



MEMORIA 2019 **anual**

Memoria Anual 2019

© **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**



MEMORIA 2019 **anual**



Cantera Bascuas

ÍNDICE

1. ¿QUIÉNES SOMOS?	6
CARTA DEL PRESIDENTE	8
PRESENTACIÓN	10
Órganos de gobierno	11
FUNCIONES	12
Representación en órganos colegiados	13
EL SECTOR, EN CIFRAS	14
EL CONSUMO DE ÁRIDOS	16
LOS ÁRIDOS DE GALICIA	17
MINARÍA SOSTIBLE DE GALICIA	18
Acciones Minería Sostible	19
PRIORIDADES ESTRATÉGICAS	20
DESARROLLO DEL MEDIO RURAL	21
DIRECTORIO DE EMPRESAS	22
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPLOTACIONES EN GALICIA	28

2. ¿QUÉ HACEMOS?

CRECIMIENTO

Exportaciones de áridos

Presencia en ferias comerciales

Catálogo de Áridos de Galicia

Producción de áridos y tratamiento de los Residuos de Demolición y Construcción (RCDs)

Logística de áridos

COMPETITIVIDAD

Comprometidos con la formación

Compromiso con seguridad y salud

Reuniones de los comités UEPG en Bélgica y Suiza

Reunión con los representantes españoles en la UE

Seminario de NOMAD en Madrid

Relaciones institucionales

Recopilación de información tecnológica

30

32

32

33

34

36

37

38

38

40

43

44

45

45

45

INNOVACIÓN

Ventajas de Atrazex

DIVULGACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Día de los Áridos, los Árboles y la Biodiversidad

Vídeo documental ¿Qué sabes de los áridos?

Colaboración con centros educativos

Día de la Ciencia en la Calle

¿Qué sabes de los áridos?

Restauración de espacios

Protección del patrimonio

Plantación de árboles

ASESORAMIENTO

3. INFORMACIÓN ECONÓMICA

PRESUPUESTO 2020

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2019

46

46

48

48

51

49

50

50

52

54

55

56

58

61

62





¿QUIÉNES
somos?



CARTA DEL Presidente

**SOMOS
NECESARIOS
Y MÁS**

JOSÉ LISTA TASENDE,
presidente de Arigal.

Aunque en esta memoria queremos hacer un repaso de la actividad que Arigal desarrolló durante todo el 2019, la excepcionalidad vivida durante los primeros compases de 2020 me obliga a recordar aquí el sacrificio de la sociedad española, de la cual nuestros asociados forman parte.

Nuestra industria se ha visto convulsionada por una pandemia global. Las empresas y los trabajadores se han visto conmocionados a un nivel que aún no podemos ni cuantificar.

En este momento queremos reivindicar el esfuerzo que todos nosotros estamos haciendo, para que un elemento básico para la sociedad y su desarrollo, como es el árido, no falte en ninguno de los escenarios. Somos necesarios y lo seremos más.

¿Y QUÉ MÁS?

MÁS RECICLAJE

El equipo técnico de Arigal trabaja desde hace años para la defensa del sector en la imparable tendencia al consumo de áridos reciclados. La reutilización cumple los principios de la economía circular, ya que evita nuevas extracciones, con el ahorro y los beneficios ambientales que conlleva.

Todas las empresas de Arigal debemos avanzar en la obtención de las distintas licencias de gestión de residuos de construcción y demolición, ya que la sociedad los está demandando y debemos formar parte de la rueda de la economía circular. No podemos quedarnos fuera.

MÁS OBRA PÚBLICA

El sector de la extracción de áridos depende de forma directa de la construcción y, sobre todo, de la obra pública. Según los últimos estudios, en los últimos siete años la inversión de las administraciones se ha mantenido en un importe inferior al 1% del PIB a nivel nacional. Se trata, sin duda, de una cantidad insuficiente para sostener el nivel de desarrollo y de mantenimiento de las infraestructuras básicas de un país.

Los fabricantes de áridos creemos que habría que incrementar esta inversión para reactivar la economía y contribuir a la reconstrucción social.

MÁS DIÁLOGO Y FLEXIBILIDAD

El sector de la minería y, en especial el de los áridos, se ha esforzado en los últimos años en abrirse a la sociedad con iniciativas específicas de difusión y divulgación. Nuestras propias actividades, así como una contribución activa en Minaría Sostible de Galicia, reflejan la vocación de Arigal por la transparencia y la comunicación. La sociedad gallega se ha mostrado muy receptiva a todas ellas.

Las actividades de extracción de áridos exigen de unas garantías y supervisión por parte de las administraciones y de funcionarios públicos que, sin una adecuada comunicación, hacen muy difícil que se puedan desarrollar con normalidad.

MÁS INICIATIVAS COMERCIALES

Durante décadas las empresas de áridos nos hemos dedicado a producir materiales, sin prestar una atención especial a su promoción y comercialización. Sin embargo, el mundo ha cambiado y se ha hecho necesario poner

el foco en el marketing y las ventas. Por ello, en Arigal hemos desarrollado iniciativas para que las empresas puedan exportar (asistiendo a ferias, creando sinergias con autoridades portuarias...) y para que todas tengan a su disposición catálogos y herramientas online que ayuden a comercializar el árido de Galicia.

MÁS FUTURO

Los productores de áridos sabemos que suministramos a la sociedad un material insustituible, vital para el desarrollo de la economía. Hoy por hoy, es la segunda materia prima más consumida después del agua y representa más del 50% de todos los recursos minerales consumidos.

Por ello, reclamamos mayor reconocimiento, respeto y protección a nuestra actividad, porque la producción de áridos es más necesaria que nunca cuando pensamos en Galicia y en futuro.

A Coruña, mayo de 2020



**ARIGAL CUENTA
ACTUALMENTE
CON 50
EMPRESAS
ASOCIADAS,
REPRESENTANDO
MÁS DEL 94%
DEL SECTOR,
Y 27 ADHERIDAS.**



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

PRESENTACIÓN

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...).

Los áridos son un material insustituible, vital para el desarrollo de la economía. Se trata de la segunda materia prima más consumida des-

pués 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 desarrollo 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

ASAMBLEA GENERAL

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

JUNTA DIRECTIVA

11 VOCALES, ESCOGIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL

Presidente

José Lista Tasende [Lista Granit](#)

Secretario

Roberto Almuiña Díaz [Cuarzos Industriales](#)

Tesorero

José Antonio Valencia González [Erimsa](#)

Vicepresidente 1º

Alberto Novoa Rodríguez [Graveras Castro](#)

Vicepresidente 2º

David Pazos García [Prebetong Áridos Grupo Votorantim](#)

Vocales

Juan Luis Cano Dequit [Excansa](#)

Juan de Dios Martín Aparicio [General de Hormigones](#)

Cecilia Trancón Loureiro [Francisco Gómez y Cía](#)

Marcos A. Vázquez Zas [Canarga](#)

Manuel Cortés López [Canteras El Pozo](#)

Uxío Batán Amorín [Canteras del Arenal](#)



La Asamblea General ordinaria se celebró el 26 de abril.

FUNCIONES

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.

Reunión de la UEPG celebrada en Bruselas el
19 de noviembre de 2019.

REPRESENTACIÓN en Órganos Colegiados

La Asociación Galega de Áridos (Arigal) participa de forma activa en otros órganos colegiados para la defensa y reconocimiento de su sector.



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.



Cantera Erimsa

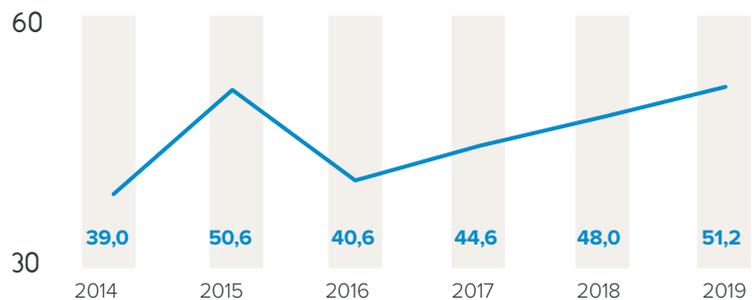
EL SECTOR

en cifras

NÚMERO de explotaciones



PRODUCCIÓN (millones de euros)

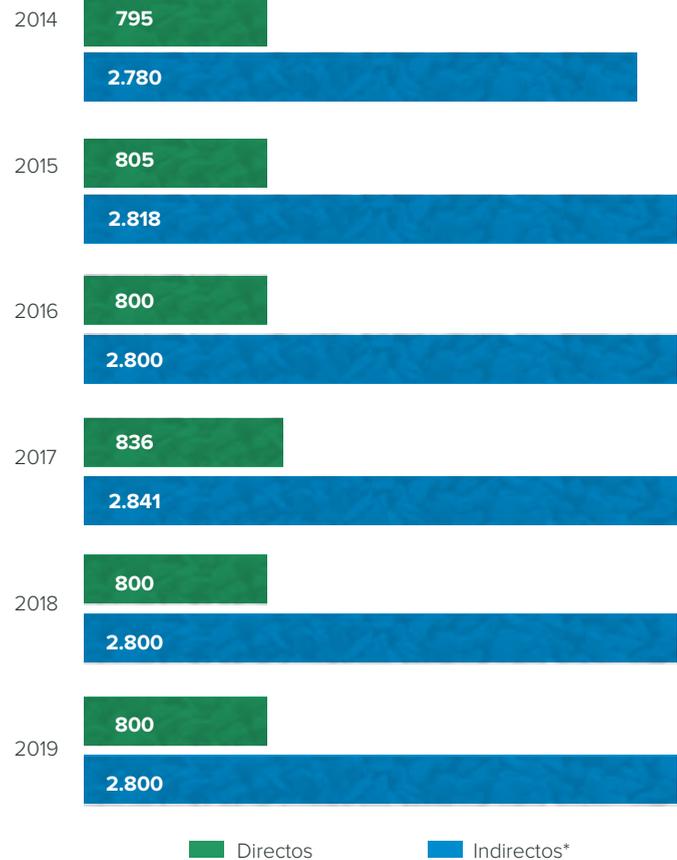




PRODUCCIÓN (millones de toneladas)



EMPLEO (trabajadores)



EL CONSUMO de áridos

REPUNTE DEL CONSUMO DE ÁRIDOS

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 del desarrollo socioeconómico de un país.

CONSUMO EN GALICIA

Año	Millones de toneladas	T-habitante
2008	17,50	6,28
2009	15,00	5,36
2010	14,00	5,00
2011	12,00	4,29
2012	8,50	3,00
2013	7,80	2,05
2014	6,80	2,20
2015	9,64	3,52
2016	7,74	2,84
2017	8,50	3,14
2018	9,60	3,55
2019	10,24	3,79

Por ello, analizar la serie histórica de producción y consumo de áridos por habitante permite constatar que el nivel de ejecución de obras públicas y de construcción de edificios mantiene una leve tendencia alcista, aunque aún muy lejos de los niveles de hace una década.

Arigal reclama de manera insistente que se reactive la obra pública, en la que el nivel de ejecución no sigue el ritmo del presupuestado,

CONSUMO EN ESPAÑA

Año	Millones de toneladas	T-habitante
2008	332,20	7,27
2009	243,10	5,26
2010	207,60	4,47
2011	172,98	3,71
2012	115,80	2,48
2013	91,70	1,96
2014	90,08	1,94
2015	99,30	2,14
2016	96,60	2,08
2017	103,36	2,23
2018	128,10	2,60
2019	136,50	2,90

EL CONSUMO DE ÁRIDOS TODAVÍA ESTÁ LEJOS DEL PROMEDIO EUROPEO (5,96 TONELADAS POR HABITANTE EN 2018). AUN ASÍ, EN GALICIA EL CONSUMO PER CÁPITA SUPERÓ EL CONSEGUIDO EN EL RESTO DE ESPAÑA, QUE ES DE 2,90 TONELADAS POR PERSONA.

a lo que se suma la escasa inversión para el mantenimiento de las carreteras y la práctica inexistencia de la edificación residencial. En 2020 España mantiene una prórroga presupuestaria desde 2018, lo que afecta a las inversiones en infraestructuras.

CONSUMO EN EUROPA

Año	Millones de toneladas	T-habitante
2008	3.630	6,98
2009	3.260	6,27
2010	2.910	5,60
2011	3.000	5,76
2012	2.700	5,19
2013	2.610	5,02
2014	2.600	5,00
2015	2.650	5,10
2016	2.730	5,20
2017	3.030	5,94
2018	3.100	5,96

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.

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.

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



Granito y Gneis



Esquistos



Dunita, Serpentina
y Gabro



Cuarzo y Cuarzita



Caliza



Arenas silíceas



Arenas



Gravas



Escollera



Zohorras



Balasto

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



MINARÍA sostible

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, 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 cuenta además, con la participación de las siguientes entidades:

- Clúster del Granito de Galicia
- Clúster de la Pizarra de Galicia
- Asociación Gallega de la Propiedad Balnearia
- Asociación Gallega de Empresas de Envasado de Agua Mineral Natural
- Asociación Provincial de Graniteros de Ourense
- Escuela de Ingeniería de Minas y Energía (Universidade de Vigo)
- Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal (Universidade da Coruña)
- 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

Los objetivos de Minería Sostenible de Galicia son:

- 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 en relación a las actividades extractivas.
- La creación de contenidos con información actualizada y de interés para la ciudadanía con relación a las actividades mineras.



Minaría
Sostible de
Galicia

ACCIONES Minería Sostible 2019



La jornada 'Turismo y patrimonio minero' tuvo lugar en Santiago.

Arigal participó en la jornada 'La minería, motor del desarrollo social'.



Página web minariasostible.gal.



Presentación de la plataforma Minería Sostible de Galicia.



PRIORIDADES estratégicas

La de la extracción de áridos es una industria sostenible esencial para los ciudadanos y comprometida con la sociedad, y para profundizar en ello, se ha marcado unas prioridades estratégicas:



1. Contribuir activamente a la lucha contra el cambio climático y a la descarbonización de la economía. Para ello busca mejorar la eficiencia de los procesos productivos y logísticos y generar productos que beneficien la eficiencia energética en la edificación.
2. Reducir la dependencia nacional de materias primas minerales, especialmente de zonas de conflicto o producidos sin respeto a los derechos humanos, el medio ambiente y la seguridad y salud.
3. Desarrollar la industria extractiva 4.0, fomentando el desarrollo de iniciativas de I+D+i, big data, machine learning e internet de las cosas.
4. Contribuir al crecimiento económico del país y al sostenimiento de la actividad industrial en la España vacía. Solicitar políticas sostenibles de inversión en edificación y obra civil.
5. Avanzar en la gobernanza sectorial y en la mejora de la gestión de las administraciones para conseguir procesos de autorización y control más modernos, eficientes, rápidos y jurídicamente más seguros. Luchar contra la competencia desleal.
6. Lograr el acceso sostenible a los recursos mediante el apoyo a la inversión en explotación y explotación sostenible de recursos de rocas y minerales. Promover la mejora de las condiciones marco de acceso a los recursos.
7. Ser actor principal de la economía circular mediante la reutilización de diferentes residuos, produciendo áridos reciclados. También son esenciales por su papel en la valorización de residuos y de tierras y piedras excavadas, a través de la rehabilitación de los huecos mineros.
8. Participar activamente en la estrategia de transición energética justa progresando en la reducción de impacto ambiental y rehabilitación.

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.

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



ARENAS NATURALES DA LIMIA, S.L.

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



ÁRIDOS DE REBOIRA, S.A.

Lugar Reboira. Ardemil. 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.geoscopia.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 . Paosaco. 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 Vilariño 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


**EXPLORACIÓN 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


EXPLORACIONES 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


**EXPLORACIÓN 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 ATIOS, 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


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


PROYECTOS ZENALE, S.L.

Cantera Lamas- Rapadoiro.
Lg. Lamas, s/n. 15562 San Sadurniño. A Coruña
Tel. 981 65 70 21
zenale@zenale.es
www.zenale.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


SÍLCES DE FUENTES, S.L.

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


STRATEGIC MINERALS SPAIN, S.L.

Ctra. OU-0901 Km. 14. Penouta (Viana do Bolo). Ourense
Tel. 988 34 35 96
contact@strategicminerals.com
www.strategicminerals.com

EMPRESAS adheridas



BATAN ÁRENAL, S.L.

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



CABAGER, S.L.

Camino del Martinete, 54 D. Polígono Ind. La Grela. 15008 A Coruña
Tel. 902 99 69 73
info@cabager.com - www.cabager.com



CANTERAS HERMANOS LÓPEZ, S.L.

Pol. Industrial A Golada. Parcela 1º B. 36520 A Golada. Pontevedra
Tel. 986 78 97 07
canteraslopez@gmail.com



CEMENTOS COSMOS, S.A.

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



EPC ESPAÑA SILEX, S.L.

Avda. Construcción, 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@esmindingeneria.com - www.esmindingeneria.com



EXCAVACIONES Y VOLADURAS FUNCASTA Y MARTÍNEZ, 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. POUSO 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.oricaminingsservices.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

**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

**SEGURIDAD INDUSTRIAL, MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD, S.L. - SIMECAL**

C/ Manuel Azaña, 39 Bajo. 47014 Valladolid
Tel. 983 36 28 27
ahr@simecal.com - www.simecal.com

**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

**VALMY ATLÁNTICA, S.L.**

C/ Juan Flórez, 42 -3º Izda. 15004 A Coruña
Tel. 981 26 17 04
administracion@valmyatlantica.com - www.valmyatlantica.com

**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

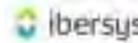
**VOLADURAS Y TRANSPORTES BLANCO, S.L.U.**

Polígono Industrial de Bertoa, Parcela H7.
15100 Carballo. A Coruña
Tel. 981 70 06 51
voladurasblanco@hotmail.es

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

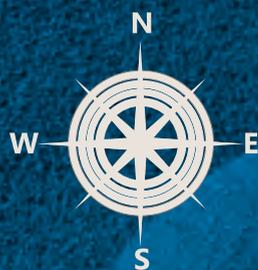
**IBERSYS, S.L.**

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

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

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





¿QUÉ
hacemos?

Las mayores cargas de exportación de áridos se realizan a través del Puerto Exterior de A Coruña.



EXPORTACIONES de áridos

Aunque gran parte de los recursos extraídos de las canteras y graveras se destinen para el consumo local, la situación del sector de la construcción y la obra pública hace necesaria la búsqueda de nuevos caminos y sumar la diversificación de mercados a la que ya se viene realizando en los productos.

El suelo gallego destaca por su riqueza geológica y eso sitúa a Galicia como una de las primeras autonomías en producción minera y en la primera con acceso directo al Cantábrico y Atlántico. Los productos y la capacidad logística convierten a sus canteras y graveras en la mejor opción para la compra de áridos del norte de España.

Desde 2016 Arigal fomenta iniciativas para que sus asociados entren en mercados internacionales. Primero, buscando infraestructuras portuarias para la salida por mar de los productos. Más recientemente, proporcionando herramientas comerciales como catálogos y materiales promocionales y canalizando información de organismos facilitadores como ICO, Icx e Igape. Y, últimamente, alentando la creación de joint ventures de distintas empresas socias para facilitar la comercialización en el exterior. Así, a finales de 2019 un grupo de asociados creó Atlantic Alliance Aggregates, una empresa comercializadora a nivel internacional.

Gracias a estos esfuerzos, en 2019, los asociados de Arigal exportaron 150.000 toneladas de áridos a países como Francia, Bélgica, Holanda, Alemania y Francia, donde se envían materiales para infraestructuras, construcción y para decoración ornamental y paisajismo. Los productos de áridos de Galicia exportan con gran regularidad a Portugal.

PRESENCIA EN ferias comerciales

Los miembros de Arigal son conscientes de que la internacionalización de los productos áridos es una necesidad para reducir la dependencia de la demanda doméstica, pero también para aumentar la dimensión del sector y sus empresas.

Para apoyar sus esfuerzos, el equipo de la asociación acudió a diversos foros nacionales e internacionales para realizar labores comerciales.

Entre el 5 y el 7 de marzo el director asistió a Futurebuild, en Londres, el evento de referencia sobre soluciones constructivas y materiales de edificación con más de 27.000 asistentes de todo el mundo.

La directiva y el director de Arigal asistieron al Mining and Minerals Hall (MMH) los días 16 y 17 de octubre en un evento con 10.000 asistentes en el que se reunió el conocimiento presente y futuro de la minería. Una excelente oportunidad para el networking, la experiencia compartida y la puesta en común de los últimos avances en el sector minero.

Asimismo, una gran cantidad de asociados participó en el Metal Industry and Technologies International Trade Fair (MindTech) celebrada en Vigo entre el 10 y el 12 de septiembre. Se trataba de la primera edición de un evento que pretende ser el referente del sector industrial de Galicia y que contó con 21.000 asistentes.

En esta misma línea, el 15 julio el director de Arigal asistió a una jornada técnica sobre instrumentos de financiación organizada por el Instituto de Crédito Oficial y por el Igape. En ella se explicaron las líneas de inversión de ambas entidades públicas y los mecanismos para acceder a ellas.

Mining and Minerals Hall (MMH), en Sevilla.



La feria MindTech tuvo lugar en Vigo.



Futurebuild de Londres, evento de referencia en construcción.





CATÁLOGO DE Áridos de Galicia

Arigal ha sido beneficiario de una subvención del Igape Galicia Exporta Organismos Intermedios. El objetivo principal de estas subvenciones es fomentar y estimular el comercio exterior gallego y la internacionalización de las Pymes gallegas. El resultado pretende aumentar la base de las empresas exportadoras y consolidar la presencia de las empresas gallegas en los mercados internacionales.

Con estos recursos, entre 2018 y 2019 la asociación ha desarrollado un plan de promoción de la exportación de áridos y de la comercialización de los productos de sus asociados. Una de las herramientas empleadas ha sido el Catálogo de Áridos de Galicia. Este es un documento que incluye una clasificación de los productos de cantera de Galicia e información útil para atraer clientes del mercado exterior.

Presentación de Catálogo de Áridos de Galicia celebrada en la Autoridad Portuaria de A Coruña.

La presentación del documento, que fue editado en inglés, francés y castellano, se realizó el 9 de julio en la sede de la Autoridad Portuaria de A Coruña, uno de los puntos neurálgicos en la exportación de áridos. Su presidente, Enrique Losada, indicó que el Puerto de A Coruña, y especialmente el muelle de Langosteira, es un aliado y un punto estratégico en toda la cadena de producción y exportación, debido a sus calados, sus amplias superficies y su lejanía de núcleos habitados. Las cifras muestran que, en 2018, se movieron a lo largo de los muelles del Puerto de A Coruña, y principalmente por Langosteira, más de 800.000 toneladas de productos mineros o derivados como cemento, clinker, cuarzo, granito, minerales de aluminio y arenas.



Desde 2015, el equipo de Arigal mantiene relaciones de colaboración con distintos agentes como autoridades portuarias y grandes consumidores (constructoras de obra pública), con las que realiza labores de intermediación a favor de sus asociados para acciones de exportación.

Para aprovechar estas iniciativas, cuatro empresas del sector (Crespo Barros, El Pozo, Lista Granit y López Cao) crearon en 2019 la firma Atlantic Alliance Aggregates, una joint venture destinada a facilitar operaciones con el extranjero.





PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS RECICLADOS Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS de construcción y demolición (RCDs)

Las políticas europeas, nacionales y autonómicas están encaminadas a primar la gestión de residuos de demolición y construcción (RCDs) y la reutilización de productos en detrimento del aprovechamiento de nuevos recursos a fin de alcanzar un objetivo de sostenibilidad ambiental.

La heterogeneidad de los residuos resultantes de una demolición, así como la compleja normativa sobre los mismos dificulta su valorización como áridos reciclados de calidad. En la actualidad, solo el 1% de los áridos producidos y consumidos proceden de materiales reciclados.

En la actualidad, 15 de las 50 empresas socias de Arigal tienen la categoría de gestor de residuos de tierras y piedras limpias de excavación o de residuos de demolición de naturaleza pétreo. Los demás residuos de demolición, los que incluyen material orgánico, metales, vidrio o derivados del petróleo son muy difícilmente valorizables como áridos reciclados.

En su compromiso con la sostenibilidad del sector, el equipo de Arigal y su directiva han tomado parte en distintas iniciativas a lo largo de 2019. Así, el 30 y 31 de octubre, el director de Arigal presentó una ponencia en el Congreso Internacional de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs), celebrado en la sede del CSIC, en Madrid. Entre las conclusiones se destaca que “la integración de la actividad de gestión de RCDs en el sector de los áridos es además de algo positivo y posible, prácticamente obligatorio en el corto y medio plazo a fin de no perder posición competitiva”.

Además se subraya que “el sector de los áridos debe encaminarse a introducir en su actividad la gestión de RCDs y, por consiguiente, la fabricación

Congreso Internacional de RCDs celebrado en Madrid.



de áridos reciclados debe convertirse en el principal actor del ciclo de vida de este producto, cerrando el ciclo del mismo hasta su recuperación”.

“De las distintas alternativas de gestión que se han analizado, por su nula inversión, y por las enormes sinergias existentes, principalmente operativas, se recomienda que la vía para el inicio en la actividad de residuos, sea la gestión de tierras limpias de excavación, bien a través de valorización en planta y producción de áridos reciclados, o empleando las mismas para la recuperación de los huecos mineros y mejorar así la restauración de las explotaciones”, añade la ponencia.

De la misma manera, el equipo de Arigal tomó parte en varios talleres y jornadas organizadas por la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda de la Xunta de Galicia en el primer semestre de 2019 sobre la gestión de los residuos de construcción y demolición (RCDs) en el marco del Plan de gestión de residuos industriales, PRIGA 2016-2022.

LOGÍSTICA de áridos

Los retos del transporte de áridos son objeto de interés de Arigal, ya que suponen unos costes muy relevantes para los asociados. Por ello, el equipo de la asociación ha participado en 2019 en diversas actividades informativas de la Xunta sobre la Estrategia de Optimización Logística de Galicia, así como en reuniones con la Asociación Empresarios de Transportes y Excavaciones de Pontevedra.



Carga de camiones en la planta de Bertita, de Prebetong Áridos.



COMPROMISO CON LA FORMACIÓN

2. COMPETITIVIDAD

En los últimos años se ha realizado un gran esfuerzo desde la Asociación Galega de Áridos (Arigal), que cuenta con la ventaja de poder impulsar 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, con acceso a programas formativos propios, o una pyme.

Una de las necesidades más importantes de las empresas del sector es la formación y capacitación de sus profesionales debido a la complejidad técnica de los trabajos que se desarrollan en las canteras y graveras.



Los alumnos de la UVigo completan su formación en las canteras de Arigal.

FORMACIÓN SUPERIOR

Durante 2019 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.

Arigal ha promovido visitas de estudiantes de Minas a explotaciones de sus asociados durante 2019, como las llevadas a cabo en canteras de Hormigones La Barca, Fco. Gómez, Ramsa, Erimsa y Prebetong Áridos, con demostraciones de explosivos, y de movimiento de graneles sólidos en las instalaciones de la Autoridad Portuaria de A Coruña.

Además de formar parte de su profesorado y de favorecer la realización de prácticas en las empresas asociadas, se tuvo presencia en el acto de graduación del centenar de ingenieros del curso 2018-2019.



Acciones de formación preventiva ITC organizadas por Arigal.

FORMACIÓN CONTINUA

Arigal realiza y promueve acciones de formación continua para los profesionales de sus asociados en áreas de maquinaria, procesos y productos. Se trata de un compromiso adquirido como respuesta a las demandas de los asociados para la mejora de su competitividad.

Algunos de los cursos se han desarrollado en colaboración con las administraciones públicas, empresas y otras organizaciones profesionales y sectoriales.

En 2019 se han desarrollado 13 acciones de formación preventiva según ITC 02.0.02 (65 horas totales) con cargo a subvenciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital para 248 profesionales de las empresas asociadas.

FORMACIÓN TÉCNICA

Actualmente no existe en Galicia ningún centro de formación profesional en el que se imparta formación reglada para los puestos de trabajo demandados por las industrias extractivas. Por ello, la capacitación de los profesionales se hace en las propias empresas, pese a la elevada demanda de especialistas cualificados.

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.

Esta formación debería paliar la falta de operadores de maquinaria de minas, técnicos de explosivos, mineros, así como de operadores cualificados de perforadoras, palas excavadoras, palas cargadoras, dumpers rígidos y articulados, motoniveladoras y bulldozers.

Durante 2019 se mantuvo el 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.



COMPROMISO CON LA seguridad y salud

Arigal aglutina los valores fundamentales de las empresas a las que representa. Por ello, el compromiso con la seguridad de los empleados es firme e inamovible. La seguridad y la salud no solo son prioridades, son valores fundamentales.

Las empresas tienen la obligación de poner a disposición de sus empleados los medios y las herramientas necesarias para garantizar su seguridad durante el desarrollo de su actividad profesional. Durante 2019 Arigal ha desarrollado varias iniciativas para apoyar a sus socias en seguridad y salud laboral.

PROYECTO DESA

Durante los meses de octubre y noviembre de 2019 Arigal instaló 40 puntos de rescate en los centros extractivos de sus asociados para convertirlos en *Espacios cardioprottegidos*. Cada punto incluye un desfibrilador semiautomático, los elementos necesarios para una reanimación y la formación de los trabajadores de los centros extractivos en los que se instaló.

Un *Espacio cardioprottegido* es aquel que cuenta con desfibriladores externos semiautomáticos de fácil acceso para los primeros intervenientes, para lograr la desfibrilación antes de que transcurra el tiempo máximo recomendable desde que ocurre el paro cardíaco.



Cuarenta canteras fueron equipadas con desfibriladores y sus trabajadores recibieron formación para usarlos.

La iniciativa de Arigal tiene la finalidad de convertir en *Espacios cardioprottegidos* los centros de trabajo del sector de los áridos, formar a sus trabajadores, así como concienciar a todo el sector minero, trabajadores, directivos y la sociedad en general de la salud cardiovascular.

CAMPAÑA CERO ACCIDENTES

Arigal lanzó en 2018 una campaña para reducir las tasas de accidentes en los centros de trabajo de sus miembros. La acción consistía en la publicación de un 'Manual para la implementación de una *Política de cero accidentes*' para el sector, así como la colocación de grandes carteles al aire libre para promover esta política. Durante 2019 se realizó la segunda fase.

La implantación de la *Política cero accidentes* en 14 empresas socias de Arigal se realizó en dos fases. La primera consistió en el traslado de la documentación y la coordinación con las empresas. En la segunda se realizó una jornada de formación para toda la plantilla de cada empresa.

JORNADA DE RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL

Coincidiendo con el European Minerals Day (Día Europeo de los Minerales), Arigal celebró el 19 de septiembre la VI Jornada Responsabilidad Empresarial en la Seguridad y Salud Laboral, en esta ocasión bajo el título *El director facultativo*. Esta iniciativa de la asociación es la continuidad de otras realizadas desde 2008 sobre la misma temática.

La figura del director facultativo fue el eje conductor de la jornada, en la que se trataron puntos como su papel y responsabilidades dentro de las canteras de áridos, así como la adecuación a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, al Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera y a las directivas europeas.

Catorce empresas asociadas participan en la Campaña Cero Accidentes.



Arigal organizó la VI Jornada Responsabilidad Empresarial en la Seguridad y Salud Laboral.





PREVENCIÓN SILICOSIS

El director de Arigal participó durante 2019 en diversas reuniones técnicas relativas a la prevención de la silicosis. El 22 de marzo asistió a la jornada organizada por el Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (ISSGA) en Pontevedra para clarificar la aplicación del RD 665/1997 en el caso de la sílice cristalina respirable (SCR) y en qué debería consistir la vigilancia de la salud y qué protocolos serían de aplicación, considerando los posibles efectos de esta sustancia.

La Cámara Oficial Mineira de Galicia (COMG) organizó la Jornada de prevención de la exposición a la sílice cristalina respirable el 26 de marzo en Caldas de Reis (Pontevedra). A este encuentro asistieron empresarios del sector extractivo gallego, así como ingenieros técnicos y personal de



Jornada del ISSGA sobre silicosis.

la administración. Su eje central fue la necesidad de implantar medidas de seguridad para proteger a los trabajadores frente a la inhalación de sílice cristalina en polvo en su puesto de trabajo.

Arigal, en el Congreso Prevencionar.



CONGRESO PREVENICIONAR 2019

El 3 y 4 de octubre se celebró en Madrid el Congreso Prevencionar 2019, en el más de 1.500 asistentes pudieron conocer los últimos avances en el campo de la salud, la seguridad y el bienestar en el trabajo. Durante los dos días 200 especialistas presentaron más de 100 trabajos de carácter técnico y científico en formatos papers, posters y vídeos.

El director de Arigal presentó tres trabajos realizados en años anteriores en la asociación. Se trató de la elaboración de los vídeos de formación en ITC, editados en 2016; del estudio de viabilidad para la puesta en marcha de un servicio de prevención mancomunado, de 2015; y de la edición de la Guía práctica de prevención contra la SCR, de 2017.

REUNIONES DE LOS COMITÉS UEPG en Bélgica y Suiza

Como miembro de la Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG) el equipo técnico de Arigal asiste en los últimos años a sus reuniones de trabajo. En 2019 se participó en las citas de Lipperswill (Suiza) y Bruselas (Bélgica) en los comités de Salud y Seguridad, de Medio Ambiente, Técnico y Económico. En ellas se trabaja en distintas iniciativas para la promoción y defensa del sector de los áridos a nivel europeo.

Reunión del Comité de Seguridad y Salud de la UEPG.



Reunión del Comité de Medio Ambiente de la UEPG.

Visita al Comité Europeo de las Regiones.



La misión empresarial de áridos española, en el Parlamento Europeo.



REUNIÓN CON LOS representantes españoles en la UE

Una representación de la Asociación Galega de Áridos (Arigal) se desplazó hasta Bruselas con el objeto de desarrollar distintas reuniones con los representantes españoles en las instituciones europeas. Esta misión empresarial, englobada en una sectorial nacional, tuvo lugar los días 19 y 20 de noviembre.

Los representantes del sector extractivo se reunieron con los eurodiputados Nicolás González (PSOE), Izaskun Bilbao (PNV), Pilar del Castillo (PP) y Hermman Terstch (Vox). Tras una breve presentación del sector extractivo, se detallaron las actuales problemáticas del sector, como la inseguridad jurídica, los plazos de tramitación y la dificultad de acceso al recurso, entre otros.

Los eurodiputados emplazaron a los representantes del sector de áridos a la elaboración de un informe detallado de las dificultades clave sobre

las que se puede actuar desde la UE, destacando la posibilidad de consultar a la Comisión Europea sobre las divergencias en la transposición de las Directivas Europeas a la directiva nacional, así como los graves problemas de actividades ilegales, que perjudican enormemente al sector, tanto desde un punto de vista económico, como desde el punto de vista reputacional y de imagen.

En este mismo viaje, los representantes españoles se reunieron con directivos de Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG) y de la Comisión Europea. Asimismo se celebró otra con los representantes españoles en el Comité de las Regiones (CoR) y de las oficinas de representación de las distintas comunidades autónomas en la capital comunitaria.

SEMINARIO DE NOMAD en Madrid

El director de Arigal participó el 20 de junio en el taller del Grupo de trabajo NOMAD (Noise Machinery Directive) bajo los auspicios de la Cooperación administrativa de la UE para la vigilancia del mercado. En esta cita se abordaron diversos aspectos sobre el ruido de los equipos de trabajo.



Seminario NOMAD en Madrid.

RELACIONES institucionales

La directiva y el director de Arigal han mantenido en 2019 una intensa agenda para colaborar con organismos e instituciones afines al sector de los áridos, como la Cámara Oficial Mineira de Galicia y la Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora de Portugal (Aniet). La directiva y el director de Arigal han participado en 2019 en las asambleas generales de Arival (7 de junio) y Gremi d'Àrids (14 de junio). Además, se ha participado en todas las reuniones de la Federación de Áridos celebradas en 2019.



Asamblea del Gremi d'Àrids.

RECOPIACIÓN DE información tecnológica

El equipo técnico de Arigal mantiene una constante vigilancia de las iniciativas públicas de modernización y digitalización de las empresas con el objetivo de ofrecer información pertinente a sus socios. Así, en 2019 el director asistió a la jornada informativa del 29 de mayo sobre la convocatoria Re-acciona TIC 2019/Industria 4.0. El 4 de junio, a la que tuvo como título Innovation Big Date. Y el 23 de mayo al Congreso Galicia TIC.



Jornada Innovation Big Date, celebrada en Santiago.



3. INNOVACIÓN

ATRAZEX, SOFTWARE PROPIO 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 España y Portugal desde 2015.

Desde su lanzamiento Atrazex ha permitido la gestión de más de 37 millones de kilogramos de explosivos; 4,6 millones de metros de cordones y mechas; 2,2 millones de detonadores; y ha permitido a sus clientes la gestión de más de 18.800 voladuras.

A finales de 2019, Atrazex se había implantado en 430 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.

Para afianzar el crecimiento de ventas del aplicativo en 2019, el director de Arigal ha participado en demostraciones comerciales en canteras gallegas y de Euskadi. También ha participado en una jornada técnica de la Universidad Politécnica de Catalunya sobre gestión de explosivos.

VENTAJAS de Atrazex

Este software específico para la gestión de explosivos con fines civiles 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 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.

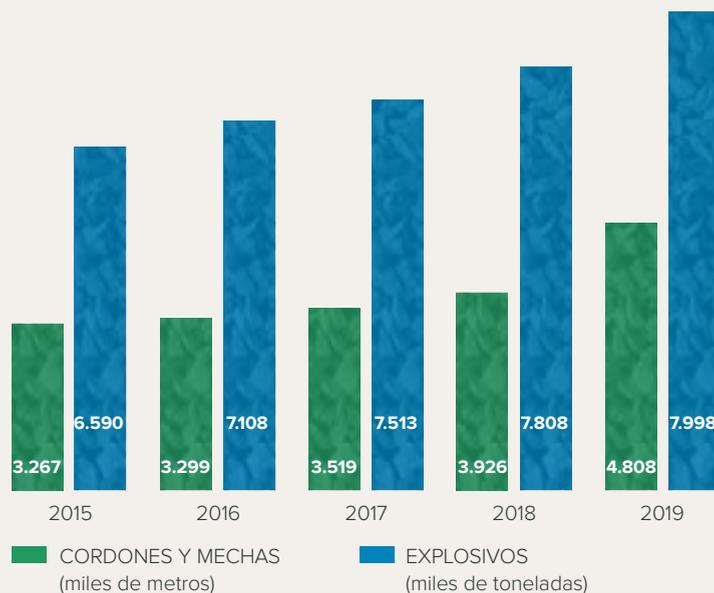
Atrazex permite una gestión simultánea de datos y pedidos a máxima velocidad. Esta unificación favorece la seguridad en el proceso de trazabilidad de explosivos al reducir el componente humano, prescindir de papeleo y los envíos físicos de documentación y ofrecer disponibilidad de los datos en tiempo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

Acceso a Atrazex en: atrazex.com



- Solución específica para usuarios de explosivos.
- 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 GESTIONADOS ATRAZEX



Alumnos de Mondariz en la cantera de Couso, de Prebetong Áridos, en Pontearreas (Pontevedra).



DÍA DE LOS ÁRIDOS, los Árboles y la Biodiversidad

Las agrupaciones de empresas productoras de áridos de toda España celebran todos los años el Día de los Áridos, los Árboles y la Biodiversidad. En el evento, celebrado el 11 de abril, participaron 23 canteras de 16 empresas y nueve comunidades autónomas. Arigal como miembro de la Federación de Áridos (FdA), es la entidad encargada de promoverlo en Galicia.

La responsabilidad medioambiental de Arigal se extiende al ámbito educativo y divulgativo, lo que motiva que anualmente se organice con escolares de la comunidad una jornada didáctica Día de los Áridos, los Árboles y la Biodiversidad.

A través de ella se pretende concienciar a los niños de la importancia y las utilidades de los áridos, así como favorecer su conocimiento sobre el funcionamiento de las canteras gallegas. Al mismo tiempo, los alumnos descu-

bren las propuestas de minería responsable y los numerosos proyectos de recuperación medioambiental y de espacios degradados promovidos por las empresas asociadas en una jornada lúdica de aprendizaje al aire libre.

Para Arigal, el Día de los Áridos, los Árboles y la Biodiversidad cuenta con suma importancia para promover la divulgación de las acciones del sector, tanto las puramente empresariales como las orientadas al impulso del medio ambiente, entre la población infantil.

En 2019 los escolares del ayuntamiento de Mondariz (Pontevedra) participaron en la plantación de árboles realizada en la cantera Couso, de Prebetong Áridos, en Pontearreas (Pontevedra). También otro grupo de alumnos del Colegio Maristas de Lugo realizaron una visita a la cantera de Grupo Bascuas en Lugo.

En total, un centenar de escolares participaron de la actividad en las dos canteras, en las que se realizó la plantación de especies de frondosas autóctonas.



COLABORACIÓN CON centros educativos

El equipo técnico de Arigal participa en actividades de divulgación de la actividad de las empresas extractivas. Así, en 2019 se realizaron visitas a colegios para realizar talleres de concienciación para escolares.



Taller impartido en el CEIP San Francisco Javier, en A Coruña.

El Día de la Ciencia en la Calle, celebrado en A Coruña.



DÍA DE LA CIENCIA en la Calle

Arigal, como miembro de la plataforma Minería Sostible de Galicia, participó en mayo de 2019 en el stand del Día de la Ciencia en la Calle, celebrado en A Coruña. A lo largo de toda la jornada, niños y mayores mostraron su interés por saber más de la actividad extractiva y probar los diferentes juegos disponibles.

Los visitantes de este espacio conocieron, a través de tres grandes paneles informativos centrados en la investigación, la extracción y la rehabilitación, los recursos geológicos presentes en Galicia, las fases de su aprovechamiento a través de la minería y las diferentes posibilidades de restauración minera.

Además, los más pequeños pudieron jugar a ser mineros en un arenero, donde simulaban las labores de sondeo, extracción y restauración, y la maquinaria minera de juguete.

¿QUÉ SABES de los áridos?

En el último trimestre de 2019, Arigal presentó el documental *Que sabes dos áridos?* en colaboración con los municipios de Melide (A Coruña), Baralla (Lugo), Meis (Pontevedra) y Santa Comba (A Coruña). El documental, producido en 2018, es un vídeo informativo cuyo propósito es mostrar la importancia del sector árido y su impacto en los municipios donde se encuentran sus canteras.



Proyección del documental en Melide (A Coruña).

Con una duración de 25 minutos, muestra cómo se producen los áridos, qué productos se encuentran en Galicia y cuál es su importancia en la vida cotidiana.

Además, se recogen los testimonios de agentes sociales presentes en las cercanías de una operación minera. El vídeo muestra testimonios de grupos de vecinos, alcaldes, trabajadores, sindicatos y colectivos ecologistas.

Tras cada una de las proyecciones se establecieron coloquios entre los asistentes. La primera parada en el ciclo fue Melide, un municipio que tiene dos canteras que producen áridos de alta calidad, apreciados para usos como el balastro de las vías del AVE. En el coloquio participaron el alcalde, José Manuel Pérez; el concejal de Promoción Económica, Xosé

Iglesias; y Javier González, ingeniero de minas y encargado de presentar el documental.

En Baralla asistió a la proyección su alcalde, Miguel González. En Meis, su homóloga Marta Giráldez, estableció debate con el presidente de la Comunidade de Montes Santa María de Paradela (Meis) y los asistentes.

La última parada fue en Santa Comba, un municipio con importante tradición minera desde hace un siglo que cuenta con dos canteras de áridos activas e industria transformadora asociada. El alcalde de la localidad, David Barbeira, y el concejal del municipio vecino de Vimianzo, Víctor Ramos, participaron en el debate con directivos de empresas mineras, trabajadores y extrabajadores. En total, más de 150 personas asistieron a los eventos.



El evento de Santa Comba (A Coruña) congregó a decenas de vecinos.



Jornada de debate en Meis (Pontevedra).



RESTAURACIÓN de espacios

Las empresas de áridos de Arigal están comprometidas con la minería sostenible y por ello, una vez finalizado el aprovechamiento minero de un territorio se inicia un proceso de recuperación.

Todas las explotaciones mineras están obligadas por ley a tener un proyecto de restauración antes de comenzar la extracción. Tiene como principal objetivo que los terrenos recuperen o mejoren las condiciones en

las que existían antes de que el lugar fuese explotado o adecuarlo a condiciones compatibles con el hábitat natural de la zona.

Uno de los ejemplos de buenas prácticas de los socios de Arigal fue premiado en 2019 en los Premios Europeos de Desarrollo Sostenible de la UEPG, entregados en Bruselas. Erimsa fue reconocida con un primer premio por su labor de extracción de cuarzo y posterior recupe-

Cribado sostenible de cuarzo en Ordes (A Coruña).



ración de los terrenos en Frades y en la comarca de Ordes (A Coruña), donde aplica el sistema de cribado desde hace más de treinta años.

Este importante premio respalda la minería moderna y sostenible característica de Erimisa, que prioriza la compatibilización de su trabajo con las actividades económicas tradicionales de la zona: agrícola, ganadera y forestal. El método de cribado implica la restauración total de las fincas y se ha desarrollado en una superficie de 1.195 hectáreas, en 870 parcelas de 613 propietarios, con los que se han alcanzado siempre acuerdos voluntarios de alquiler con renuncia expresa al derecho a expropiación.

En 2019 se cerró el proyecto LIFE Regenera Lima, de la Confederación Hidrográfica Miño-Sil. Una de las actuaciones de esta iniciativa, destinada a recuperar la cuenca del Limia, se centró en dos charcas areneras, que fueron empleadas como banco de pruebas para regeneración de aguas.

En esta zona de Ourense, y desde hace años, las empresas Áridos Antelanos, Corporación Arenera da Limia y Graveras Castro están llevando a cabo el proyecto de restauración Areneras de A Limia en los ayuntamientos de Sandiás y Vilar de Santos para recuperar los humedales.

Votorantim Cimentos participa activamente de la protección de la Cova de Eirós, en Triacastela (Lugo).



PROTECCIÓN del patrimonio

En las últimas décadas, las actividades mineras han propiciado el inicio de investigaciones paleontológicas debido a la aparición de restos fósiles en distintas explotaciones de piedra caliza y de pizarra, las cuales propician su conservación.

En 2019 Votorantim Cimentos recibió el reconocimiento de la Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG) por el proyecto de desarrollo sostenible de la Cova de Eirós, en Triacastela (Lugo). El proyecto de protección, llevado a cabo por la explotación minera Don Isidro, contempla un plan de gestión que define la estrategia de conservación de la cueva,

restauración de su entorno y mejora de los beneficios generados a partir de la biodiversidad y el ecosistema. Esta cantera es la que abastece de materias primas a la cementera de Oural (Lugo).

Para ello, la empresa asociada de Arigal mantiene una estrecha colaboración con la administración de patrimonio cultural y con el ayuntamiento de Triacastela, con el propósito de compatibilizar la explotación de unas calizas de importantes cualidades y la existencia de un extraordinario yacimiento arqueológico y paleontológico, propiciando la declaración de Cova Eirós como Bien de Interés Cultural en 2019.



Además, Votorantim Cimentos mantiene líneas de colaboración con la Universidad de Santiago de Compostela, que dota a la investigación de un equipo científico altamente cualificado, responsable de llevar a cabo los estudios arqueológicos que han sacado a la luz restos paleontológicos de entre 30.000 y 50.000 años de antigüedad.

Este proyecto ya fue galardonado en los Premios de Desarrollo Sostenible 2018, entregados por la Federación de Áridos.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES en Pontearas

Arigal, en nombre de la organización del V Congreso Nacional de Áridos, celebrado en Santiago en 2018, realizó una donación de especies frondosas a la Asociación Forestal Galega. Se trata de 525 ejemplares de robles, castaños y abedules nativos que se plantaron en los montes de Pontearas (Pontevedra).

De esta manera, el sector extractivo nacional mostró su compromiso con el medioambiente en la recuperación de casi una hectárea de los terrenos que resultaron afectados por la ola de incendios de 2017.



Plantación de 525 árboles en montes quemados de Pontearas (Pontevedra).



5. ASESORAMIENTO



Los técnicos de Arigal se centran en su día a día en la atención de los asuntos ordinarios de sus asociados, ofreciendo 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 2019 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. Aunque en 2018 hubo muchas reclamaciones sobre el catastro, en 2019 se constataron menos. Arigal, que aporta a sus asociados el conocimiento en la gestión basada en la experiencia colectiva del sector, acompañó a sus socios en sus reclamaciones judiciales.





INFORMACIÓN económica



INFORMACIÓN

económica

Los miembros de la Asamblea General de Arigal han acordado por unanimidad aprobar el presupuesto de gastos e ingresos del ejercicio 2019, elaborado sin tener en cuenta las partidas de ingresos extraordinarios de la entidad, ya que la máxima presupuestaria de la organización es que los ingresos ordinarios cubran los gastos ordinarios. Solo en el caso de que existan ingresos extraordinarios durante el ejercicio, la Asamblea General permite la existencia de gastos extraordinarios.

Durante 2019, a mayores de los ingresos ordinarios estimados en el presupuesto, Arigal ha obtenido de forma extraordinaria un total de 162.567,82 €, provenientes de la obtención de subvenciones por parte de la Consellería de Economía, Emprego e Industria, para el desarrollo de acciones de comunicación, de la campaña Cero Accidentes y la jornada de Responsabilidad Social; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, para el Plan de Seguridad Minera 2019; y del IGAPE, para la elaboración del Catálogo de Áridos de Galicia.

Teniendo en cuenta las partidas de ingresos y gastos ordinarios y extraordinarios, Arigal cierra el ejercicio económico de 2019 con un resultado positivo de 1.019,24€.

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 2020

INGRESOS ordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO
PRESTACIÓN DE SERVICIOS A ASOCIADOS	91.702,52 €
PRESTACIÓN DE SERVICIOS ADHERIDOS	24.459,28 €
INGRESOS POR SERVICIO A TERCEROS	32.504,50 €
TOTAL	148.666,30 €



GASTOS ordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO
ÓRGANOS DE GOBIERNO	10.655,72 €
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA	77.217,19 €
GASTOS DE OFICINA	5.194,51 €
SERVICIOS	26.606,61 €
CUOTAS A ASOCIACIONES Y ORGANISMOS	14.982,27 €
FONDO DE CONTIGENCIA (AMORTIZACIONES)	8.000,00 €
TRIBUTOS E IMPUESTOS	6.010,00 €
TOTAL	148.666,30 €

RESULTADO FINAL ordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO
Total Ingresos Ordinarios	148.666,30 €
Total Gastos Ordinarios	148.666,30 €
RESULTADO	0,00 €

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2019

INGRESOS ordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO	TOTAL EJECUTADO
PRESTACIÓN DE SERVICIOS A ASOCIADOS	91.702,52 €	93.574,00 €
PRESTACIÓN DE SERVICIOS ADHERIDOS	23.705,76 €	25.371,79 €
PRESTACIÓN DE SERVICIOS ADHERIDOS TEMPORALES	0,00 €	0,00 €
INGRESOS POR COLABORACIONES	0,00 €	0,00 €
INGRESOS IMPLANTACIÓN ATRAZEX	0,00 €	1.210,00 €
INGRESOS CONVENIOS ATRAZEX	20.691,00 €	18.482,75 €
INGRESOS MANTENIMIENTO ATRAZEX	9.559,00 €	14.640,25 €
OTROS INGRESOS	0,00 €	1.309,64 €
INGRESOS FINANCIEROS	0,00 €	0,00 €
TOTAL	145.658,28 €	154.588,43 €

GASTOS ordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO	TOTAL EJECUTADO
ÓRGANOS DE GOBIERNO	10.696,59 €	8.910,62 €
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA	75.440,05 €	82.763,87 €
GASTOS DE OFICINA	4.955,54 €	5.219,72 €
SERVICIOS	28.913,97 €	29.959,30 €
CUOTAS A ASOCIACIONES Y ORGANISMOS	14.950,40 €	16.413,27 €
FONDO DE CONTIGENCIA	4.991,72 €	8.800,00 €
TRIBUTOS E IMPUESTOS	5.710,00 €	6.107,18 €
OTROS	0,00 €	0,00 €
TOTAL	145.658,28 €	158.173,96 €

INGRESOS extraordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO	TOTAL EJECUTADO
ORDEN AYUDAS MINERÍA CEEL_CERO ACCIDENTES	0,00 €	41.057,01 €
ORDEN AYUDAS MINERÍA CEEL_DESA	0,00 €	68.605,02 €
ORDEN AYUDAS MINERÍA CEEL_QUE SABES DOS ÁRIDOS	0,00 €	20.013,61 €
PLAN DE SEGURIDAD MINERA 2019	0,00 €	20.030,24 €
PRL CEEL, JORNADA RSS	0,00 €	1.500,00 €
IGAPE ORG.INTERMEDIOS 2019	0,00 €	3.132,94 €
IGAPE ORG.INTERMEDIOS 2018	0,00 €	8.229,00 €
TOTAL	0,00 €	162.567,82 €

RESULTADO final

CONCEPTO	PRESUPUESTO	TOTAL EJECUTADO
TOTAL INGRESOS	145.658,28 €	317.156,25 €
Ordinarios	145.658,28 €	154.588,43 €
Extraordinarios	0,00 €	162.567,82 €
TOTAL	0,00 €	1.019,24 €

GASTOS extraordinarios

CONCEPTO	PRESUPUESTO	TOTAL EJECUTADO
ORDEN AYUDAS MINERÍA CEEL_CERO ACCIDENTES	0,00 €	35.717,45 €
ORDEN AYUDAS MINERÍA CEEL_DESA	0,00 €	66.734,44 €
ORDEN AYUDAS MINERÍA CEEL_QUE SABES DOS ÁRIDOS	0,00 €	22.143,00 €
PLAN DE SEGURIDAD MINERA 2019	0,00 €	16.665,36 €
PRL CEEL, JORNADA RSS	0,00 €	1.244,01 €
IGAPE ORG.INTERMEDIOS 2019	0,00 €	3.132,94 €
IGAPE ORG.INTERMEDIOS 2018	0,00 €	12.325,85 €
TOTAL	0,00 €	157.963,05 €

CONCEPTO	PRESUPUESTO	TOTAL EJECUTADO
TOTAL GASTOS	145.658,28 €	316.137,01 €
Ordinarios	145.658,28 €	158.173,96 €
Extraordinarios	0,00 €	157.963,05 €



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





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

www.arigal.gal