





MEMORIA ANUAL | 20
22

Memoria Anual 2022

© Asociación Galega de Áridos

Edita

Asociación Galega de Áridos

Fotografía

ARIGAL y empresas asociadas

Diseño y coordinación

Vía Láctea Comunicación

Imprime

Gráficas Garabal, S.L.

Depósito Legal

C 618 - 2023

Miembro de:



01

¿Quiénes somos?

– Carta del presidente	8
– Presentación	10
• Órganos de gobierno	12
– Funciones	13
• Representación en órganos colegiados	15
– El sector en cifras	16
• Consumo de áridos	18
• Los áridos de Galicia	20
• Empresas asociadas	21
• Empresas adheridas	24
• Empresas colaboradoras	26
– Plan Estratégico del Sector – Áridos 2030	27
– Minaría Sostible de Galicia	30

02

¿Qué hacemos?

– Crecimiento	34
– Competitividad	39
– Innovación	48
– Divulgación y medio ambiente	52
– Asesoramiento	55

03

Información económica

57

04

Equipo técnico

59





¿Quiénes somos?

01

01

Carta del presidente

La minería, “un valor estratégico”

El ejercicio 2022 ha sido en el ámbito empresarial un periodo intenso y lleno de incertidumbres tanto para sociedad como para las empresas a las que representamos y defendemos desde ARIGAL. La lacra de la pandemia redunda y ha desembocado en una gran incertidumbre en lo económico. La “resaca” negativa de los últimos ejercicios, que no se ha disipado todavía, arroja datos preocupantes que nos han de poner en guardia para que nuestras mercantiles puedan salvar la situación de una forma digna y que el consumo de áridos y los puestos de trabajo, que dependen de ello, se mantengan o mejoren.

El horizonte de nuestro sector, al igual que el del resto de subsectores, no está exento de obstáculos, ya que huelga recordar el impacto que ha supuesto la crisis de materias primas, abastecimiento y la dependencia de recursos del exterior, transformándose este en un alto coste para el entramado mercantil y la cadena de suministros y provisiones de las que depende el sector.

La inestabilidad geopolítica, fruto de la invasión de Ucrania, y la dependencia, externa, energética y de materias primas de la UE que se entrevió con este conflicto. Esto, unido a las tensas relaciones en el ámbito internacional, ha obligado a que

Alberto Novoa Rodríguez
Presidente de ARIGAL



los gobiernos replanteen su política respecto de la minería, declarándola “un valor estratégico”: ahí tenemos que estar nosotros y es nuestra obligación hacerlo ver.

No hemos de dejar a un lado la lección aprendida, ya que todo ello ha tenido, tiene y tendrá una incierta repercusión en la estructura empresarial de nuestra comunidad, puesto que la rentabilidad última de nuestras iniciativas depende directamente de los costes energéticos y de los carburantes. Además, el alza inflacionista de los precios, igualmente, ensombrece el futuro, ya que repercute directamente en los sistemas de nuestra financiación.

A todos estos problemas -no menores- ha de añadirse otro que se está cronificando para alarma de las empresas: en los últimos años existe una balanza negativa en el ámbito laboral de oferta de *personal cualificado* para nuestras explotaciones. ARIGAL busca liderar una nueva estrategia en la minería gallega en donde todos los que colaboramos en nuestras iniciativas empresariales tengamos un estándar de cualificación que nos asegure porvenir, seguridad y buenos resultados. A día de hoy,

Galicia necesita urgentemente un centro de preparación para la Formación Profesional Dual especializado en excavaciones, sondeos y operador de maquinaria de movimiento de tierras que asegure con fuertes bases de recursos humanos las presentes y futuras iniciativas. Este es un largo proyecto que la Xunta de Galicia ha anunciado como inminente y esperamos se materialice en el próximo curso.

Aunque la capital europea nos parezca muy lejana su legislación cada vez influye más en nuestras prácticas. Iniciativas como el Green Deal, Economía Circular o las políticas de reducción de huella de carbono van a influir en nuestra competitividad, incluso con drásticas medidas, muchas veces incomprensibles, pero que son una realidad. Es ahí, donde nosotros tenemos que presionar a la Federación de Áridos y, esta a su vez, a la patronal europea (UEPG) para que tales medidas sean paulatinas y equilibradas: el primer éxito ha sido la paralización del proyecto del impuesto al árido, pero existen muchas más cuestiones que hemos de seguir vigilando con el fin de decelerar la avidez recaudadora de nuestras administraciones.

El sector del árido está íntimamente ligado a distintas industrias de alta aportación al PIB: las del cemento, hormigón y aglomerados asfálticos siendo el nuestro la base que alimenta a todo el ámbito de la construcción. Dentro de esta colaboración debemos encuadrar los contactos con otras patronales europeas para iniciar el trabajo de colaboración en iniciativas internacionales emulando proyectos financiados por la UE que generen directamente en nuestras canteras y graveras valor añadido y beneficios directos como es y ha sido el desarrollo de ATRAZEX.

El sector de áridos para la construcción en España tiene una serie de necesidades importantes para satisfacer la demanda de materiales de construcción. Algunas de las necesidades más destacadas incluyen:

- Mayor eficiencia en la extracción y producción de áridos, para reducir los costes y el impacto ambiental.
- Mejora en la gestión de residuos y la reutilización de materiales, para reducir la cantidad de residuos y fomentar la economía circular.
- Adaptación a los cambios normativos y reguladores, especialmente en materia de seguridad y medio ambiente.
- Mayor inversión en investigación y desarrollo para mejorar la calidad y la eficiencia de los procesos y materiales.
- Formación y capacitación de los trabajadores del sector, para mejorar la seguridad y la calidad de los productos y servicios.
- Mejora de la comunicación y la colaboración entre los diferentes actores del sector, incluyendo empresas, administraciones públicas y organizaciones de la sociedad civil, para fomentar la sostenibilidad y la responsabilidad social.
- Mayor inversión en nuevas infraestructuras como pueden ser la unión del Eje Atlántico de Alta Velocidad y el mantenimiento y nueva construcción de los viales de alta velocidad en la comunidad Autónoma.

En resumen, no debemos renunciar a nuestro esfuerzo por mejorar y esperar que las condiciones en el futuro sean mejores que las actuales.

01

Presentación

Entre todas las empresas asociadas tienen en funcionamiento **69 canteras** distribuidas de forma uniforme en las **cuatro provincias**, ya que están presentes en más de **90 ayuntamientos de Galicia**

ARIGAL cuenta actualmente con 49 empresas asociadas, representando más del 92% del sector, y 25 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 y son la base de toda la construcción, tanto de infraestructuras (carreteras, aeropuertos, puentes, puertos, ferrocarril...), como de edificaciones (viviendas, escuelas, hospitales, industrias...).

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, la industrias de áridos son un elemento esencial y estratégico para el progreso.

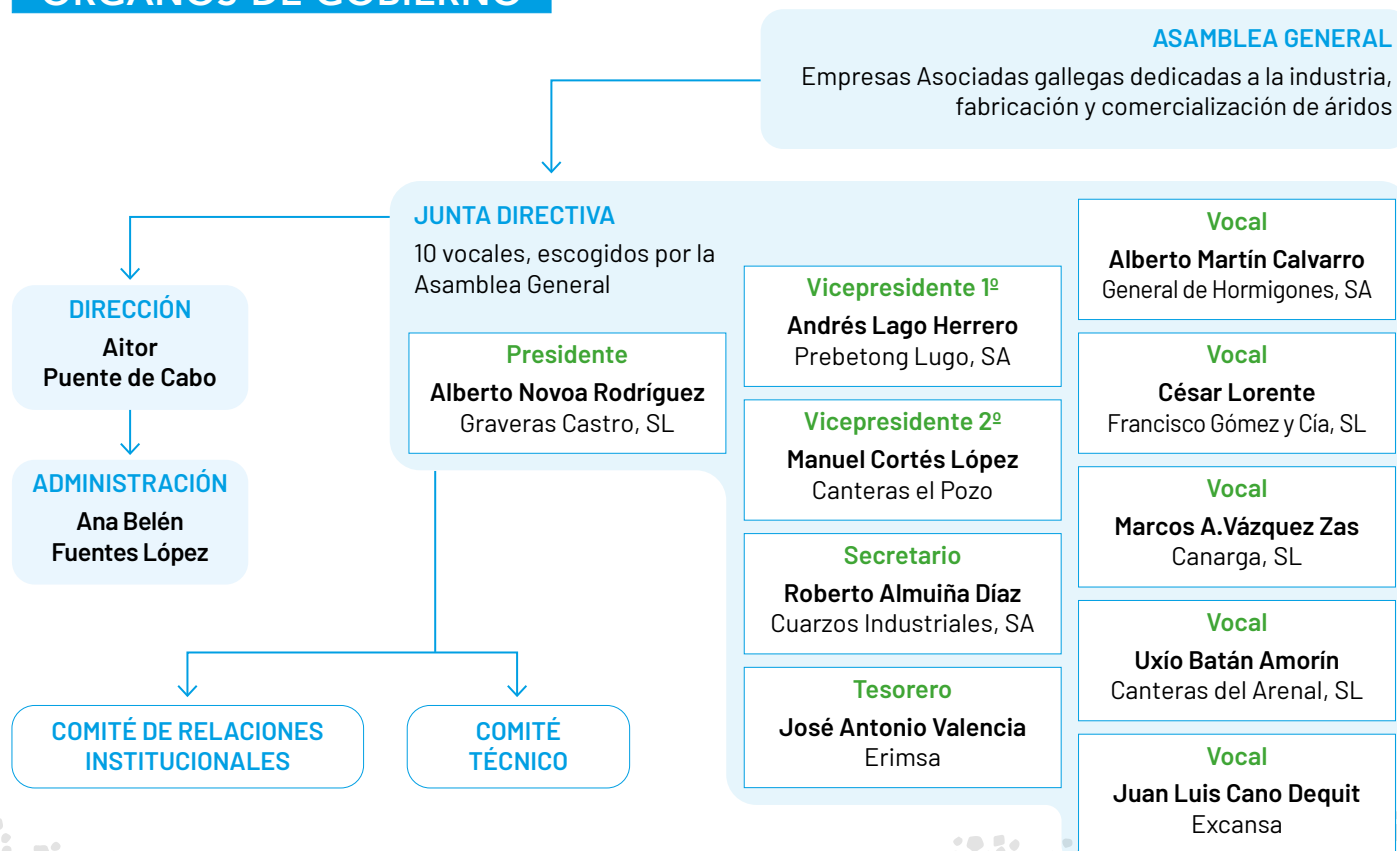
La industria de extracción de áridos juega un papel estratégico en Galicia, presentando un gran potencial para contribuir positivamente a una economía circular y a la conservación de la naturaleza, a través de la ejecución de proyectos adecuados.



Además de estar en el origen de la economía, la industria extractiva fomenta el desarrollo social y económico de las regiones donde opera.

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

ÓRGANOS DE GOBIERNO



De acuerdo a los estatutos vigentes, los fines de la Asociación Galega de Áridos se pueden agrupar en cuatro 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.



REPRESENTACIÓN en órganos colegiados

Cámara Oficial Mineira de Galicia (COMG)

La COMG es una entidad que reúne los intereses públicos y privados para conseguir el mejor aprovechamiento de los recursos geológicos con el objeto de maximizar su beneficio para el conjunto de la sociedad.

Representa al sector industrial de los recursos minerales en Galicia: empresas mineras, balnearios y aguas minerales, agrupando a las personas físicas y jurídicas que realizan actividades destinadas a la investigación y el aprovechamiento de los recursos geológicos, cualquiera que sea su origen o estado físico, desde su conocimiento hasta su puesta en valor, todas ellas relacionadas con cualquier fase del ciclo minero (investigación, exploración, explotación, comercialización, etc.).

Arigal forma parte de la Junta General y de la Junta Directiva. Asimismo, participa en su Comité de Normativas y su Comité de Información.

Federación de Áridos (FdA)

La FdA representa los intereses de las empresas productoras de áridos de España, tanto en el ámbito nacional como en el internacional. Constituida en 2007, actualmente la FdA integra a cerca de 700 empresas y 1100 explotaciones de áridos de todas las Comunidades Autónomas, siendo la Federación más representativa de la Minería española. En la actualidad está integrada también por el Gremi d'Àrids de Catalunya, Euskal Àrido, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (ARIVAL) y la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA). La Federación ejerce de interlocutor entre el sector y las administraciones e instituciones estatales e internacionales.

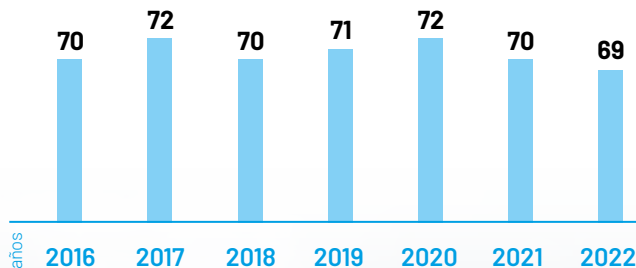
Aggregates Europe (UEPG)

La UEPG representa desde 1987 a la Industria Europea de Áridos en Bruselas, con miembros en 25 países. Promueve los intereses del sector europeo de los áridos representando a sus asociaciones miembro en las políticas económicas, técnicas, medioambientales y sobre seguridad y salud laboral, con una clara visión hacia la industria sostenible. Identifica, de forma proactiva, las iniciativas y políticas de la Unión Europea que probablemente tengan un impacto sobre los productores de áridos y se asegura de que su posición sea considerada por los responsables en las tomas de decisiones.

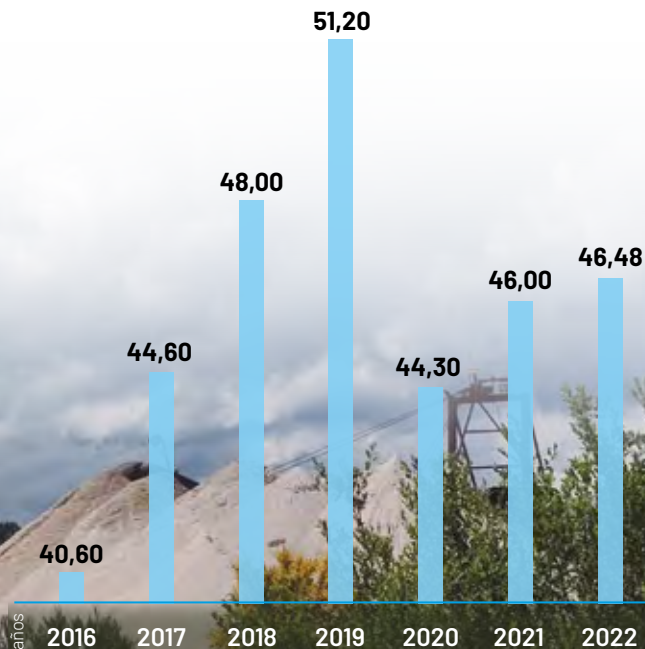


El sector en cifras

NÚMERO DE EXPLOTACIONES



PRODUCCIÓN (millones de €)

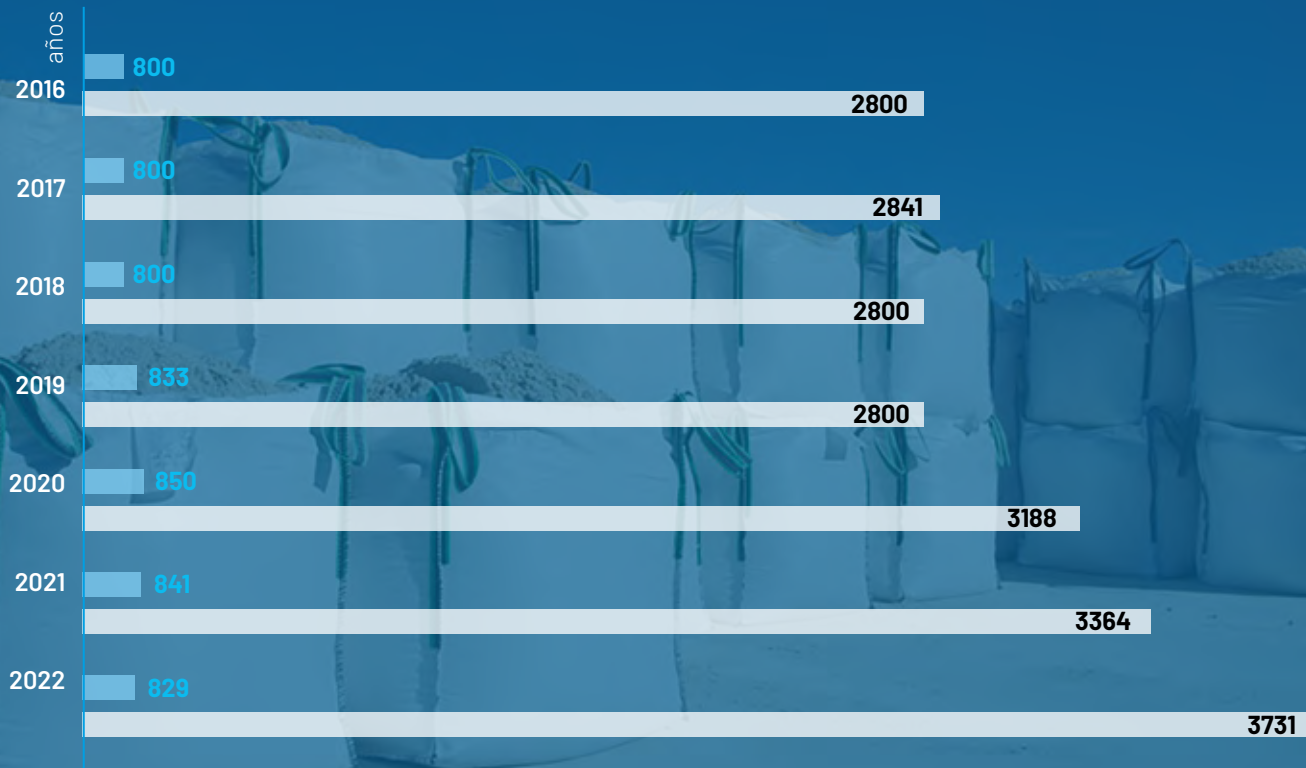


PRODUCCIÓN (millones de toneladas)



EMPLEO

■ Directos
■ Indirectos





CONSUMO de áridos

Fabricar cemento, hormigón, mortero, prefabricados o asfalto son algunos de los usos de los áridos, materiales básicos e imprescindibles tanto en la construcción de obras civiles como de edificaciones. Los áridos 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.

Los datos a nivel gallego implican un descenso de un 5% en la producción, aumentando ligeramente el nivel de facturación de las empresas asociadas a Arigal. Los datos estimados por la Federación de Áridos a nivel nacional también reflejan una ligera bajada del 1% en la producción.

CONSUMO DE ÁRIDOS

AÑO	CONSUMO EN GALICIA		CONSUMO EN ESPAÑA		CONSUMO EN EUROPA	
	Millones de toneladas	Toneladas habitante	Millones de toneladas	Toneladas habitante	Millones de toneladas	Toneladas habitante
2010	14,00	5,00	207,60	4,47	2.910	5,60
2011	12,00	4,29	172,98	3,71	3.000	5,76
2012	8,50	3,00	115,80	2,48	2.700	5,19
2013	7,80	2,05	91,70	1,96	2.610	5,02
2014	6,80	2,20	90,08	1,94	2.600	5,00
2015	9,64	3,52	99,30	2,14	2.650	5,10
2016	7,74	2,84	96,60	2,08	2.730	5,20
2017	8,50	3,14	103,36	2,23	3.030	5,94
2018	9,60	3,55	128,10	2,60	3.100	5,96
2019	10,24	3,79	136,50	2,90	3.000	6,00
2020	8,86	3,28	118,76	2,52	3.150	6,00
2021	9,20	3,42	136,90	2,91	3.090	5,93
2022	8,76	3,25	135,53	2,88	3.012	5,90 *

* estimados

Los áridos EN GALICIA

Los áridos se extraen empleando distintos métodos de arranque de las rocas, según las diversas clases de yacimiento, lo que da lugar a dos clases de explotaciones:

Canteras

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.

Graveras

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

PRODUCCIÓN de áridos en Galicia

ROCAS EXPLOTADAS

Granito y gneis

Esquistos

Arenas silíceas

Cuarzo y cuarcita

Calizas

Dunita, serpentina y gabro

Anfibolita

Tamaños de PRODUCTO comercializados

Arenas

Gravas

Zahorras

Balasto

Escollera

EMPRESAS ASOCIADAS



ARARE INVERSIONES, S.L.

C/ Parque de San Lázaro, 8 - 1ºD. 32003 Ourense
TEL. 981 65 70 21 | administracion@araresl.es
www.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 Agudiña. Ourense
TEL. 988 40 84 45
areneranortena@gmail.com

ARIBES, S.L.

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



ARIDOS CHAN DE SALGOSA, S.L.

Liñares. As Neves. 36449 Pontevedra
TEL. 986 64 83 81 | chandessalgosa@hotmail.com
www.aridoschandessalgosa.es



ÁRIDOS CNC, S.L.

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



ARIDOS DE REBOIRA, S.A.

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



ÁRIDOS DEL UMIÁ, S.A.

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



CANTEIROS DO PORRIÑO REUNIDOS, S.A.

Ctra. A Salceda, Km. 2. 36475 Porriño. Pontevedra
TEL. 986 33 16 40 | calidad@canteiros.net



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 Entlo - Izqda. 36500 Lalín. Pontevedra
TEL. 986 78 71 02
richinol@canterasare.com
www.canterasare.com



CANTERAS DEL ARENAL, S.L.

Arenal, 64 Entlo. Izda. 36500 Lalín. Pontevedra
TEL. 986 78 71 02 | arenal@canterasare.com
www.canterasare.com



CANTERAS EL POZO, S.L.

Esperon, 26. Tabeyo. 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@isidrootero.es
www.isidrootero.es



CEMENTOS SECIL, S.L.U.

Lg 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. Paioasaco
15145 A Laracha. A Coruña
TEL. 981 60 53 16
davidcb@concesba.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 Vilariño das Poldras, s/n.
32692 Sandiás. Ourense
TEL. 988 46 59 79 | pilar@graveraslimia.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 CANTERAS DEL NOROESTE, S.A. - EXCANSA

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



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

Pol. La Grela. C/ Copérnico, 7 - 2º A15008 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



FRANCISCO GOMEZ 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 Frieiro, s/n.
15848 Santa Comba. A Coruña
TEL. 981 88 09 30 - 981 88 11 55
admin@granitosdexallas.com



GRANITOS Y ARIDOS DE ATIOS, S.L.

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



GRAVERAS CASTRO, S.L.

Est. Celanova, 49. 32630 Xinzo de Limia. Ourense
TEL. 988 40 84 45 | graverascastr@yahoo.es
www.graverascastr.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
www.grupominor.com



HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA, S.A.

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



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.

Lg. Fea, s/n. 32940 Toén. Ourense
TEL. 988 26 28 00
marinpetroleos@marinpetroleos.es
www.marinpetroleos.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. A Coruña
TEL. 981 17 36 16 | ana@myhnor.com
www.myhnorgroup.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
prebetongaridos@vcimentos.com
www.prebetong-aridos.es



PREBETONG LUGO, S.A.

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



RECURSOS MINERALES DE GALICIA, S.A.

Polígono Cachafeiro, s/n. Nave Morpel
36556 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. Xermade. 27832 Xermade. Lugo
TEL. 982 17 77 51 / 957 44 07 16
sifusa@gruposisifusa.com
www.gruposisifusa.com

EMPRESAS ADHERIDAS



BATAN ÁRENAL, S.L.

C/ F, 2. Entreplanta C. 36500 Lalin. Pontevedra
TEL. 986 78 34 66
batan@batanarenal.com



CARTOGALICIA, S.L.

Pol. Ind. Novo Milladoiro. Rúa Oliveira, Nave 96B
15895 Milladoiro - Ames. A Coruña
TEL. 981 55 42 01 | marcoslopez@cartogalicia.com
www.cartogalicia.com



CONSULTORÍA GEOLÓGICA, S.L. (CONGEO)

Real Oviedo, 10 - 1º D. 33013 Oviedo
TEL. 985 25 76 12
info@congeo.es
www.congeo.es



DIR INTERNACIONAL TRADING, S.L.

Ctra. Madrid, Km. 309,6. 50012 Zaragoza

Base Noroeste:

Calle A - Par. 11 B. Polígono de ASIPO
32428 Llanera (Asturias)

TEL. 675 43 95 38 - 976 23 94 22

jorge@dirinttra.com

www.liugong-spain.com



EPC ESPAÑA SILEX, S.L.

Avda. Constitución, 40. 45310 Villalobas. Toledo

TEL. 925 15 20 80

epcespana@epc-groupe.es

www.epc-groupe.com



ESMIN INGENIERIA, S.L.

C/ Michelena, 40 - 1º. 36002 Pontevedra

TEL. 686 68 73 67 | info@esminingenieria.com

www.esminingenieria.com



EXCAVACIONES EXPANO, S.A.

Polígono Industrial de Vilanoviña, s/n.

36616 Meis. Pontevedra

TEL. 986 71 67 23

bperez@expaño.com



EXCAVACIONES Y VOLADURAS FUNCSTA Y MARTÍNEZ, S.L.

Avda. Loureiro, Edif. Loureiro Mar, 2 - AP. A

36930 Bueu. Pontevedra

TEL. 619 20 96 99 | voladurasfuncsta@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. POUZO EXPLOSIVOS, S.L.

C/ Enrique Dequit Hevia, 15 Local 28

15005 A Coruña

TEL. 981 25 61 29 | pouso@pouso.es



NB21

Plaza Maestro Mateo, 9 Bajo Dcha. 15004 A Coruña

TEL. 981 27 85 85

leon@nb21.es

www.nb21.es



ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A.

Ctra. Villafer, Km 7. 24220 Valderas - León

TEL. 987 76 32 06

fernando.negreira@orica.com

www.oricaminingsservices.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



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. 912 06 20 50 | javier.garcia@peris.es
www.peris.es



PERVOCAN, S.L.

La Teja, 199 D, 2ª B
39530 Puento San Miguel. Cantabria
TEL. 600 437 475
pervocan@ono.com



PERVOLAN, S.L.

Gándara (Sobrada), 20 A. 36790 Tomiño. Pontevedra
TEL. 650 24 10 46
info@pervolan.com
www.pervolan.com



PRODUTIVA, FABRICA DE REDES, SA

Av. Vasco da Gama, 8057
4430-755 Avintes. V.N. de Gaia. Portugal
TEL. +351 223 77 17 70
produtiva@produtiva.net
www.produtiva.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



VOLADURAS CARMONA, S.A.

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



VOLADURAS MIGUEZ, S.L.

A Seara, 27. Tarrío. 15189 Culleredo. 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 | voladurasblanco@hotmail.es



VOTORANTIM CEMENTOS ESPAÑA, S.A

C/ Brasil, 56. 362024 Vigo. Pontevedra
TEL. 986 26 90 00
www.votorantimcementos.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. Polígono del Tambre
15890 Santiago de Compostela
TEL. 981 93 79 20 | ofireyco@ofireyco.com
www.ofireyco.com

Plan Estratégico del Sector – Áridos 2030

Un plan de todos para todos

Estabilidad, rentabilidad y sostenibilidad son tres de los pilares fundamentales que busca afianzar el **Plan Estratégico Áridos 2030**. Su función es que las empresas fabricantes de áridos contribuyan al cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible. El plan ha sido coordinado por el grupo de profesionales que forman la Asociación Galega de Áridos (ARIGAL) y la Federación de Áridos.



Áridos 2030 es un documento fundamental para entender y proyectar el presente y futuro del sector, elaborado con más de 600 opiniones procedentes tanto de dentro del propio colectivo como de fuera. Se dirige esencialmente a las empresas, que siempre contarán con la ayuda experta y el liderazgo de las asociaciones, como interlocutores ante las administraciones y los grupos de interés.

Trata de dar respuesta a 14 retos sectoriales que se han identificado como vitales para el futuro de nuestra industria:

1 RETO

Garantizar el **acceso sostenible** a los recursos locales, optimizando el transporte y contribuyendo a la **prevención, mitigación y adaptación** al cambio climático y a la **descarbonización** de la **economía**

2 RETO

Disponer de **estrategias o políticas** nacionales y regionales sobre **materias primas** minerales y racionalizar la tramitación de explotaciones

3 RETO

Participar activamente en la estrategia de **acción por el clima**, progresando en la reducción del impacto ambiental, la rehabilitación y la gestión de la biodiversidad

4 RETO

Ser un actor principal de la **economía circular** a través del reciclado, la valorización y de la eficiencia de los recursos y la energía

5 RETO

Impulsar la **digitalización de la industria extractiva 4.0**, y la **I+D+i** para ser más eficiente y sostenible

6 RETO

Seguir progresando en **seguridad y salud** y en incrementar el bienestar, como parte de la responsabilidad social corporativa

7 RETO

Abastecer responsablemente de **productos sostenibles de alta calidad** para una **construcción** más **ecológica**

8 RETO

Lograr una mejor **aplicación** de la **legislación** y un **control** más **eficaz y homogéneo** de su cumplimiento

9

RETO

Contribuir al **crecimiento económico del país** y al sostenimiento de la actividad industrial en la **España vaciada**, fomentando el valor agregado de la industria de áridos para las comunidades locales

12

RETO

Avanzar en la **gobernanza Sectorial**

13

RETO

Incrementar la **rentabilidad y productividad** a través de la mejora de la **gestión económica y técnica**

10

RETO

Atraer **nuevo talento** a las empresas

14

RETO

Erradicar la actividad **ilegal y sumergida** y de la competencia desleal

11

RETO

Mejorar la **imagen y reputación sectorial** y la conciencia pública de los áridos como productos esenciales para la sociedad

A los cinco ejes estratégicos definidos en el PESA 2012 – 2025, se ha añadido uno nuevo en Áridos 2030: “Liderazgo en sostenibilidad ambiental”. Así, para superar todos los retos Áridos 2030 Áridos 2030 fija seis ejes estratégicos, 33 líneas estratégicas y 150 acciones, actualizando las propuestas recogidas en el documento anterior, el PESA 2012 2025.



01 Minería Sostible de Galicia



La industria de extracción de áridos está implicada con los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, ya que presenta una oportunidad para la biodiversidad, es compatible con los espacios protegidos, está implicada en la mejora continua de la seguridad y salud de los trabajadores, suministra materias primas a los mercados locales y contribuye permanentemente a la industrialización de la España vacía.

Por ello, la minería de Galicia permite el desarrollo social y demográfico, es compatible con la protección de la naturaleza y forma parte del patrimonio cultural e histórico, al mismo tiempo que abastece de materias primas para el estado de

bienestar. Minería Sostible de Galicia es una iniciativa de la Cámara Oficial Mineira de Galicia (COMG), creada en 2018 y destinada a la promoción del sector minero a través de la investigación y la divulgación. En la plataforma participan las siguientes entidades:

- Asociación Gallega de Áridos (Arigal).
- Asociación Gallega de Empresas de Envasado de Agua Mineral Natural.
- Asociación Provincial de Graniteros de Ourense.
- Asociación Gallega de la Propiedad Balnearia.
- Clúster del Granito.
- Clúster de la Pizarra de Galicia.
- Colegio Oficial de Geólogos.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste.
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía de Galicia.
- Escuela de Ingeniería de Minas y Energía (Universidade de Vigo).
- Instituto Universitario de Xeoloxía
- Isidro Parga Pondal (Universidade da Coruña).

Objetivos de Minería Sostenible de Galicia

Minería Sostenible de Galicia cuenta también con la colaboración de:

- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- La promoción del **sector minero** de forma **sostenible**, a través de la **investigación** y de la **divulgación**.
- La **difusión de trabajos, estudios y avances** realizados con relación a las actividades extractivas.
- La **creación de contenidos** con **información actualizada** y de interés para la ciudadanía con relación a las actividades mineras.



Acciones Minaría Sostible 2022

La empresa **Prebetong Lugo**, perteneciente al grupo Votorantim Cimentos y **asociada a ARIGAL**, se ha convertido en la **primera cantera de áridos** que recibe la acreditación del **Sistema de Gestión Minera Sostenible (SXMS)** como reconocimiento al cumplimiento de su sistema de gestión con la norma UNE 22480:2019 en Galicia y una de las primeras a nivel nacional. Este sello pone en valor el trabajo realizado por la compañía para la mejora continua en el desempeño de los criterios de sostenibilidad de su actividad extractiva.

Bureau Veritas, líder mundial en pruebas inspección y certificación, realizó la auditoría, verificación y posterior certificación del SXMS de Prebetong. La certificación obtenida reconoce aspectos como el respeto por el medio ambiente, la seguridad en la actividad extractiva, la prevención de riesgos laborales en la explotación de materiales y la correcta gestión de los recursos y su posterior reciclaje. Además, valora la implicación con el entorno y su conexión con el territorio, a través de la generación de riqueza en la zona, la creación de empleo local y la contratación de proveedores locales.

El acto de entrega, que organizamos desde ARIGAL con la Cámara Oficial de Minería de Galicia, se celebró en septiembre de 2022 y contó con la asistencia de la subdirectora Xeral de Recursos Minerais de la Xunta de Galicia, María Coutinho; el director de Prebetong Hormigones y Áridos en la zona Norte, Andrés Lago; Laura Calvo, business development manager de Bureau Veritas; la directora de la Cámara Minera de Galicia, Arantxa Prado, y el presidente de ARIGAL, Alberto Novoa.



PREBETONG LUGO,
la primera cantera gallega y una de las
primeras de España en conseguir la
acreditación de gestión minera sostenible



02 ¿Qué hacemos?



ARIGAL ha coordinado y asesorado a sus asociados, desde finales de 2020, y durante todo el proceso, que culminó con la obtención de la DAP por parte del 80% de las canteras y graveras gallegas



Declaración Ambiental Sectorial DAPÁridos

Una Declaración Ambiental de Producto, también conocida como DAP, o como EPD (en sus siglas inglesas de Environmental Product Declaration), mide el impacto del producto, en este caso los áridos, sobre el medio ambiente que ha ocasionado su extracción, producción y puesta en el mercado, y está muy consolidada en Europa.

Se incluye como criterio en diseño de procesos de Compra Pública Verde en Europa y en España, a través del Plan de Contratación Pública Ecológica 2019, donde se determinarán los productos, obras y servicios en los que la Administración General del Estado (AGE) va a promover un consumo público que tenga en cuenta parámetros medioambientales, así como los criterios ecológicos a tener en cuenta en las distintas fases de contratación.

¿Cuáles son las ventajas de la DAP para los áridos?



- Es un requisito cada vez más extendido de las Administraciones Públicas, lo que permite posicionar al producto en las compras públicas verdes (GPP), economía circular, etc.
- Permite 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.
- Permite posicionar a los áridos de las empresas participantes, ante otros productos de construcción y ante sus clientes.



Congreso Nacional de Áridos OVIEDO 2022

El VI Congreso Nacional de Áridos se celebró del 25 al 27 de mayo de 2022 en el Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo. Sobrepasó las expectativas reuniendo a cerca de 800 congresistas y cumpliendo, tras la pandemia, uno de sus lemas: "El congreso del reencuentro", que contó con una amplia representación institucional.

La secretaria de Estado de Energía, Sara Aagesen, anunció la próxima publicación de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales para el conjunto del país y la publicación de una herramienta para el cálculo de garantías financieras para la rehabilitación.



Se realizó la presentación del Plan Estratégico Áridos 2030, además de la Estrategia para la Producción Sostenible de Materias Primas del Principado de Asturias, la perspectiva de la CEOE sobre el cambio de paradigma que está transformando radicalmente el marco en el que se desenvuelve la industria, la Hoja de Ruta 2030 de la Aggregates Europe (UEPG) y las tendencias en la industria de áridos mundial del GAIN.

Actualización de la vigente Ley de Minas y aprobación de una Ley de Fomento de las Materias Primas Minerales Sostenibles

Tras casi cincuenta años de vigencia, la Ley de Minas de 1973 es una norma que ha proporcionado un marco estable de regulación del régimen minero y que ha consolidado instituciones mineras, logrando la tan deseada seguridad jurídica.



El sector entiende que no es necesaria una nueva norma, dado que la vigente sigue proporcionando respuestas adecuadas y, en todo caso, se debe optar por una actualización limitada.

Una alternativa sería una Ley de Fomento de las Materias Primas Minerales Sostenibles (LFMPMS). Si se considera esencial, a los efectos de la satisfacción de garantía de un suministro sostenible de materias primas minerales para la transición hacia una economía descarbonizada y digitalizada, la aprobación de esta ley estatal aplicable a todas las materias primas minerales que contribuya a la optimización y agilización de la tramitación de proyectos mineros que garanticen el suministro.

La Ley de Minas es una de las grandes leyes administrativas que han existido y existen en nuestro país

Aunque el anunciado futuro Reglamento Europeo para las Materias Primas hace que este no sea el momento de iniciar una revisión legislativa, por lo que la posición principal del sector es la de mantener en vigor la actual Ley de Minas de 1973, posponiendo posibles actualizaciones, cambios o mejoras, a un momento posterior a la promulgación de la Ley Europea de Materias Primas Críticas, Esenciales y Estratégicas.





FORMACIÓN

Una de las funciones más importantes de 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 de una pyme.



ACTUALIZACIÓN del código estructural del hormigón

La entrada en vigor en noviembre de 2021 del nuevo Código Estructural, aprobado mediante Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, sustituyó a la Instrucción del Hormigón Estructural, EHE-08. Este nuevo reglamento presenta cambios significativos en lo que respecta al diseño, cálculo y ejecución de las estructuras. Así, se integra en un único documento las prescripciones para las estructuras de hormigón, metálicas y mixtas.

Desde ARIGAL organizamos en marzo de 2022 una jornada en la que se abordaron únicamente aquellos aspectos relacionados con el hormigón, como material de construcción, destacando aquellas novedades más relevantes tanto de los requisitos de sus materiales componentes, como de la fabricación y del control.

Sin obviar la importancia que el Código le otorga a la durabilidad y sostenibilidad de las estructuras, con el cambio de la denominación de los ambientes, la potenciación de los Índices de Contribución de las Estructuras a la Sostenibilidad (ICES) y de los nuevos distintivos DSOR, la adopción de los criterios europeos, la consideración del Real Decreto 163/2.019, de 22 de marzo –por el que se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central (ITCPH-19)–, y la importancia de la trazabilidad documental adecuán, en definitiva, el hormigón a las corrientes actuales e implementan todos aquellos aspectos innovadores que permiten el estado actual del conocimiento.



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 para dar respuesta a las demandas de los asociados. Algunos de los cursos se han desarrollado en colaboración con administraciones públicas, empresas y otras organizaciones profesionales y sectoriales.

En 2022 se han desarrollado 14 acciones de formación preventiva según ITC 02.0.02 (180 horas totales) con cargo a la formación bonificada de la Fundación Tripartita para 150 profesionales de las empresas asociadas. Estas acciones se llevaron a cabo de manera presencial, respetando los protocolos de salud por la covid-19.



GRADO MEDIO de formación profesional dual "Técnico en excavaciones y sondeos"

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 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 la iniciativa de demandar ante las administraciones públicas

gallegas la creación de una formación específica de Formación Profesional de Grado Medio de Técnico en Excavaciones y Sondeos, perfil operador de maquinaria de movimiento de tierras.

En 2022 se mantuvo un intenso calendario de reuniones con la Consellería de Economía, Industria e Innovación, así como con la Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades encargada de los planes de estudios autonómicos. La modalidad bajo la cual se pretende implantar este ciclo es la Formación Profesional Dual. En ella el currículo del módulo se adapta a las necesidades de las empresas interesadas.

COMPROMISO CON PREVENCIÓN de Riesgos, Seguridad y Salud Laboral

Prevención de la SILICOSIS

El Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, ha reducido el **Valor Límite de exposición profesional para el polvo respirable de sílice cristalina (SCR) a $0,05 \text{ mg/m}^3$** .

Esta norma marca que los trabajos que supongan exposición 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. El Real Decreto establecía un período transitorio en el que se mantiene el valor de $0,1 \text{ mg/m}^3$ hasta el 31 de diciembre de 2021.

Sin embargo, la Orden TED/723/2021, de 1 de julio, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria 02.0.02 "Protección de los trabajadores contra el riesgo por inhalación de polvo y sílice cristalina respirables", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, deroga totalmente las tres ITC vigentes hasta la fecha, unifica y homogeneiza la normativa para la minería a cielo abierto, para la minería subterránea y para las sales solubles sódicas y potásicas.

Este nuevo marco legal ha obligado a las empresas a realizar una actualización de su evaluación de riesgos en el marco



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

de este contexto de agentes cancerígenos y a adoptar las medidas necesarias para reducir los valores límite.

ARIGAL ha sido canal de transmisión para sus asociados de las distintas informaciones elaboradas por la Federación de Áridos (FdA) y Confederación Española De Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales (COMINROC), en forma de webinars y publicaciones, como la VIII Jornada Técnica de Responsabilidad Social Empresarial en la Seguridad y Salud en el sector de los áridos: “La importancia da prevención frente a la inhalación del polvo de sílice cristalina respirable”, celebrada en octubre de 2022.



GUÍA TÉCNICA para la prevención de los riesgos por exposición a Agentes Cancerígenos o Mutágenos

El Real Decreto 665/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutágenos durante el trabajo, encomienda de manera específica al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P., la elaboración y el mantenimiento actualizado de una Guía Técnica de carácter no vinculante, para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

En el período de tiempo transcurrido desde la aparición de su anterior edición se han publicado varias modificaciones del Real Decreto 665/1997, lo que ha supuesto, entre otros cambios, la actualización del Anexo I (Lista de sustancias, mezclas y procedimientos) que incluye nuevas entradas como los trabajos que supongan exposición al polvo respirable de sílice cristalina, exposición cutánea a aceites minerales previamente utilizados en motores de combustión interna o a emisiones de motores diésel, así como la actualización del Anexo III (Valores límite de exposición profesional), con nuevas sustancias incluidas en el mismo. Por su parte, la Guía Técnica también incorpora dos nuevos apéndices: uno sobre criterios técnicos para determinar la presencia de agentes cancerígenos o mutágenos en puestos de trabajo no involucrados directamente con su utilización o generación, y otro de información sobre trabajadores expuestos.



GUÍA TÉCNICA para la prevención de los riesgos por exposición a Silíce Cristalina Respirable en el trabajo

Por otra parte, el Instituto Nacional de Silicosis (INS) ha desarrollado la Guía Técnica para la prevención del riesgo por exposición a la Silíce Cristalina Respirable (SCR) en el ámbito laboral, para facilitar la aplicación e interpretación de las exigencias del Real Decreto 665/1997 en lo referente a trabajos en los que haya o pueda haber exposición a SCR, estableciendo criterios y recomendaciones con el fin de lograr una correcta aplicación de la normativa y de la práctica preventiva. Esta Guía Técnica consta de un cuerpo común a todos los sectores al que se anexarán una serie de apéndices de aplicaciones prácticas y medidas de prevención dirigidas a actividades concretas.

JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN y prueba cuantitativa de ajuste del equipo de protección respiratoria

Durante el segundo semestre de 2022 se realizaron, gracias a la ayuda concedida por la Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade, 14 jornadas de sensibilización y pruebas de ajuste de los equipos de protección respiratoria.



PROYECCIÓN institucional

Tras un 2021 en el que la prioridad se centró en reaccionar ante la pandemia, la directiva y el director de ARIGAL han mantenido en 2022 una intensa agenda para colaborar con organismos e instituciones afines al sector de los áridos, como la Cámara Oficial Mineira de Galicia, la Federación Galega de la Construcción (FEGAcons), la Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado (ANHEFOP) y la Confederación de Empresarios de Galicia (CEG).

Además, ARIGAL participó en las asambleas generales de Arival, Gremi d'Àrids, Euskal Àrido y en todas las reuniones de la Federación de Áridos.

En su labor de representación del sector, el equipo técnico y la directiva han apoyado a los asociados en visitas protocolarias de altos funcionarios de la Xunta de Galicia y del Gobierno de España a canteras y graveras.

En este sentido, se organizó en el mes de noviembre una misión empresarial a Bruselas en la que participó el director Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais. Durante

la visita se presentó la posición del sector de los áridos a nivel europeo, nacional y autonómico.

Por otra parte, y aprovechando la misión empresarial, se acudió a la gala de entrega de los Premios Europeos de Sostenibilidad, en los que se reconocieron las buenas prácticas realizadas a una de nuestras empresas asociadas, Prebetong Áridos. Los premios, organizados por la Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG), se celebraron en el gran escenario de la sala de conciertos "La Madeleine" de Bruselas en noviembre de 2022 que contó con un número récord de 67 entradas de 15 países que demuestran la excelencia de los productores de áridos en toda Europa.

Reuniones de los comités de Aggregates Europe (UEPG)

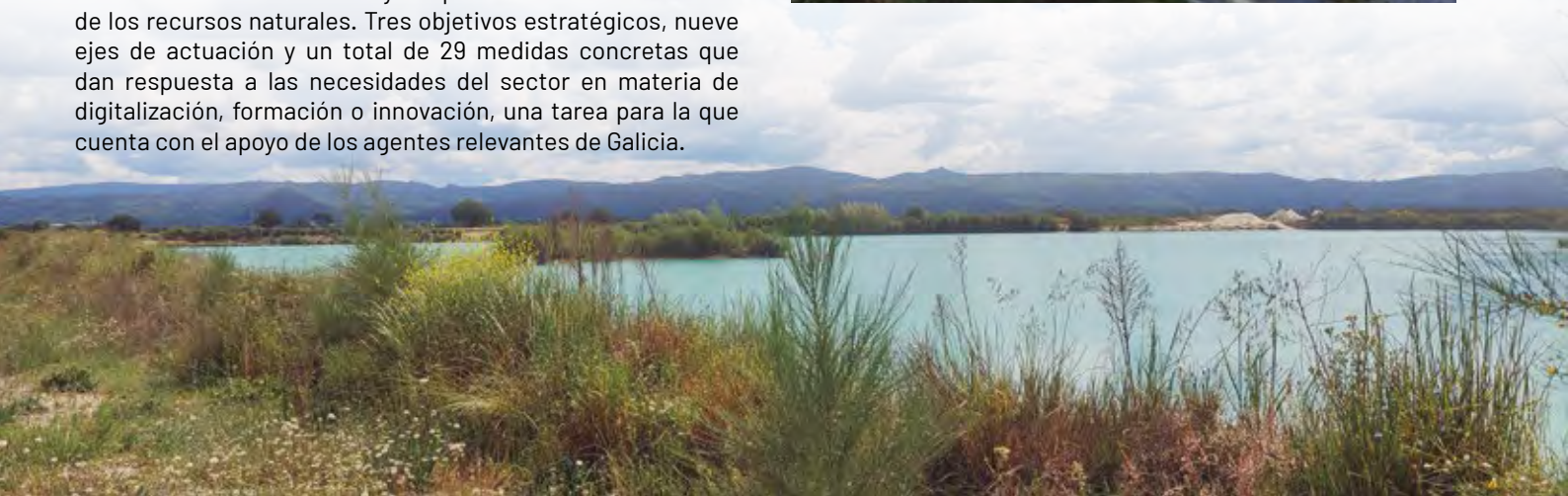
Como miembro de Aggregates Europe (UEPG), el equipo técnico de ARIGAL asistió el pasado mes de octubre de 2022 a los diferentes comités. Tras un parón en 2020 a causa de la pandemia, en 2021 se reanudó la actividad de forma telemática y en este 2022 se participó presencialmente en los comités de Salud y Seguridad, de Medio Ambiente, Técnico y Económico.

En ellos se trabaja en distintas iniciativas para la promoción y defensa del sector de los áridos a nivel europeo.

Axenda da Minería Sustentable de Galicia

ARIGAL ha colaborado activamente en el proceso de redacción del sector extractivo para la elaboración de una Axenda da Minería Sustentable de Galicia 2030, impulsada por la Xunta de Galicia y que fue presentada en octubre de 2022.

Representantes de la asociación trasladaron durante 2022 las necesidades y perspectivas de futuro de la industria minera gallega. La Xunta explica que se trata de una nueva herramienta, a modo de hoja de ruta consensuada con el sector, que tiene por objeto orientar la actividad minera hacia un desarrollo más sostenible, centrándose en la viabilidad industrial, económica y financiera del sector; la responsabilidad social, incluyendo a la comunidad y a sus trabajadores; así como la responsabilidad ambiental con el cuidado de la biodiversidad y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Tres objetivos estratégicos, nueve ejes de actuación y un total de 29 medidas concretas que dan respuesta a las necesidades del sector en materia de digitalización, formación o innovación, una tarea para la que cuenta con el apoyo de los agentes relevantes de Galicia.





DEFENSA DEL SECTOR frente a cambios en el Catastro

La Gerencia Regional del Catastro de Galicia equipara, desde 2017, los valores catastrales de los terrenos de las canteras y graveras al valor de las construcciones extensivas y agrarias, lo que implica que el valor catastral aumente de manera muy significativa, con el consiguiente incremento del Impuesto sobre Bienes Inmuebles.

Por ello, ARIGAL movilizó recursos para mitigar el daño a sus asociados. Sin embargo, las vías negociadoras iniciadas ya en 2017 con las administraciones (Gerencia del Catastro en Galicia, Consellería de Industria de la Xunta de Galicia, Ministerio de Industria y Ministerio de Hacienda) no produjeron efectos positivos en los expedientes iniciados, pero sí lograron paralizar el inicio de nuevos expedientes.

Después de mucho empeño y los esfuerzos realizados este 2022 se ha conseguido plantear una estrategia para lograr paralizar estas nuevas valoraciones catastrales.

Representación en JORNADAS TÉCNICAS

Además de su participación en foros, actividades e iniciativas del sector de la minería y la construcción, el equipo técnico de la asociación ha participado en 2022 en jornadas técnicas de administraciones y de otras asociaciones para captar información y proyectar institucionalmente a ARIGAL en Galicia.

Así, se ha tenido presencia activa en talleres de Aguas de Galicia y de la Confederación Hidrológica Miño-Sil (sobre planes hidrológicos), de CLUERGAL (sobre energías renovables), de IGAPE (sobre proyectos de I+D), de la Confederación de Empresarios de Coruña (sobre prevención de riesgos laborales) y del Centro Tecnológico del Mármol (sobre minería 4.0).



ATRAXEX, software específico para la 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 España y Portugal. 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 las aplicaciones 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 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 físicos de documentación y ofrecer disponibilidad de los datos en tiempo real.

A finales de 2022, Atrazex se había implantado en 530 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 parte del presupuesto de gastos ordinarios.

Desde su lanzamiento en 2014, Atrazex ha permitido la gestión de más de 66 millones de toneladas de sustancias explosivas; 4 millones de detonadores; 7,1 millones de metros de cordones detonantes y mechas; y ha permitido a sus usuarios la gestión de más de 36.000 voladuras.

VENTAJAS DE ATRAZEX

Solución específica
para usuarios de **explosivos**
(obras públicas y minería)

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

Implantaciones y demostraciones

El equipo técnico de ARIGAL puede acompañar a los consumidores de explosivos en el proceso de implantación del software a pie de voladura. En 2022 se realizaron estas labores de asesoría para empresas de voladuras en explotaciones de Ourense, Pontevedra y Málaga, entre otras localizaciones.

Acceso a Atrazex

www.arigal.gal/es/acciones-espanol/atrazex

www.atrazex.com



EXPLOSIVOS (toneladas)



NÚMERO DE VOLADURAS



02 Divulgación y medio ambiente

La actividad de divulgación de ARIGAL se ha reanudado tras superar la pandemia de la covid-19 y las restricciones derivadas. La Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (Anefa) retomó la celebración del Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad, efeméride que se conmemora el 7 de abril. Esta iniciativa, que cuenta con el apoyo de ARIGAL, consiste en una visita de escolares a las explotaciones de empresas del sector, donde plantan árboles y realizan diferentes acciones de conservación de la biodiversidad.

El equipo técnico de ARIGAL desarrolló talleres sobre minería y extracción de áridos para escolares. De esta manera, el pasado año se recuperaba una actividad destinada a concienciar a estudiantes de primaria de la importancia de las arenas y gravas para el desarrollo social y económico. En este caso, medio centenar de alumnos del **Colegio LABOR de Vigo** recibió a los profesionales de ARIGAL, que les enseñaron las aplicaciones de los áridos elaborando una probeta de hormigón. Finalizado el taller, se entregaron los dos cómics de Lagartiño.



Desarrollo del MEDIO RURAL

La extracción de áridos juega un papel estratégico para Galicia al tener 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 en la comunidad gallega permite el desarrollo y la dinamización del ámbito rural desde una perspectiva que incorpora aspectos sociales y económico-productivos.

Las explotaciones se desarrollan con criterios de promoción de la economía local, con el objetivo de mejorar la calidad

de vida de la población y la creación de riqueza y empleo en el medio rural.

Gran parte de los 800 empleos directos y los 3.200 indirectos que generan los asociados de ARIGAL, tienen como base áreas rurales, zonas en las que también radican en las compras de suministros y de servicios, lo que supone un importante impacto económico.

El valor que crean las empresas de ARIGAL queda, en su mayor parte, en su entorno local y, dado que habitualmente están en áreas poco desarrolladas, constituye una industria fundamental para fijar empleo y población en zonas que de otra manera estarían despobladas, peor atendidas y menos desarrolladas.



COMPATIBILIDAD con el medio ambiente

Para apoyar estas consideraciones, ARIGAL y sus socios están comprometidos con:

- Asegurar el cumplimiento de la legislación vigente.
- Fomentar la mejora continua en la aplicación de buenas prácticas en cada explotación, incluida la incorporación de las consideraciones relativas a la biodiversidad, a la gestión ambiental y a la formación de los trabajadores.
- Difundir entre sus miembros buenas prácticas para el fomento de la conservación de la biodiversidad.
- Promover el diálogo con las partes interesadas, incluidas las instituciones de la Unión Europea, las organizaciones no gubernamentales (ONG), expertos científicos y las comunidades locales.
- Colaborar activamente en la consecución de los objetivos de la biodiversidad de la Unión Europea.
- Defender la compatibilidad de las explotaciones con las áreas de la Red Natura 2000.

RESTAURACIÓN DE ESPACIOS y economía circular

Los socios de ARIGAL están comprometidos con la minería sostenible y, por ello, una vez finalizado el aprovechamiento minero de un territorio inician un proceso de recuperación.

Todas las explotaciones de áridos están obligadas por ley a tener un proyecto de restauración antes de comenzar la extracción. Este proyecto tiene como principal objetivo que los terrenos recuperen o mejoren las condiciones que tenían antes de que el lugar fuese explotado o adecuarlo a condiciones compatibles con el hábitat natural de la zona.



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 sus necesidades en las siguientes áreas:

Información y vigilancia

Esta labor beneficia a los asociados en una doble vertiente. 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.



Costes energéticos

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 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 asociados a las plataformas online es uno de los objetivos de ARIGAL en su trabajo diario. 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. Además, 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 las modificaciones 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. La asociación 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 en la tramitación administrativa de permisos. ARIGAL realizó durante 2022 una intensa labor de intermediación relacionada con la nueva Ley 9/2021 de simplificación administrativa y su aplicación sobre la Ley 3/2008 de Ordenamiento de la Minería en Galicia.

Defensa de Asociados

ARIGAL, a través de su servicio jurídico, presta ayuda a sus asociados en materia legal. Durante 2022, la asociación ha estado al lado de empresas que se han visto afectadas por acciones e iniciativas de terceros que han supuesto una amenaza o una vulneración de sus derechos. Por ello, ARIGAL se ha personado e interesado ante la administración sobre la gestión RCDs y movimientos de tierras realizados en Galicia que pudieran afectar a sus socios en el concello de Santiago.



Información económica

03

03 Información económica

PRESUPUESTO 2023

INGRESOS ORDINARIOS

TOTAL	150.409,52 €
--------------	---------------------

GASTOS ORDINARIOS

TOTAL	150.409,52 €
--------------	---------------------

RESULTADO FINAL

TOTAL INGRESOS	150.409,52 €
-----------------------	---------------------

TOTAL GASTOS	150.409,52 €
---------------------	---------------------

RESULTADO	0,000
------------------	--------------



RESULTADO FINAL

	Presupuesto 2022	Ejecutado 2022
TOTAL INGRESOS	156.657,33 €	182.382,41 €
TOTAL GASTOS	156.657,33 €	178.892,37 €
RESULTADO	0,00 €	3.490,04 €



Equipo técnico

04

Equipo técnico



El equipo técnico de Arigal está formado por **Ana Belén Fuentes López**, de administración, y **Aitor Puente de Cabo**, director.



Rúa Agro da Vella, nº 3 – 1º C
15895 Milladoiro, Ames (A Coruña)
TEL 981 53 56 02
MAIL arigal@arigal.gal

www.arigal.gal



www.atrazex.com



LinkedIn

YouTube

vimeo



Rúa Agro da Vella, nº 3 – 1º C
15895 Milladoiro, Ames (A Coruña)
TEL 981 53 56 02 | MAIL arigal@arigal.gal

www.arigal.gal

