilidad Empresarial tuvo lugar el 21 de octubre.



ARIGAL MANTIENE UN DECIDIDO COMPROMISO SOBRE LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN DE LAS PERSONAS AL POLVO DE SÍLICE CRISTALINA, TANTO EN LAS EMPRESAS MINERAS COMO EN SECTORES TRANSFORMADORES COMO LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO, CERÁMICA Y MARMOLERÍAS.

## PREVENCIÓN DE LA SILICOSIS

Uno de sus ejes de actividad se centra en la asistencia a sus asociados en temas de salud laboral y en trabajo de seguimiento normativo en organizaciones nacionales y europeas.

El último Consejo de Ministros de 2020 aprobó el Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, con el Valor Límite de exposición profesional para el polvo respirable de sílice cristalina (SCR) reducido a  $0,05 \text{ mg/m}^3$ .

Esta norma procede de la Directiva (UE) 2017/2398 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2017, que marca que los trabajos que supongan expo-

sición al polvo respirable de sílice cristalina generado en un proceso de trabajo entran dentro del ámbito de la Directiva de Agentes Carcinógenos y, por lo tanto, se modifican las obligaciones de las empresas que deben adaptarse al nuevo escenario.

Mientras el valor límite de la Directiva incluye el valor de  $0,1 \text{ mg/m}^3$ , la norma española lo reduce a la mitad, pese a no contar con sustento técnico alguno, como han reclamado en los últimos cuatro años distintas asociaciones, entre ellas, Arigal.

El Real Decreto establece un periodo transitorio en el que se mantiene el valor de  $0,1 \text{ mg/m}^3$  hasta el 31 de diciembre de 2021.

Arigal ha realizado en los últimos años distintas acciones para la defensa de los intereses del sector:

- Como parte de otras organizaciones sectoriales como la Cámara Oficial Mineira de Galicia, Cominroc y FdA, participó de iniciativas para tratar de defender el valor límite en  $0,1 \text{ mg/m}^3$ . A pesar de no lograr que la versión final de la norma lo recogiera, el equipo técnico mantuvo decenas de reuniones entre 2017 y 2020.
- Forma parte de la Red Europea del Sílice (NEPSI), que fue constituida por sindicatos europeos de trabajadores y empresarios que firmaron el 'Acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores a través de la buena manipulación y uso de la sílice cristalina y los productos que la contienen'. La UEPG, de la que forma parte Arigal a través de la Federación de Áridos española, firmó este acuerdo el 25 de abril de 2006.

## MANUAL DE ÁRIDOS PARA EL SIGLO XXI

EN 2020 SE REALIZÓ UNA REVISIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL *MANUAL DE PROSPECCIÓN, EXPLOTACIÓN Y APLICACIONES DE ÁRIDOS* EDITADO EN 1993. ESTE LIBRO SUPUSO EN SU MOMENTO LA PIEDRA FUNDACIONAL DEL PROGRESO TÉCNICO DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS.

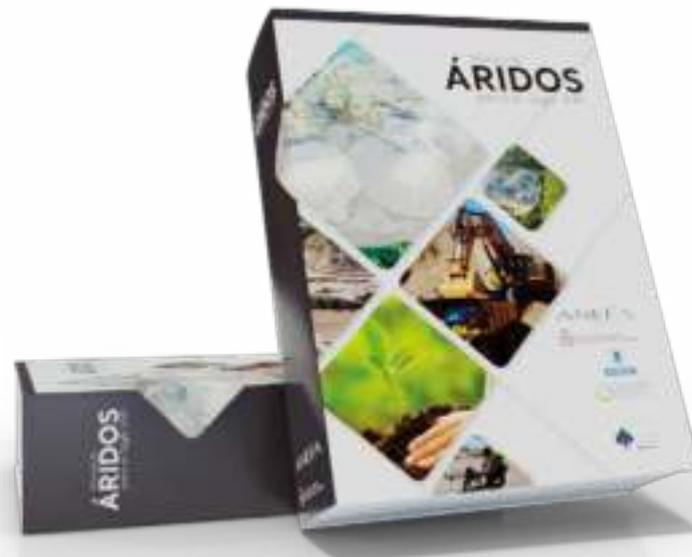
Por iniciativa de ANEFA y de Carlos López Jimeno, Catedrático de la Escuela de Ingenieros de Minas y Energía de la Politécnica de Madrid, se ha realizado una actualización completa para reflejar el significativo progreso tecnológico y, al mismo tiempo, las circunstancias normativas y sociales que rodean al sector, que han cambiado radicalmente.

Como elementos transversales de la nueva publicación, destacan las tecnologías, las técnicas emergentes y la digitalización aplicadas, los aspectos ambientales, la responsabilidad social empresarial, la seguridad y salud, la calidad de producción y de producto, la eficiencia energética y la optimización de los procesos productivos.

Al igual que la primera edición de 1993, se ha incluido la aportación de más de 40 autores, expertos y profesionales para que colaboren en este libro que permite mejorar el sector y aportar contenidos innovadores a la formación de los profesionales presentes y futuros de esta industria.

Carlos Martínez, director de Arigal, es uno de los invitados que han colaborado en la redacción de esta iniciativa. Concretamente ha elaborado los capítulos 34 (Economía circular en las explotaciones de áridos. Gestión de residuos de construcción y demolición),

36 (Medidas de seguridad y salud. Prevención de accidentes. Parte I: Arranque, carga y transporte), 39 (Relaciones con el entorno social), y ha sido colaborador en los capítulos 7 (Perforación de barrenos) y 27 (Restauración de explotaciones de áridos. Conceptos generales y nuevas tendencias).



Arigal participó en la redacción del Manual de Áridos para el Siglo XXI.

## APORTACIONES A LA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DEL PAISAJE

En los últimos años la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda ha incidido en diversas actuaciones para regular el paisaje de Galicia, con afección indudable a la actividad de canteras y graveras de áridos. Arigal ha formado parte de comités y grupos de trabajo del sector minero para tratar de velar por los intereses de sus asociados y su actividad.

Tras una Ley de Protección del paisaje 2008, y un Catálogo del Paisaje de Galicia, de 2016; en 2021 entró en vigor un Decreto de Directrices del Paisaje. Antes, durante 2020, la Xunta de Galicia editó una Guía de Buenas Prácticas para la Integración Paisajística de Actividades Extractivas.

Arigal participó en su edición, junto a otros agentes del sector como la Cámara Mineira Oficial de Galicia y la Universidad de Vigo. Se aportó documentación y se vieron reflejadas en sus páginas diversas inicia-

tivas de empresas asociadas, así como de Arigal.

El objetivo principal de esta guía es aportar los criterios y recomendaciones que contribuyan a mejorar la integración paisajística de las explotaciones extractivas realizadas en Galicia, facilitando la consideración del paisaje en los planes y proyectos de restauración de instalaciones mineras y el diseño de proyectos de explotación.

SE PROPONE COMO UN INSTRUMENTO DIRIGIDO PRINCIPALMENTE A PROMOTORES, PROFESIONALES Y PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN VINCULADOS AL SECTOR MINERO Y PAISAJÍSTICO, PERO TAMBIÉN PUEDE RESULTAR INTERESANTE, POR SU CONTENIDO, PARA LA SOCIEDAD EN GENERAL, PRINCIPAL DEFENSORA DE SUS PAISAJES.



Presentación de la Guía de Buenas Prácticas para la Integración Paisajística de Actividades Extractivas.

# 3. CRE CI MIEN TO

...



## IMPULSO AL PROYECTO DAP ÁRIDOS

La mayoría de los productos de construcción disponen de una Declaración Ambiental de Producto (DAP), un instrumento que empezará a ser imprescindible para optar a licitaciones del sector público y como parte del mercado CE, en cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (Basic Work Requirement 7).

La DAP permite calcular y comunicar el perfil ambiental de los productos, ya que se está intensificando la demanda de información de usuarios, proyectistas y técnicos de la administración, ya sea mediante participación en esquemas comerciales de certificación de edificios como LEED o BREEAM, o ya sea por la necesidad de puntuar (procesos de Compra Pública Verde en Europa y en España).

Muchos otros materiales para construcción civil (morteros, hormigones y conglomerantes...) ya han desarrollado y publicado sus DAPs en un momento en que la atención se focaliza en las políticas de cambio climático y economía circular.

Por ello, desde Arigal se está impulsando el Proyecto DAP Áridos, lanzado desde la Federación de Áridos (FdA), consistente en el cálculo de una Declaración Ambiental de Producto - DAP sectorial para los áridos, que cubrirá a los áridos naturales de canteras y graveras, a los áridos reciclados procedentes de residuos de construcción y de demolición, y a los áridos artificiales procedentes de otros



materiales. Para ello Arigal ha promovido acciones de comunicación junto a la FdA como webinars específicos, circulares y vídeos.

Esta iniciativa facilitará y permitirá la comercialización de los áridos, ya que el escenario en el que sea imprescindible no está lejos. Ayuda al reconocimiento por el mercado, a través de criterios de compra, certificación de edificios, responsabilidad social, etc. y permite posicionar a los áridos de las empresas participantes, ante otros productos de construcción y ante sus clientes. El hecho de no disponer de una DAP puede suponer una desventaja frente a otros fabricantes de áridos y frente a otros materiales de construcción que sí la tengan.

Arigal está coordinando con sus asociados, desde finales de 2020, el proceso que culminará a mediados de 2021 con la obtención de la DAP por parte del 65% de las canteras y graveras gallegas.

# 4. INNO VA CIÓN

...



Implantación de Atrazex en una cantera de Zaragoza.

## ATRAZEX, SOFTWARE ESPECÍFICO DE GESTIÓN DE EXPLOSIVOS

El desarrollo del sistema de gestión Atrazex, que controla la trazabilidad de los explosivos, mantiene a Arigal como una referencia del sector en todo el territorio nacional. Este software específico para empresas que gestionan explosivos (de minería y obra pública, entre otros) se lanzó en 2014 y desde entonces se ha extendido en el mercado ibérico.

Consta de dos aplicaciones, una web y otra de recolección de datos. La primera de ellas se encarga de gestionar los datos en tiempo real (24/7), permite realizar consultas de trazabilidad desde cualquier dispositivo y navegador, genera la documentación a presentar, adaptada y personalizada, y configura las necesidades de cada explotación, usuario e idioma. Se trata de una



Voladura gestionada por Atrazex en Gran Canaria.



aplicación unificada, pero con datos aislados entre explotaciones.

La aplicación de recolección de datos facilita la validación en el campo de los pedidos y la confirmación manual o automática de los mismos con códigos QR, a nivel de cada producto o de cada caja. Esta segunda aplicación se desarrolla gracias a terminales optimizados para su uso en explotaciones mineras, pero también sobre dispositivos Android estándar.

Atrazex permite una gestión simultánea de datos y pedidos a máxima velocidad. Esta unificación favorece la seguridad en el proceso de trazabilidad de explosivos al reducir el componente humano, prescindir de papeleo y los envíos físi-

cos de documentación y ofrecer disponibilidad de los datos en tiempo real.

A finales de 2020, Atrazex se había implantado en 480 centros de consumo de explosivos, lo que sitúa a Arigal como agente innovador clave para el sector y permite un retorno de inversión para la asociación que cubre una pequeña parte del presupuesto de gastos ordinarios.

Desde su lanzamiento en 2015, Atrazex ha permitido la gestión de más de 45 millones de toneladas de sustancias explosivas; 2,8 millones de detonadores; 5,6 millones de metros de cordones y mechas; y ha permitido a sus usuarios la gestión de más de 23.400 voladuras.

## ••• SUPERVISIÓN DE IMPLANTACIONES

El equipo técnico de Arigal puede acompañar a los consumidores de explosivos en el proceso de implantación del software a pie de voladura. En 2020 se realizaron estas labores de asesoría en empresas de roca ornamental de Pontevedra, canteras de Zaragoza y en obras públicas en Gran Canaria, entre otras.



## VENTAJAS DE ATRAZEX

- Solución específica para usuarios de explosivos (obras públicas y minería).
- Permite gestión de graneles, sustancias no trazables, etc.
- Personalización de la documentación generada.
- Gestión de polvorines y consumos.
- Soporte técnico y asistencia en tiempo real.
- Disponible en castellano, portugués, inglés, gallego y catalán.

## EXPLOSIVOS (miles de toneladas)

• • •





## NÚMERO DE VOLADORAS

• • •



ACCESO A ATRAZEX EN: [ATRAZEX.COM](https://www.atazex.com)



# 5. DIVULGACIÓN

## Y MEDIO AMBIENTE



### ACTIVIDADES SUSPENDIDAS POR LA COVID-19

El Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad es una iniciativa de las empresas fabricantes de áridos de toda España para que los colegios de las proximidades puedan realizar, como actividad complementaria, una visita escolar a una cantera o a una gravera. En ella, los niños aprenden a cuidar el medio ambiente, plantando árboles, conocerán qué máquinas se usan para extraer las rocas y producir áridos y descubren la importancia que tiene la arena y la roca triturada en su vida cotidiana. Esta actividad debió ser suspendida en la edición de 2020 y 2021, debido a las restricciones derivadas del estado de alarma.

Asimismo, Arigal participó hasta 2019 de otras muchas iniciativas de divulgación social sobre la minería que se han visto interrumpidas. Entre ellas, visitas a colegios del personal de la asociación, actos de presentación, conferencias abiertas al público...

Además, en 2018 fundó la plataforma Minaría Sostible de Galicia junto a otros organismos del sector extractivo. Es una iniciativa de la Cámara Oficial Mineira de Galicia (COMG) que gozó de gran actividad pública (eventos, jornadas y actividades de divulgación) hasta el inicio de la pandemia en marzo de 2020.

## DESARROLLO DEL MEDIO RURAL

La extracción de áridos juega un papel estratégico para Galicia, presentando un gran potencial para contribuir positivamente al concepto de economía circular y a la conservación de la naturaleza, a través de la ejecución de los proyectos adecuados. La dispersión geográfica de las canteras de áridos de Galicia permite el desarrollo y la dinamización del ámbito rural desde una perspectiva que incorpora aspectos sociales y económico-productivos. Gran parte de los 800 empleos directos y casi 2.800 indirectos que generan los asociados de Arigal, tienen como base áreas rurales, como también radican en esas zonas las compras de suministros y de servicios, lo que supone un importante impacto económico.



### ••• COMPATIBILIDAD CON EL MEDIO AMBIENTE

Desde Arigal, nuestro compromiso con el medio ambiente pasa por la minimización del impacto ambiental en el desarrollo de las actividades extractivas y la rehabilitación del espacio afectado una vez finalizadas estas. Las explotaciones mineras deben cumplir su función social de abastecimiento de materias primas a la sociedad sin generar impactos innecesarios.

La elaboración de proyectos mineros que conjuguen racionalmente la necesidad del acceso a los recursos geológicos con la consideración de todas las medidas técnicas necesarias para la conservación del

medio ambiente es la condición necesaria e imprescindible para asegurar la compatibilidad de la actividad con su entorno. La colaboración activa entre las empresas del sector y los especialistas en materia de patrimonio natural tiene necesariamente por objetivo la adopción de estrategias de actuación para el aprovechamiento sostenible de los recursos minerales, permitiendo reconstruir y crear hábitats, divulgar el patrimonio geológico para favorecer la protección, restauración y conservación de la biodiversidad, la comprensión y divulgación de la historia del planeta mediante la puesta en valor de la geodiversidad y potenciar, al mismo tiempo, los objetivos de conservación y desarrollo de especies prioritarias.

# 6. ASE SORA MIEN TO

...

LOS TÉCNICOS DE ARIGAL SE CENTRAN EN SU DÍA A DÍA EN LA ATENCIÓN DE LOS ASUNTOS ORDINARIOS DE SUS ASOCIADOS, DANDO CONSULTORÍA INTEGRAL A DEMANDA DE LAS NECESIDADES EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:

## ... INFORMACIÓN Y VIGILANCIA

La labor que desarrolla Arigal en el apartado de información beneficia a los asociados en una doble línea. Por un lado, en la transmisión continua de información a las empresas sobre temas que puedan resultarles de interés a través de la elaboración de informes periódicos. Por otro, la información a los asociados sobre cuestiones de interés publicadas en los boletines oficiales regionales, nacionales y europeos. Arigal también se encarga de gestionar partidas y subvenciones de organismos públicos para financiar proyectos de interés común para los asociados.

## ... TARIFICACIÓN Y EFICIENCIA ELÉCTRICA

Arigal presta asesoramiento sobre gestión de potencias, ajustes de tarificación y herramientas que permiten una eficiencia de los costes de consumos eléctricos. Se realizan habitualmente recomendaciones sobre eficiencia eléctrica a asociados que han permitido importantes ahorros a un buen número de explotaciones.



### ••• ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

La modernización de los trámites administrativos y el acceso de todos los socios a las plataformas online es uno de los objetivos de Arigal en su trabajo diario. Durante 2020 el equipo técnico asesoró y ofreció formación a sus asociados en sus trámites en la Sede Electrónica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, entre otras administraciones. Asimismo, la asociación sigue trabajando con la Xunta de Galicia en la adecuación de los sistemas que permitan que los planes de labores de las explotaciones se gestionen de manera electrónica.

### ••• SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS

Los asociados que lo desean reciben por parte de Arigal una vigilancia de los contratos de servicios de prevención, así como de la calidad de las empresas prestatarias. Asimismo, se asesora en materia de responsabilidad civil y penal de los empresarios.

### ••• GESTIÓN HIDROLÓGICA

Ante los cambios en el canon del agua de 2015, Arigal ha realizado la defensa del asociado frente a los cambios de los conceptos de imposición. La asociación ha informado a sus asociados de que, como sujetos pasivos del canon del agua, la modalidad de carga contaminante es la ideal para casi todas las explotaciones y ha acompañado a algunos de ellos en el trámite. Arigal ha conseguido un diálogo efectivo y fluido con Aguas de Galicia, proporcionando soluciones satisfactorias para sus asociados.

### ••• GESTIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN

El marco regulatorio y la complejidad legislativa crean problemas a los asociados, que encuentran inconvenientes en asuntos como tramitación de pedidos de explosivos, permisos y licencias. Arigal, que aporta a sus asociados el conocimiento en la gestión basada en la experiencia colectiva del sector, realizó durante 2020 una gran labor de intermediación relacionada con la Covid-19.



INFORMACIÓN

**ECO  
NÓMI  
CA**

...





## INFORMACIÓN

# ECO NÓMI CA



La Asamblea General de Arigal acordó, por unanimidad de todos sus miembros, la aprobación del presupuesto de gastos e ingresos para el ejercicio 2020, establecido sin tener en cuenta los ingresos extraordinarios de la entidad, ya que la máxima presupuestaria de la organización es que los ingresos ordinarios cubran los gastos ordinarios. El único caso en el que la Asamblea General permite la existencia de gastos extraordinarios es cuando se generan ingresos extraordinarios suficientes para sufragarlos.

Durante el año 2020, además de los ingresos ordinarios estimados en el presupuesto, Arigal ha obtenido de forma extraordinaria un total de 22.941 €, provenientes del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, para el Plan de Seguridad Minera 2020; de la Consellería de Economía, Empleo e Industria, para prevención de riesgos; y del IGAPE, en concepto de cheque digital.

El esfuerzo de compras conjuntas de EPIs para los asociados ha supuesto un gasto de 99.091 euros en el 2020, que se vio respaldado por un ingreso de 97.357 euros de ingresos.

En año de tremendas tensiones para Arigal y para sus socios, teniendo en cuenta las partidas de ingresos y gastos ordinarios y extraordinarios, la asociación cierra el ejercicio económico de 2020 con un resultado positivo de 236,66 €.

Aunque por la configuración y el tamaño de la organización, Arigal no esté obligada a hacerlo, el presupuesto que se ejecuta de cada año es supervisado por Auditgal, una empresa de auditoría externa.

# PRESUPUESTO 2021

...

## INGRESOS ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto
PRESTACIÓN DE SERVICIOS A ASOCIADOS	<b>93.574,00 €</b>
PRESTACION DE SERVICIOS ADHERIDOS	<b>20.812,24 €</b>
INGRESOS CONVENIOS ATRAZEX	<b>23.931,50 €</b>
INGRESOS MANTENIMIENTO ATRAZEX	<b>10.890,00 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>149.207,74 €</b>



## GASTOS ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto
ÓRGANOS DE GOBIERNO	<b>10.675,72 €</b>
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA	<b>80.523,92 €</b>
GASTOS DE OFICINA	<b>5.059,86 €</b>
SERVICIOS	<b>26.845,89 €</b>
CUOTAS A ASOCIACIONES Y ORGANISMOS	<b>11.692,35 €</b>
FONDO DE CONTIGENCIA	<b>8.000,00 €</b>
TRIBUTOS E IMPUESTOS	<b>6.410,00 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>149.207,74 €</b>

## RESULTADO FINAL ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto
TOTAL INGRESOS ORDINARIOS	<b>149.207,74</b>
TOTAL GASTOS ORDINARIOS	<b>149.207,74</b>
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>

# PRESUPUESTO 2020

...



## INGRESOS ORDINARIOS

Concepto	Ppto 2020 APROBADO	Ppto 2020 Ejecutado
PRESTACION DE SERVICIOS A ASOCIADOS	<b>91.702,52 €</b>	<b>93.574,00 €</b>
PRESTACION DE SERVICIOS ADHERIDOS	<b>24.459,28 €</b>	<b>21.724,00 €</b>
PRESTACION DE SERVICIOS ADHERIDOS TEMPORALES	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
INGRESOS POR COLABORACIONES	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
INGRESOS IMPLANTACION ATRAZEX	<b>0,00 €</b>	<b>6.962,00 €</b>
INGRESOS CONVENIOS ATRAZEX	<b>17.938,25 €</b>	<b>16.395,50 €</b>
INGRESOS MANTENIMIENTO ATRAZEX	<b>14.566,25 €</b>	<b>13.974,90 €</b>
Otros Ingresos	<b>0,00 €</b>	<b>3.993,00 €</b>
INGRESOS FINANCIEROS	<b>0,00 €</b>	<b>1.456,71 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>148.666,30 €</b>	<b>€ 158.080,11 €</b>

## GASTOS ORDINARIOS

Concepto	Ppto 2020 APROBADO	Ppto 2020 Ejecutado
ÓRGANOS DE GOBIERNO	<b>10.655,72 €</b>	<b>2.542,95 €</b>
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA	<b>77.217,19 €</b>	<b>82.481,41 €</b>
GASTOS DE OFICINA	<b>5.194,51 €</b>	<b>8.645,02 €</b>
SERVICIOS	<b>26.606,61 €</b>	<b>39.289,89 €</b>
CUOTAS A ASOCIACIONES Y ORGANISMOS	<b>14.982,27 €</b>	<b>11.666,50 €</b>
FONDO DE CONTINGENCIA	<b>8.000,00 €</b>	<b>8.000,00 €</b>
TRIBUTOS E IMPUESTOS	<b>6.010,00 €</b>	<b>4.535,43 €</b>
RESULTADOS NEGATIVOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>

## RESULTADO FINAL ORDINARIOS

Concepto	Ppto 2020 APROBADO	Ppto 2020 Ejecutado
TOTAL INGRESOS ORDINARIOS	<b>148.666,30 €</b>	<b>158.080,11 €</b>
TOTAL GASTOS ORDINARIOS	<b>148.666,30 €</b>	<b>157.161,20 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>0,00 €</b>	<b>918,91 €</b>



## INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Concepto	Ppto 2020 APROBADO	Ppto 2020 Ejecutado
PLAN DE SEGURIDAD MINERA 2020	0,00 €	13.647,87 €
PRL CEEI	0,00 €	1.500,00 €
IGAPE ORG.INTERMEDIOS	0,00 €	0,00 €
COMPRAS CONJUNTAS EPIS	0,00 €	97.357,79 €
IGAPE CHEQUE DIXITALIZACION	0,00 €	7.792,40 €
<b>TOTAL INGRESOS EXTRAORDINARIOS</b>	<b>0,00 €</b>	<b>120.298,06 €</b>

## GASTOS EXTRAORDINARIOS

Concepto	Ppto 2020 APROBADO	Ppto 2020 Ejecutado
PLAN DE SEGURIDAD MINERA 2020	0,00 €	11.633,37 €
PRL CEEI, JORNADA RSS	0,00 €	0,00 €
IGAPE ORG.INTERMEDIOS	0,00 €	444,42 €
COMPRAS CONJUNTAS EPIS	0,00 €	99.091,35 €
IGAPE CHEQUE DIXITALIZACION	0,00 €	9.811,17 €
<b>TOTAL GASTOS EXTRAORDINARIOS</b>	<b>0,00 €</b>	<b>120.980,31 €</b>

## RESULTADO FINAL EXTRAORDINARIOS

Concepto	Ppto 2020 APROBADO	Ppto 2020 Ejecutado
TOTAL INGRESOS	0,00 €	120.298,06 €
TOTAL GASTOS	0,00 €	120.980,31 €
<b>TOTAL</b>	<b>0,00 €</b>	<b>682,25 €</b>

## RESULTADO FINAL EXTRAORDINARIOS

TOTAL INGRESOS	148.666,30 €	278.378,17 €
TOTAL GASTOS	148.666,30 €	278.141,51 €
<b>TOTAL</b>	<b>0,00 €</b>	<b>236,66 €</b>





El equipo técnico de Arigal está formado por Ana Belén Fuentes López, en administración, y Carlos Martínez Torres, director.

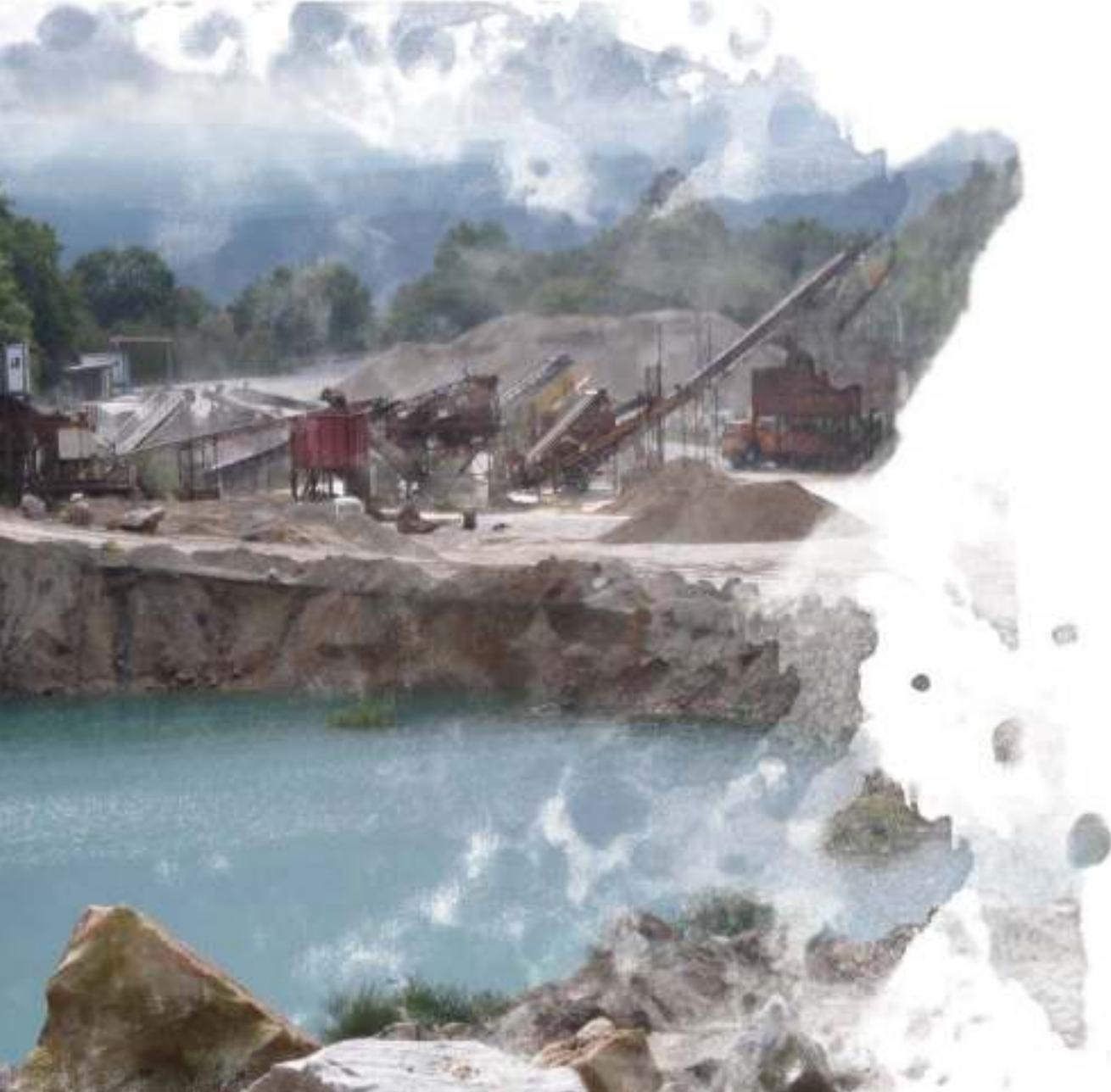


Rúa Agro da Vella, nº 3 - 1ºC  
15895 Milladoiro - Ames- A Coruña  
981 53 56 02  
arigal@arigal.gal

[WWW.ARIGAL.GAL](http://WWW.ARIGAL.GAL)







[www.arigal.gal](http://www.arigal.gal)



Rúa Agro da Vella,  
nº 3 - 1ºC  
15895 Milladoiro  
Ames (A Coruña)  
981 53 56 02  
[arigal@arigal.gal](mailto:arigal@arigal.gal)

 **ARIGAL**  
ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS