

MEMÒRIA 2020_2021



GREMI D'ÀRIDS
de Catalunya

ÍNDEX

- 3** EDITORIAL
- 4** EL GREMI
- 10** ELS ÀRIDS EN XIFRES
- 14** ÀRIDS KM 0
- 18** COMITÈ TÈCNIC
- 22** CORONAVIRUS
- 24** ACTUALITAT
- 28** MEDI AMBIENT
- 31** FORMACIÓ LABORAL



Seguim amb força

Benvolgut agremiat/da

Al moment d'escriure unes notes per presentar les activitats realitzades pel Gremi el 2020-21 és normal remarcar les dificultats viscudes en aquest període. Fa mesos que lamentablement no podem realitzar la vida gremial que ens caracteritza i, entre ells, la nostra tradicional Assemblea General a La Pedrera. Però sembla que ja hem arribat al cap del camí, i tot es va normalitzant.

L'excepcionalitat ens ha marcat en els darrers dos anys, però ni el sector ni el Gremi han deixat de treballar intensament. La pandèmia, un fet imprevisible, que ha afectat a tot el món d'una manera extraordinària i que molt probablement ens portarà canvis en els models socials i econòmics com no s'havien vist mai.

Ja vàrem poder veure l'excel·lent resposta del Gremi des del primer moment de la pandèmia, treballant de manera intensa per proveir de materials de protecció als treballadors i aclarint totes les consultes a les empreses. L'objectiu era no haver de parar la feina i es va aconseguir!

La quantitat de normes que apareixien a cada moment, la imprevisibilitat de la COVID i les seves onades ens va posar les coses difícils a tots plegats. Malgrat tot, el sector va resistir de manera eficient i aplicant protocols sanitaris de treball estrictes. Es varen mantenir uns nivells adequats d'activitat, baixant menys de l'esperat, i una incidència mínima dels casos a les explotacions. Les xifres mitjanes varen mostrar una disminució d'entre un 8 % i 10 % de mitjana per al període 2020. Són xifres molt allunyades de les caigudes d'altres sectors com els serveis, on la pandèmia està fent molt mal.

En el moment actual, la recuperació de l'economia es troba a expenses dels fons europeus Next Generation, cridats a donar un impuls a la nostra activitat degut a la incidència indirecta que tindran en els diferents projectes que es duiguin a terme. Si bé no hi ha molts projectes directes que impliquin empreses del sector, els recursos provinents dels fons europeus sí que necessitaran recursos naturals per poder-se portar a terme.

De tots és sabut que aquesta important injecció de recursos està destinada a canviar el model econòmic actual (digitalització, l'economia verda i circular...). L'adaptació i la mitigació dels efectes del canvi climàtic també ho seran i el Gremi està preparat.

A partir d'aquí, el sector ha d'estar receptiu a aquests nous inputs. El compromís del món dels àrids amb la nova economia verda és clar i contundent i ve de lluny. Però és en l'actual conjuntura, que aquest compromís s'ha manifestat amb més força que mai. Per tot això, el Gremi ha reclamat amb força el subministrament d'àrids Km 0 per tal de reduir al màxim les emissions. També en molts altres projectes com el foment de la biodiversitat o la difusió del patrimoni geològic.

Un fet rellevant en aquest darrer any ha estat un canvi en el Govern de la Generalitat, amb una reestructuració important dels departaments dels quals depèn el sector. L'aparició d'una Conselleria d'Acció Climàtica, amb un pes significatiu al Govern, és un senyal clar dels compromisos de la Generalitat amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible ODS 2030-50. En aquest terreny, com sol ser habitual en els canvis de Govern, el Gremi ha tingut una actitud proactiva, mostrant-se en disposició de col·laborar amb la nova administració en tots els àmbits.

Des del Gremi també continuat amb demandes permanents que hem fet, i seguirem fent, per mantenir els nivells d'inversió pública desitjables. En aquest àmbit, hem continuat el nostre missatge públic dels darrers anys: el manteniment de les infraestructures ha estat una petició constant per poder sostenir i augmentar la productivitat i eficiència del teixit industrial català. Totes aquestes demandes del sector s'han fet amb el màxim compromís que tenim amb l'economia circular. És remarcable l'esforç del sector, juntament amb altres associacions, en la incorporació dels àrids reciclats en tots els processos constructius i d'inversió pública.

També voldria subratllar les accions dutes a terme per les associacions catalanes, estatals i europees de les quals forma part el Gremi. La nostra participació activa ens posiciona.

El camí és ple de reptes. La incorporació Sílice Cristal·lina Respirable com a agent cancerigen implicarà canvis de gran profunditat a les empreses, tant en la manera de treballar com en la prevenció de riscos, l'increment permanent de costos energètics que ens ha de dur cap a un canvi de model i una millora d'eficiència energètica, la lluita a favor de les compatibilitats de les nostres explotacions amb la Xarxa Natura 2000, que en breu serà ampliada per la UE o l'increment de la intervenció administrativa que comportarà la creació de nous organismes com l'Agència Catalana de la Natura i on és necessària la participació activa del Gremi als diferents observatoris són només alguns dels reptes.

Com podeu veure, els reptes sectorials són majúsculs, però les ganes de fer feina també. Per tot això, us encoratjo a treballar plegats per poder donar-los sortida.

Alfons Porro - President

EL GREMI



Qui som?

El Gremi d'Àrids de Catalunya és una institució de referència que agrupa a més de 139 empreses dedicades a l'extracció, la transformació industrial, la fabricació, el reciclatge i la comercialització d'àrids.

7,23 kg

CONSUM D'ÀRIDS DIA/HABITANT A CATALUNYA

Els àrids

Els àrids són totes les matèries primeres minerals extretes del subsol – a pedreres i graveres –, o reciclades d'enderrocs, que prèviament han estat sotmeses a processos de trituració i classificació, per poder ser usades posteriorment en el sector industrial i de la construcció. Les múltiples utilitats que avui dia posseeix l'àrid, el converteixen en un material indispensable en la nostra societat, tant en l'àmbit industrial o constructiu, com en el quotidià. Es fa servir com a material principal per la fabricació de formigó, ciment, vidre, vies de ferrocarril, pasta de dents, etc. La pedra és el material de major consum diari per tots nosaltres, en volum, després de l'aigua dolça.

Les empreses extractives satisfan la demanda d'àrids que reclama la societat. A Catalunya, el consum anual d'àrids s'ha situat en unes 3 tones per persona, és a dir més de 7 kilograms al dia. Aquest fet converteix la indústria d'extracció d'àrids en estratègica pel seu paper en el creixement econòmic, la seva contribució a una economia circular i, molt rellevant, en la conservació de la natura. Amb instal·lacions repartides arreu de les comarques, és una indústria clau en el desenvolupament social i econòmic del territori.

El Gremi

Amb quasi 60 anys d'història en l'època contemporània, el Gremi d'Àrids de Catalunya és una associació sense ànim de lucre que agrupa la gran majoria de les empreses del sector extractiu català.

La missió del Gremi és representar, defensar i promocionar els interessos econòmics, socials i professionals dels agremiats, i divulgar la importància dels àrids en el benestar de la societat. En l'àmbit intern s'ofereixen diferents serveis als agremiats, com assessorament, defensa o mediació, i suport en iniciatives en el camp de la sostenibilitat i per a la millora de la seguretat i salut laboral.

L'Assemblea General, el màxim òrgan del Gremi, i on tenen dret a participar tots els associats, s'hi escull la Junta Directiva, que coordina el treball diari. El Gremi disposa de comitès específics i representants en meses, consells i organismes públics i privats. La seu central de l'associació és a Barcelona, però es treballa en permanent col·laboració amb els gremis provincials de Lleida i Tarragona, en una clara unitat d'acció territorial.



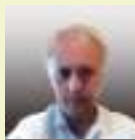
Assemblea General

Empreses Associades dedicades a la indústria, fabricació i comercialització d'àrids

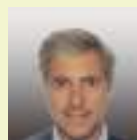
La Junta Directiva



Alfons Porro
President



Ramon Torrecasana
Vicepresident



Lluís Masó
Secretari



Jordi Torra
Vicepresident



Josep Mª Pedra
Vicepresident



Francesc León
Vicepresident



Joaquim Roca
Vicepresident Vocal FdA



Raquel Antón
Tresorera



Carlos Abella
Vocal



Antoni Sarradell
Vocal



Robert Casas
Vocal



Isaura Romà
Vocal



Domènec Espadalé
Vocal



Jordi Lamas
Vocal



Xavier Foj
Vocal



Félix Martínez
Vocal



José A. Martín
Vocal



Jaume Ramon
Vocal



Sònia Panisello
Vocal



Andreu Puigfel
Vocal



M. Àngel Roselló
Vocal



Sandra Rubau
Vocal



Joan Ignasi Valls
Vocal



Josep Bernat
Vocal



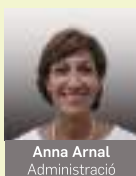
Susana Rubio
Vocal



Francesc Viñas
Vocal



Jaume Puig
Gerent



Anna Arnal
Administració



Marc Riera
Comunicació



Josep Rodríguez
Vocal FdA



Joan Franquesa
Comitè Internacional



J. Ignasi Navarro
Comitè Tècnic



Lluís Agustí
Gremi Jove



La veu del sector a les institucions

El Gremi d'Àrids de Catalunya té presència institucional en els principals òrgans de caràcter públic i privat, amb l'objectiu que el sector hi tingui la seva pròpia veu i aquesta sigui escoltada.

Els membres de la Junta Directiva participen en consells, meses i organismes que serveixen per mantenir una relació continuada amb les diferents administracions, organitzacions empresarials i òrgans multisectorials nacionals, estatals i internacionals.

EL GREMI D'ÀRIDS TÉ REPRESENTACIÓ A:

- ACCIÓ
- Acord de seguiment de l'Àrid Reciclat
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
- Agència de Residus de Catalunya (ARC)
- Cambres de Comerç
- Confederació d'Empresaris de Lleida (COELL)
- COMINROC
- Confederació Catalana de la Construcció (CCC)
- Consell Assessor d'Àrids de Catalunya (CAAC)
- Consell de Gremis de Catalunya
- Consell Assessor del Paisatge de Catalunya
- Federació Catalana de la Indústria, el Comerç i els Serveis de la Construcció (FECOCAT)
- Federación de Áridos (FdA)
- Foment del Treball
- Fundació Laboral de la Construcció (FLC)
- Fundación Minería i Vida
- Global Aggregate International Network (GAIN)
- ITEC
- Mesa de la Seguretat Minera de Catalunya
- Observatori de l'Economia Circular
- PIMEC
- PRIMIGEA
- Unió Europea de Productors d'Àrids (UEPG)

LLEIDA



President:
Sr. Josep Maria Pedra

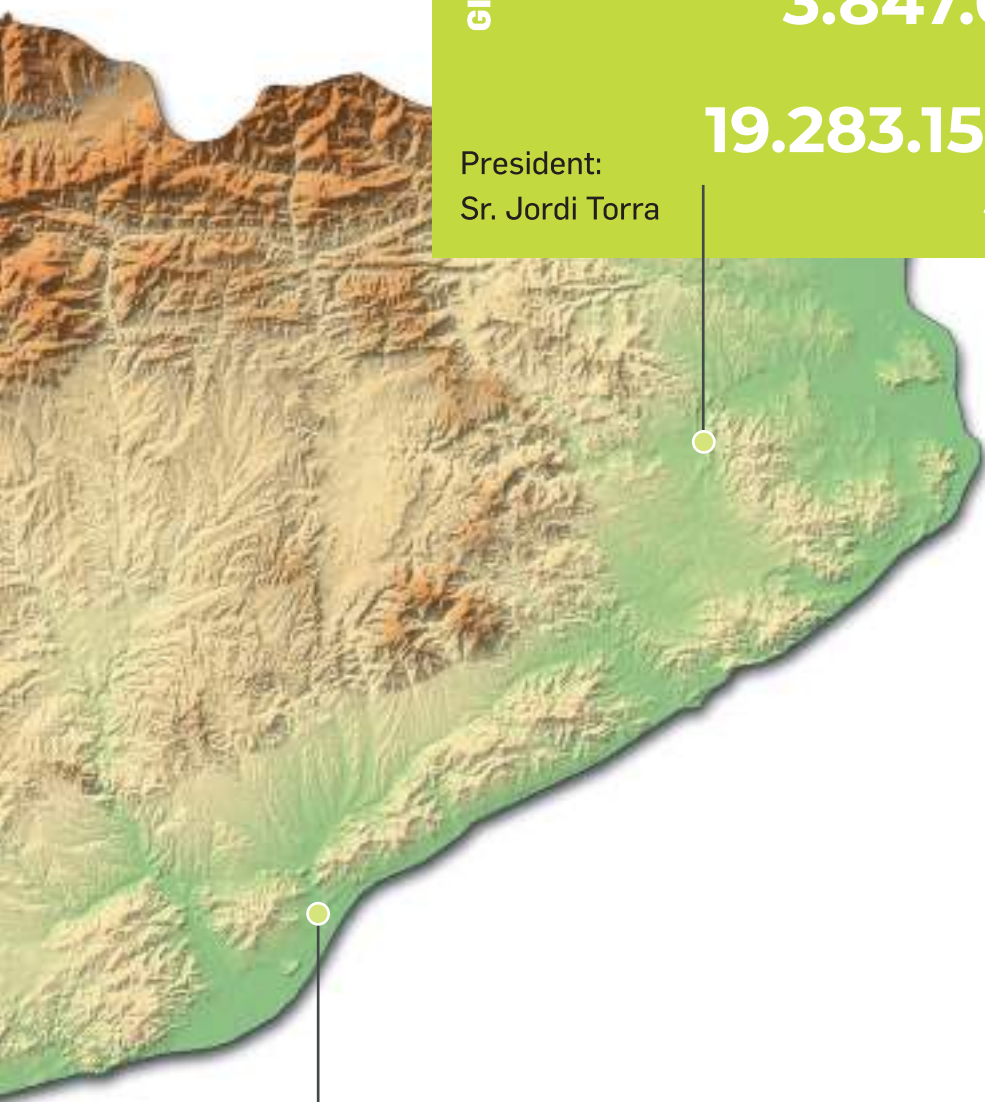
29 Empreses agremiades
3.194.595 Tn Producció prevista 2021
103 Explotacions
12.593.760 € Vendes
332 Treballadors

Font: Pla de Labors 2021

22 Empreses agremiades
5.825.495 Tn Producció prevista 2021
94 Explotacions
28.175.442 € Vendes
544 Treballadors

TARRAGONA
I TERRES
DE L'EBRE

President:
Sr. Francesc León



GIRONA

President:
Sr. Jordi Torra

29 Empreses agremiades
3.847.606 Tn Producció prevista 2021
93 Explotacions
19.283.154 € Vendes
536 Treballadors

BARCELONA

Vicepresident:
Sr. Ramon Torrecasana

47 Empreses agremiades
15.100.858 Tn Producció prevista 2021
139 Explotacions
68.302.924 € Vendes
1.196 Treballadors

Seu central del Gremi d'Àrids de Catalunya

ELS ÀRIDS EN XIFRES



Producció similar, tot i la pandèmia

Catalunya va tenir l'any 2020 una producció de mineria a cel obert de 29.591.037 Tn, de les quals prop de 20 milions corresponen a àrids per a la construcció. Les xifres són pràcticament idèntiques a les de l'any anterior.

19,8 MTn

PRODUCCió D'ÀRIDS 2020

Segons les dades facilitades per la Direcció General d'Indústria, que actualment integra la subdirecció general de Mines, la producció de l'any 2020 va créixer a les demarcacions de Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre, i va baixar lleugerament a les comarques de Barcelona i de Girona. En destaca el notable creixement de prop d'un 40% a l'àrea de Tarragona, a causa de la continuïtat que han tingut grans obres com l'ampliació del Port o la construcció del túnel de Montblanc. A les comarques de Lleida, després de molts anys de decreixement, també ha crescut lleugerament la producció.

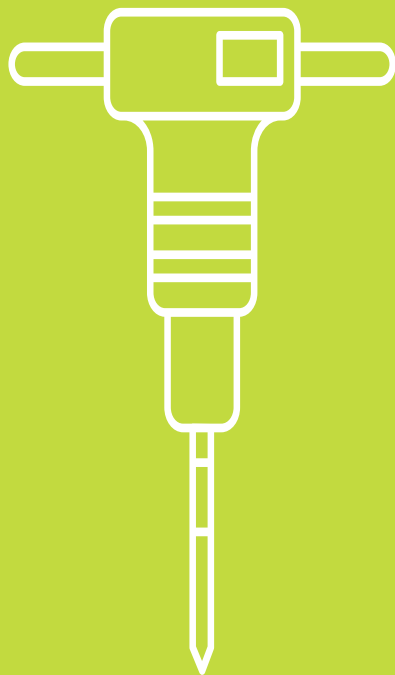
Aquestes dades oficials difereixen lleugerament de les recollides directament per les empreses del sector, probablement degut als criteris de comptatge o als estocs de materials. El Gremi d'Àrids ha registrat una baixada de la producció entre un 8 i un 9%, especialment a causa de la frenada provocada per la pandèmia Covid-19. Aquesta variació percentual es produeix perquè, mentre les dades de l'administració reflecteixen la producció de materials expressades als plans de labors, les dades recollides per les em-

preses només reflecteixen les vendes reals. Segons els Plans de Labors, aquest any 2021 es preveu una producció a la baixa que s'estima en 27.968.554 Tn. Tanmateix, el Gremi d'Àrids creu que la situació es pot revertir en positiu, amb un clar creixement si s'acaben implantant mesures d'estímul econòmic. L'evolució de l'economia que s'ha vist al primer semestre de l'any 2021 o una major política inversora per part dels ens locals poden ser claus per revertir aquesta situació en positiu.

En l'actualitat, Catalunya té legalment actives un total de 429 explotacions mineres a cel obert, de les quals una gran part són extraccions d'àrids. El 2020 el nombre de drets miners caducats és inferior al nombre de drets autoritzats i noves sol·licituds. Els Serveis de Mines van caducar i cancel·lar unes 30 explotacions i se'n van autoritzar 15 de noves. Actualment n'hi ha 21 en diferents tràmits administratius, corresponents a obertures o ampliacions. El 2020 es va tancar amb unes reserves mineres que són de més de 650 milions de m³ de diversos recursos, de les quals més 65% es podrien dedicar a la producció d'àrids.



DADDES DE PRODUCCIÓ



92 %

de la producció es destina a la construcció

128.355.280 €

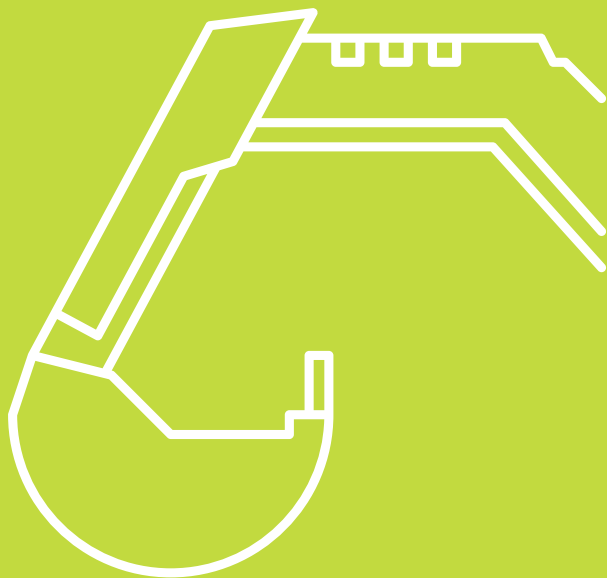
en vendes de matèria prima

67 %

de les reserves de mineria a cel obert són àrids

5.945.221 €

d'inversió en extracció



64%

Roques i àrids per a la construcció i l'obra pública

25%

Aglomerats per a la construcció

2%

Productes ceràmics

2%

Minerals i àrids industrials

1%

Indústria alimentària

1%

Roques ornamentals i altres pedres naturals

7%

Altres



139
empreses associades
i col·laboradores



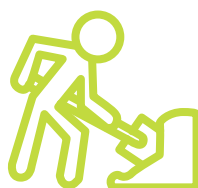
429
explotacions
autoritzades



2.612
treballadors



29.591.037 Tn
producció de mineria
a cel obert 2020



2,61 Tn
habitant/any
Catalunya

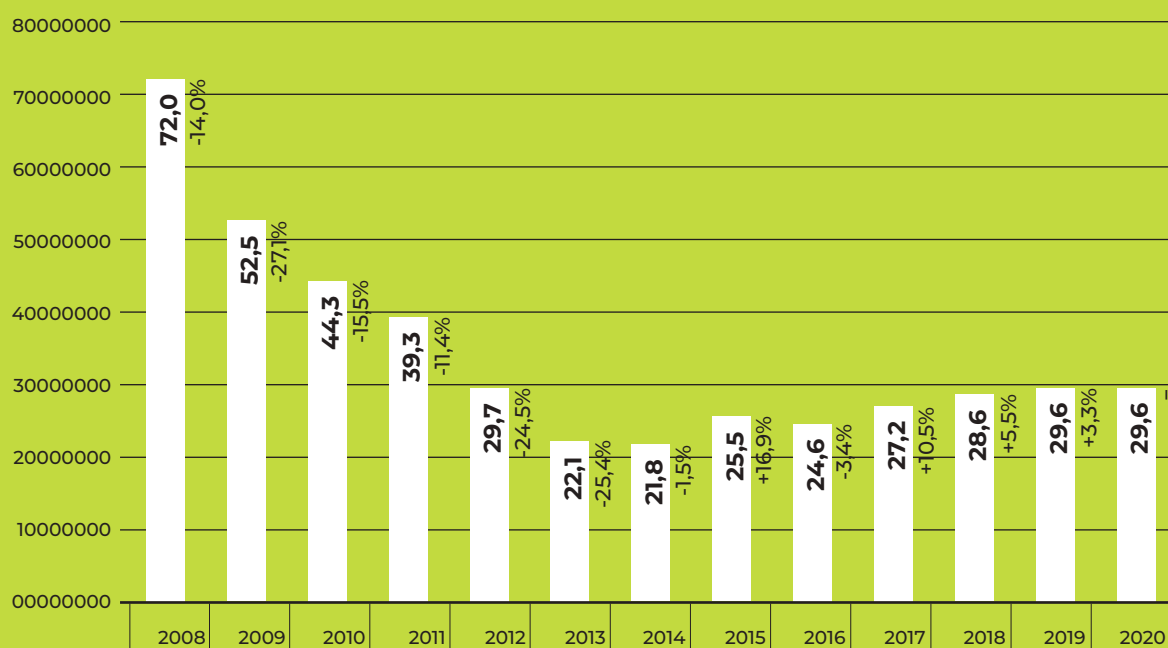


5.870
camions/dia
Catalunya

Mineria de cel obert a Catalunya

Producció SÈRIE HISTÒRICA PRODUCCIONS REALS (TONES)

El 67% de la producció correspon a àrids i un 24% a àrids per a la producció de ciment. El 9% restant es destina a altres matèries primeres.



ÁRIDS KM 0



Producció propera per reduir emissions

Tots els sectors productius tenen la responsabilitat de reduir la petjada de carboni. El món dels àrids també treballa des de fa anys per reduir el seu impacte mediambiental i les fonts d'emissió de contaminants. La restauració integrada de pedreres i graveres, els programes de suport a la biodiversitat... són exemple del compromís del sector. Conscients que és una activitat intensiva en transports de granel, que mou cada dia més de 4500 camions, l'objectiu del sector és reduir al mínim les emissions de CO₂ dels subministraments. El Gremi d'Àrids de Catalunya fa una aposta pels àrids de proximitat o àrids de Km 0.

70 %

PRODUCCIÓ D'ÀRIDS QUE ES CONSUMEIX
A L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

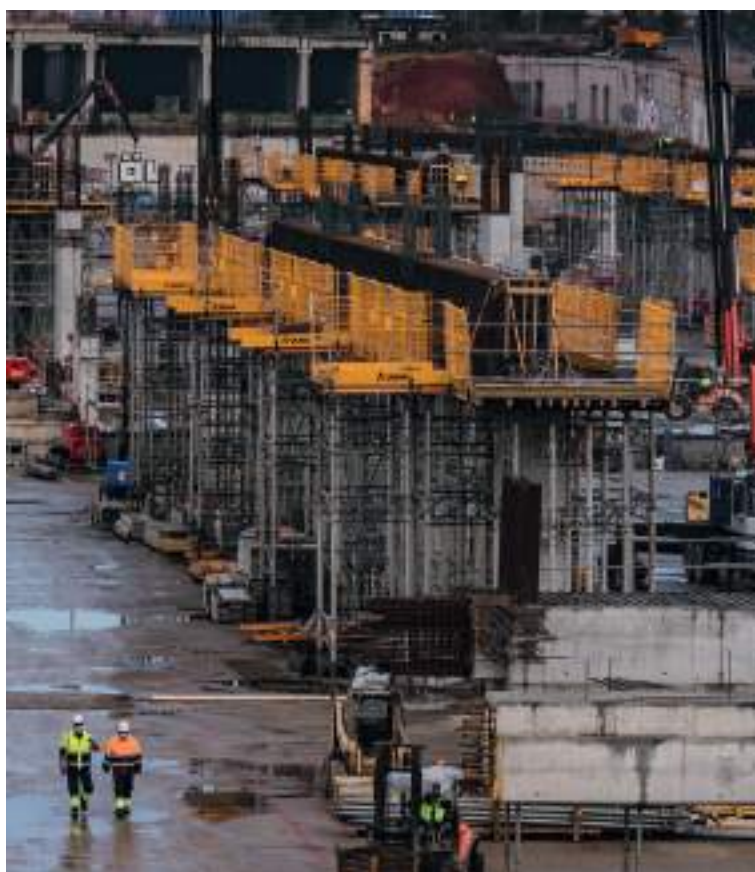
Catalunya és, en gran mesura, autosuficient en àrids de proximitat, fet que cal potenciar. El Gremi d'Àrids de Catalunya aposta per planificar que les reserves d'àrids estiguin situades a prop de les zones on hi ha els consums, treball que vol fer conjuntament amb la Generalitat. Actualment, la distància mitjana que recorren els camions és d'uns 30 km i l'aposta és anar-la reduint. Això passa per no allunyar les pedreres de les grans ciutats, que són les zones que tenen un consum d'àrids més elevat. També s'aposta perquè el sector segueixi fent un esforç inversor en motors de nova generació i per potenciar les instal·lacions de transformació, a peu de les explotacions. Aquestes polítiques reduirien el transport de material des de la pedrera al destí final i minimitzarien, encara més, les emissions de CO₂ i NOx.

La Junta Directiva ha estat treballant documents estratègics que defineixen on haurien d'estar ubicades les pedreres en funció de les zones on es consumeix l'àrid. Aquesta documentació s'ha aportat al Grup de Treball de Subministraments Estratègics que ha creat al Consell Assessor d'Àrids de Catalunya (CAAC). La proposta contempla mantenir els volums de reserves mineres de les àrees metropolitanes i comarques del seu entorn amb l'objectiu de minimitzar les distàncies dels subministraments. En l'àmbit metropolità de Barcelona hi viuen 3,3 milions de persones, que consumeixen un aproximadament 70% de les produccions globals de Catalunya. Aquest fet denota la importància de tenir-hi reserves properes suficients. L'àmbit metropolità també registra les xifres més altes de contaminació atmosfèrica i la reducció de la distància del transport és clau en la reducció de les emissions de CO₂.



Els treballs realitzats en el marc del grup de treball del CAAC també fan prospeccions per a les dècades vinents com quines són les reserves autoritzades de calcària, granit, sauló, graveres... per a una bona previsió/pla-nificació. Les conclusions del Grup de Treball s'elevaren al plenari del CAAC per a la seva aprovació amb l'objectiu d'establir una plani-ficació estratègica de país.

A Catalunya es consumeixen cada any unes 22,7 MTn d'àrids. Això suposa un consum mitjà d'un 3 tones per habitant a l'any. En l'última crisi econòmica es va registrar un descens considerable, ja que en els anys anteriors s'havia arribat a consums anuals de 8 Tn/hab. En els darrers anys, el consum s'ha anat recuperant d'una manera progres-siva, tot i estar lluny de la mitjana europea de 5,2 Tn/hab, a la que es tendirà en els prò-xims anys.





5% d'àrids reciclats. Economia circular

17

El Gremi d'Àrids ha treballat amb l'Agència de Residus de Catalunya per a l'impuls i una bona aplicació de l'ús d'àrids reciclats en la construcció. Segons l'Ordre que publicarà aquest organisme de la Generalitat, el 5% del pes dels àrids que s'utilitzin a totes les obres – públiques i privades – hauran de procedir de la valorització de residus de la construcció i la demolició. L'objectiu d'aquesta mesura és el foment de l'economia circular, garantint la reutilització, el reciclatge i la valorització de com a mínim el 75% de les runes i terres procedents de les obres – donant compliment a la Directiva EU i el PRECAT20 –, i contribuint a un desenvolupament sostenible de l'activitat constructiva.

El Gremi sempre s'ha mostrat favorable a aquesta mesura que aposta per la reutilització i ha sol·licitat, via al·legacions tècniques a la proposta d'Ordre, que s'hi introdueixin garanties perquè es minimitzi els transports de runes que causa emissions de CO₂. L'entitat entén que s'ha de garantir que el reciclatge es faci en zones properes per evitar que l'àrid reciclat o les runes hagin de fer grans desplaçaments i se suggereix a la Generalitat que contempli mecanismes flexibles quan, per raons d'escassetat o distància, no sigui possible disposar del 5% d'àrid reciclat. També es demana que es permeti el reciclatge de sobrants o de partides defectuoses de materials a peu d'obra o de la planta de fabricació per evitar així haver de traslladar innecessàriament a una instal·lació de valorització llunyana.

Igualment es demana que en clarifiqui alguns aspectes de l'ordre, ja que una interpretació oberta pot generar confusió i incertesa. La disposició demana que tots els materials han de ser certificables amb marcatge CE. El Gremi entén que tant àrid reciclat és el que es produeix als centres de valorització autoritzats, com aquell que es produeix per la trituració in situ a les obres o a les plantes de transformació amb el reciclatge de sobrants o partides defectuoses i demana que això quedi contemplat en l'ordre.

COMITÉ TÉCNIC



Adaptar-se a la nova normativa de la silicosi

Un dels reptes més importants que ha d'afrontar el sector dels àrids el 2021 és l'aplicació del nou marc legal sobre la protecció dels treballadors contra el risc d'inhalació de pols de sílice cristal·lina respirable (SRC). El Gremi d'Àrids de Catalunya, especialment des del Comitè Tècnic, ha fet un seguiment del procediment normatiu i ha presentat, entre d'altres, al·legacions en defensa dels interessos del sector.

0,05 mg/m^3

VALOR LÍMIT MÀXIM D'EMISSION
DE SÍLICE CRISTAL·LINA

Un cop coneguda la nova Inspecció Tècnica Complementària (ITC) 02.0.02, el Gremi ha emès, coordinadament amb la Federació d'Àrids, notes tècniques i guies de recomanacions per a empresaris, treballadors i directors facultatius. La nova normativa entrarà en vigor a partir de l'1 de gener de 2022, atès que es va aconseguir un any d'adaptació. A la tardor també està prevista una jornada tècnica sobre la seva aplicació, organitzada conjuntament amb entitats com la Subdirecció General de Mines de la Generalitat i el Col·legi d'Enginyers Tècnics de Mines de Catalunya i Balears.

Una ITC per adaptar-se a les directives europees

La ITC 02.0.02 transposa a l'Estat la Directiva UE (CMD) que considera l'exposició a pols respirable de sílice cristal·lina com a cancerígena. Aquest fet suposa un canvi de paradigma en la gestió del risc per inhalació que des de fa anys que ja es controla a totes les

activitats mineres. El canvi més important de la ITC, respecte a l'anterior, és el nou valor límit màxim d'emissió de sílice cristal·lina, que passa de 0,1 mg/m^3 a ser de 0,05 mg/m^3 .

El canvi de consideració d'agent químic a agent cancerígen implica un increment de les mesures de protecció i control, tant tècniques com administratives. El nou Decret 1154/2020 unifica tot allò relacionat amb l'exposició a la pols a tot sector de la construcció, i obliga - entre d'altres - a augmentar els nivells de protecció dels treballadors, fer-ne un seguiment dels valors d'exposició en cada centre de treball, siguin o no miners.

Amb la nova ITC minera, els mostresos higièncs seran quadrimestrals a tots els centres de treball. Fins ara n'hi havia prou amb una mostra anual. En aquest sentit, no es permetrà superar el valor límit de 0,05 mg/m^3 . Si això passa s'hauran d'aturar els treballs fins que es puguin desenvolupar complint aquests paràmetres.



Altres aspectes destacats que obliga la nova normativa és millorar l'atenció per un ús correcte dels equips de mesurament de pols, la definició d'una formació/coneixements obligatoris del personal per a l'ús d'equips de protecció respiratòria, i disposar d'unes fitxes i comunicacions molt més detallades sobre els mesuraments.

Finalment, la ITC encarrega a l'Institut Nacional de Silicosis (INS) l'elaboració d'una guia, eminentment pràctica, per a la prevenció de l'exposició a pols i sílice cristal·lina respirable. L'objectiu d'aquesta guia és aclarir interpretacions de la disposició legal a empreses mineres i a especialistes en la Protecció de Riscos Laborals, lligats amb el sector.

Un element molt present al granit i l'arena

A l'escorça terrestre, el silici (Si) és el segon element més abundant (25%), només per darrere de l'oxigen (50%). La combinació de tots dos dona lloc a la sílice (SiO_2) que es troba en el 60% de la capa externa de la Terra, principalment a les arenes, les arguilles, les pissares i les roques granítiques. Les activitats laborals relacionades amb la mineria o la construcció, entre altres activitats, produeix l'alliberament de sílice cristal·lina (SiO_2) a l'atmosfera.

La inhalació d'aquestes partícules de manera continuada i sense protecció pot provocar malalties respiratòries. Les partícules més

perjudicials són les més petites, aquelles que tenen un diàmetre inferior a $4 \mu\text{m}$. Els efectes depenen, principalment, del temps d'exposició, del diàmetre, la forma, la concentració de SiO_2 i la susceptibilitat de l'individu.

A l'Estat espanyol, la silicosis és considerada una malaltia laboral des de l'any 1930. L'Institut Nacional de Silicosis (INS) va començar a estudiar l'any 2004 els efectes sobre la salut. Els estudis que es realitzen permeten veure el seu impacte en les persones i així poder dissenyar i aplicar mesures de protecció.

A part dels coneixements tècnics, també han millorat les tècniques de detecció amb la incorporació de la difracció de raigs-X en pols i espectroscòpia d'infraroig, que són tècniques molt més precises que el mètode colorimètric, utilitzat anteriorment.



Protocol per a la utilització de drons per fer seguiment de la restauració de pedreres

La Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals de la Universitat Autònoma de Barcelona han presentat el nou protocol per a la utilització de drons en el seguiment de la restauració d'activitats extractives. Aquest protocol inclou les especificacions de planificació del vol (aspectes tècnics i legals), la seva execució i el posterior tractament de les dades obtingudes. La utilització de sistemes remots d'adquisició d'imatges no és una novetat en si mateixa. La novetat és la utilització de sistemes de vol no tripulats i l'establiment d'un protocol específic establert per la seva aplicació en els seguiments de la restauració d'activitats extractives.



Nova edició del Manual de Áridos

S'ha publicat el «Manual de Áridos para el Siglo XXI», llibre de referència del sector. Aquesta edició està formada per 45 capítols i 1.328 pàgines i actualitza l'anterior manual que va ser publicat el 1993 i l'adapta al progrés tecnològic i al nou model social. El llibre ha estat elaborat per una setantena d'autors i col·laboradors (enginyers, geòlegs, arquitectes, biòlegs, advocats...). El volum també compta amb la participació de professionals del Gremi d'Àrids.



Conveni per facilitar la formació dels treballadors del sector

El Gremi d'Àrids de Catalunya i el Col·legi d'Enginyers Tècnics de Mines de Catalunya i Balears han signat un conveni marc que permetrà als treballadors de les empreses agremiades seguir fent la formació requerida per la Instrucció Tècnica Complementària ITC 02.1.02 sense cap cost econòmic. Des de l'any 2008, el Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera (RGNBSM) estipula que aquesta formació és necessària i obligatòria.



CORONAVIRUS



Mitigar la pandèmia

L'activitat del món de 2020 i d'aquest 2021 ha quedat condicionada per la pandèmia Covid-19. En aquest període, el Gremi d'Àrids de Catalunya ha tingut un paper proactiu de suport a les empreses i com a interlocutor directe amb les administracions i organitzacions patronals.

10

ENQUESTES DE SEGUIMENT SOBRE L'AFECTACIÓ DE LA PANDEMIA A LES EMPRESES

Més enllà de distribuir equips de protecció individual (EPIs) davant la manca detectada a l'inici de la pandèmia, el Gremi ha facilitat als seus associats protocols de seguretat sanitària sectorials per a pedreres, graveres i plantes de tractament d'àrids, per poder continuar l'activitat amb totes les garanties. També s'han organitzat diverses Jornades tècniques en format virtual i s'han realitzat enquestes periòdiques per poder conèixer els efectes de la pandèmia en el sector, i així poder exigir mesures als òrgans competents. Algunes d'aquestes iniciatives s'han realitzat conjuntament amb altres agents com la Federació d'Àrids (FdA) o COMINROC a nivell estatal, o Foment del Treball i PIMEC a casa nostra.

La crisi sanitària provocada per la COVID-19 ha forçat canvis en els sistemes de treball. Conscient d'aquestes noves realitats, el Gremi d'Àrids ha equipat la sala de reunions de la seva seu central a Barcelona amb un nou sistema de videoconferències i projeccions. Aquest permet un sistema d'activitats mixtes, on es combina presencialitat i virtualitat, i ja s'ha pensat a llarg termini perquè tots els especialistes apunten que les connexions virtuals es mantindran per a determinades reunions i trobades. El nou equipament s'ha utilitzat amb molta freqüència al llarg d'aquest 2021. Les mesures decretades per les autoritats per evitar la propagació de la pandèmia també van forçar a la Junta Directiva a acordar la suspensió de l'Assemblea General del Gremi del 2020.





Reunions amb el nou Govern de Catalunya

El nou executiu va prendre possessió a finals de maig. Durant les primeres setmanes es van mantenir contactes amb els secretaris generals de la Vicepresidència, Polítiques Digitals i Territori, Sr. Ricard Font; d'Empresa, Sr. Albert Castellanos; d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Sr. David Mascort; la secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat, Sra. Anna Barnadas; el secretari de Territori i Mobilitat, Sr. Isidre Gavín; la directora general d'Indústria, Sra. Natàlia Mas; el director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural, Sr. Antoni Ferran; el director de Qualitat Ambiental, Sr. Marc Sanglas; el director de l'Agència de Residus de Catalunya, Sr. Isaac Peraire; el director general d'Infraestructures de Mobilitat, Sr. Xavier Flores; el director general d'Infraestructures de la Generalitat, Sr. Miquel Buch; la directora general d'Energia, Sra. Assumpta Farran; i el nou director del Port de Barcelona, Hble. Damià Calvet.



Jaume Puig presideix l'àrea de relacions públiques de la UEPG

Jaume Puig, gerent del Gremi d'Àrids de Catalunya i secretari general de la FdA, és el nou president del Grup de Treball de Relacions Públiques i Comunicació (PR&C Task Force) de la Unió Europea de Productors d'Àrids (UEPG). La proposta del nomenament la va fer el president sortint, l'austríac Robert Wasserbacher, i va rebre l'aprovació del Board de la UEPG. És la primera vegada que el Gremi presideix un grup de treball a nivell europeu, des dels anys setanta. La UEPG ha nomenat com a nou president al xipriota Antonis Latouros, en substitució de l'alemany Thilo Juchem.



55 empreses i 92 centres obtindran la Declaració Ambiental de Producte (DAP)

Aquest 2021 s'ha de completar el projecte DAP, impulsat pel Gremi d'Àrids i la Federació d'Àrids (FdA) en el qual hi prenen part unes 55 empreses agremiades i 92 centres productors. Aquesta iniciativa permetrà als participants obtenir la Declaració Ambiental de Producte (DAP), una certificació que mesura l'impacte ambiental del producte segons els estàndards europeus. Aquest certificat facilitarà poder participar en les compres públiques verdes (GPP) i incentivar l'economia circular, i és una eina cridada a facilitar la comercialització del producte.



El VI Congrés d'Àrids es farà al maig a Oviedo

El Palau d'Exposicions i Congressos d'Oviedo acollirà del 23 al 27 de maig de 2022 la VI edició del Congrés d'Àrids (CNA). El congrés que organitza la Federació d'Àrids (FdA) s'havia de celebrar el 2021, però es va haver d'ajornar a causa de la pandèmia. Les previsions són de reunir prop de 800 congressistes i una seixantena d'expositors. El Gremi d'Àrids de Catalunya forma part del Comitè Organitzador del CNA. Alguns membres del Comitè Tècnic del Gremi participen en el Comitè Científic.



El Gremi a la junta directiva de PIMEC

El Gremi d'Àrids de Catalunya forma part de la nova Junta Directiva de PIMEC, patronal de la Petita i Mitjana Empresa de Catalunya. El vocal de la Junta del Gremi, Sr. Andreu Puigfel i el gerent, Sr. Jaume Puig, formaven part de la candidatura Activisme Empresarial, encapçalada per Sr. Antoni Cañete, que va guanyar les eleccions a la presidència celebrades el 23 de febrer. El Sr. Jaume Puig és el president de la Comissió de Sostenibilitat de la patronal.



Adhesió a la plataforma País Rural

El Gremi d'Àrids de Catalunya s'ha adherit a la plataforma País Rural, una associació que agrupa ajuntaments i activitats econòmiques del territori, que reclama que es puguin definir, projectar i executar les polítiques rurals i de natura, amb més autonomia per part de la gent que realment hi viu. El Gremi entén que la correcta gestió sostenible de l'explotació dels recursos naturals, que els agremiats del sector desenvolupen, ha de permetre situar-la en entorns rurals, fixar població i generar llocs de treball estables i de qualitat.



Inserció laboral del 100% dels estudiants de l'únic cicle formatiu del sector

El sector dels àrids i les indústries extractives són un jaciment d'ocupació amb futur. Així es demostra amb les dades dels cursos 2020-2021 i 2021-2022 de l'únic cicle reconegut, amb titulació oficial, que s'imparteix a l'Institut de Mollerussa des de fa sis anys i que compta amb la col·laboració del Gremi. El 100% dels estudiants que han cursat els cicles formatius de grau mitjà de tècnic en excavacions i sondatges, i tècnic en pedra natural, han aconseguit inserir-se en el mercat laboral. El Gremi aporta professors especialistes i la maquinària necessària per impartir part de les assignatures del cicle i moltes empreses associades acullen estudiants per realitzar les pràctiques.



El Gremi col·labora amb el Pirineus Geological de Tremp

Des de fa uns mesos, el Pirineus Geological Open Museum (PGOM) és una realitat. Es tracta d'un museu geològic a l'aire lliure, ubicat a Tremp (Pallars Jussà), que vol apropar a la ciutadania conceptes bàsics sobre la geologia, amb especial atenció a la pròpia del Pirineu, i sobre l'evolució de la Terra i de la vida. El Gremi d'Àrids de Catalunya ha col·laborat en tirar endavant aquest projecte que presenta monòlits de diverses roques més representatives dels Pirineus.



Devolució del 75% de les fiances

Davant dels efectes que la Covid-19 ha tingut en l'economia del país, la Generalitat va aprovar mesures urgents en matèria d'urbanisme, fiances i ambientals amb l'objectiu de reactivar l'economia. A proposta del Gremi d'Àrids, el Govern va aprovar el Decret 18/2020 que permet a les empreses demanar la devolució del 75% de les fiances dipositades per garantir les restauracions de les activitats extractives, que ja estiguin acabades i en període de garantia.

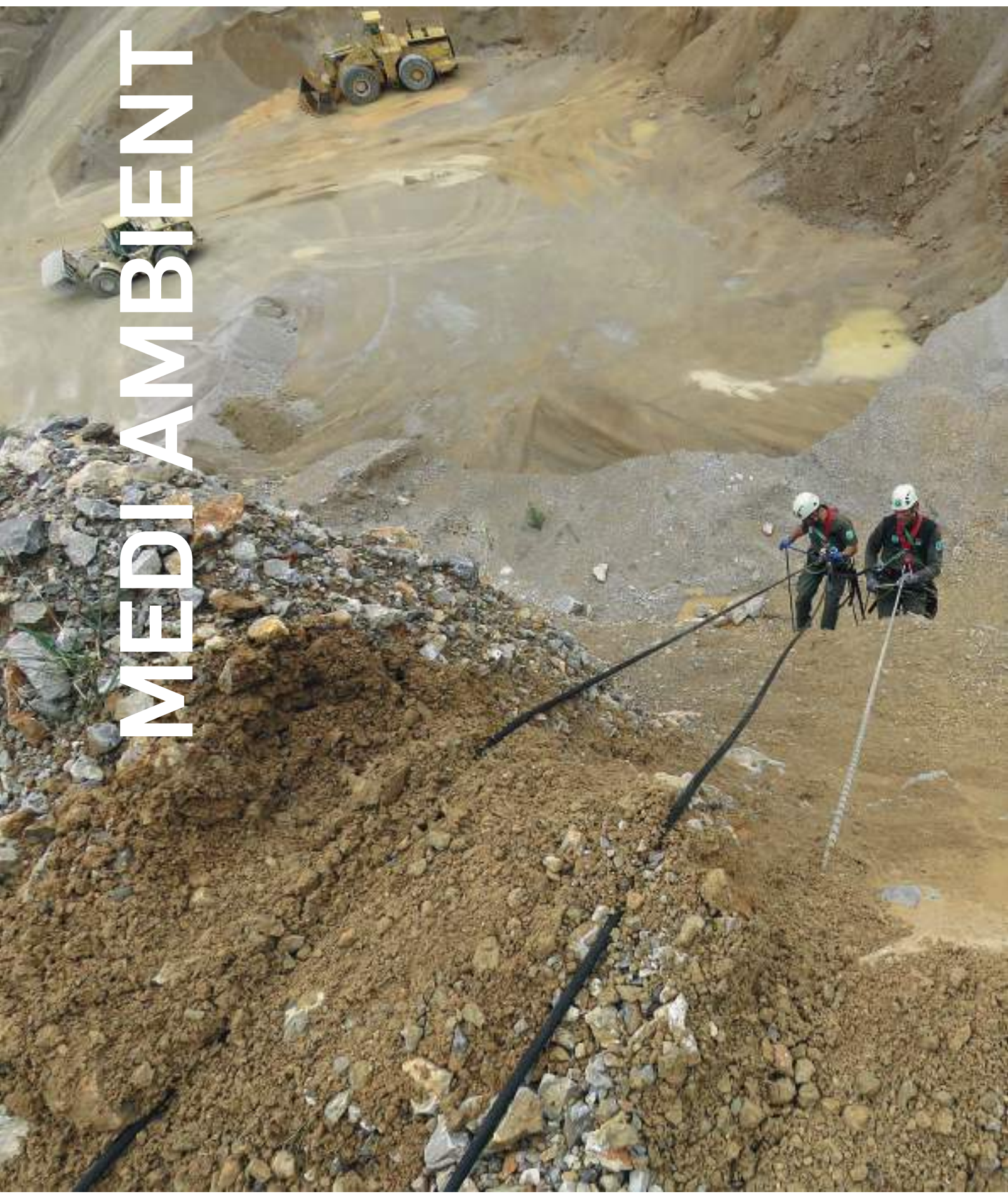


Nova edició del Dia de l'Arbre, els Àrids i la Biodiversitat

Amb l'objectiu de fomentar el coneixement de la natura i la seva protecció, s'ha celebrat una nova edició del Dia de l'Arbre, els Àrids i la Biodiversitat. Una setantena d'alumnes de l'escola Mare de Déu del Roser de Riudecols (Baix Camp) van participar el 8 d'abril, en una jornada que va consistir a visitar les instal·lacions i en una plantada d'arbres i plantes que es va fer a la cantera La Ponderosa, situada en aquest municipi tarragoní. Aquesta activitat lúdica i pedagògica amb les escoles locals vol ajudar a conscienciar els més joves de la importància de regenerar l'entorn natural i protegir el territori.



MEDIO AMBIENTE



Millorar el coneixement dels nius de còlit negre a les pedreres

En la seva aposta per preservar la gestió de la biodiversitat en els espais extractius, el Gremi d'Àrids de Catalunya ha elaborat un estudi per millorar el coneixement dels hàbitats del còlit negre – espècie en perill d'extinció – en els programes de restauració de les pedreres.

8

NIUS DE CÒLIT NEGRE LOCALITZATS AL GARRAF

Aquest estudi pioner s'ha fet en els 8 nius de còlit negre que es coneixien al Garraf, ubicats en tres pedreres i analitzant l'interior de les cavitats on estan ubicats els nius. L'estudi ha requerit la col·laboració del Grup de Suport de Muntanya (GSM) dels Agents Rurals, especialistes en aquests treballs verticals, atès que els nius se solen trobar a alçades considerables i només s'hi pot accedir amb tècniques d'escalada.

L'estudi ha conclòs que els nius de còlit negre segueixen patrons comuns d'ubicació i característiques: tenen una antiguitat variable (4-40 anys), estan ubicats en orientació sud o en vessants amb una cobertura vegetal mitjana d'un 7%. Els autors han determinat que és una espècie tolerant a la transformació orogràfica i al moviment de maquinària del dia a dia de les pedreres, si aquestes estan a més d'una distància de 50 metres. Els nius estan situats entre 6 i 65 metres d'alçada i poden arribar ubicar-se en talussos que són completament verticals.

Els especialistes han determinat que atesa la reduïda població d'aquesta espècie al Garraf,

els hàbitats que hi ha a les pedreres són zones cabdals. Consideren que és molt important per a l'espècie poder dissenyar o adaptar els programes de restauració de les pedreres i enfocar-los també al manteniment dels seus hàbitats, per tal de consolidar aquestes zones de cria de les aus.

El còlit negre és un ocell que viu en hàbitats amb molt poca cobertura vegetal i que són més o menys rocosos. És aquí on troba les cavitats que requereix per nidificar i els espais oberts on caçar. A Europa la seva àrea de distribució actual es restringeix a una part de la península Ibèrica.

Segons els estudis i censos existents fins ara, la població catalana nidificant es va estimar en 401-631 parelles (Atlas d'ocells nidificants de Catalunya 1999-2002) (Matheu & Prodon 2004). Al marge dels moviments hivernals poc coneguts, l'espècie és principalment sedentària. Analitzant l'evolució d'exemplars dels darrers anys, el còlit negre ha patit una davallada poblacional significativa.



Conveni amb la Diputació de Barcelona per a l'estudi i conservació de l'àguila cuabarrada

El president del Gremi d'Àrids de Catalunya, Alfons Porro, i el diputat delegat de Mobilitat, Espais Naturals i Prevenció d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona, Josep Tarín, van signar un conveni de col·laboració per l'estudi i la conservació de l'àguila cuabarrada (*Aquila fasciata*) al Parc del Garraf. Amb l'objectiu de millorar la informació i poder dissenyar les accions de conservació d'aquesta espècie protegida i en perill d'inextensió, en el conveni signat per ambdues parts es comprometen a dur a terme l'estudi de seguiment d'una de les tres parelles d'àguila cuabarrada que nidifica en l'àmbit del Parc del Garraf.



Les orenetes de ribera han nidificat en una planta d'Osona, escollint la planta d'Àrids Manlleu

Les orenetes de ribera han fet niu aquest estiu a Osona i han escollit la planta d'Àrids Manlleu, a les Masies de Voltregà. Diferents especialistes, amb la col·laboració de l'empresa, han fet seguiment del procés, ja que fins ara no hi havia constància de la presència d'aquesta espècie a la zona. A diferència de l'oreneta comuna i de l'oreneta cuablanca, que són característiques dels indrets humanitzats, aquesta és una espècie que viu en rius i aiguamolls. L'any 2020, el Gremi d'Àrids, Prefabricats i Formigons de Lleida va donar suport a la construcció d'una colònia de cria permanent d'orenetes de ribera a l'estany d'Ivars i Vila-Sana en una aposta a favor de la biodiversitat.



Adhesió a la primera Cimera Catalana d'Acció Climàtica

El Gremi d'Àrids de Catalunya és un dels signants dels acords de la primera Cimera Catalana d'Acció Climàtica. Un total de 191 empreses, organitzacions i institucions de 21 sectors diferents s'han compromès a treballar iniciatives que contribueixen a fer una transició més ràpida, més justa i més eficaç cap a una economia amb neutralitat climàtica. Les organitzacions que signen el compromís es fixen l'objectiu que Catalunya assoleixi la neutralitat de carboni el 2050.





La construcció, un sector atractiu pels joves

La Fundació Laboral de la Construcció treballa dia a dia per impulsar l'ocupabilitat i la professionalització dels professionals de la construcció i atraure noves persones treballadores al sector per potenciar la competitivitat de les empreses.

El sector de la construcció és un dels sectors que esdevindrà com a motor econòmic en els pròxims anys i necessita mà d'obra qualificada que garanteixi el relleu generacional que hores d'ara ja afecta a les empreses de la construcció.

La **Fundació Laboral de la Construcció de Catalunya** amb diferents iniciatives, treballa per apropar i potenciar la presència dels joves i les dones al sector de la construcció, un sector innovador i d'avantguarda, que està tenint una gran transformació digital, convertint-se en un sector atractiu per a l'ocupació.

L'entitat paritària continua apostant per la professionalització del sector a través d'una

completa i actualitzada oferta formativa caracteritzada per la innovació i l'adaptació a les necessitats reals del mercat laboral, com ara, formació en el marc de la innovació del sector, l'eficiència energètica, el sector dels prefabricats o la construcció industrialitzada i la seva incidència en l'economia circular.

L'entitat adapta el model energètic dels seus centres formatius i dona una segona vida als materials que utilitza en les seves activitats formatives per a reduir l'impacte mediambiental en el sector.

A l'any 2020, el balanç de l'entitat paritària a Catalunya, va ser positiu, tot i malgrat la situació tan complexa viscuda l'any passat a causa de la crisi de la Covid-19.

La Fundació va formar a Catalunya, al 2020, a 7.348 professionals del sector (un 34% menors de 35 anys), a través de 225.918 hores i d'un total de 897 cursos, a

Tallers i Centre de
Pràctiques Preventives
(CPP) de la Fundació
Laboral a Badalona



través dels seus **4 Centres de Formació a Badalona, Tarragona, L'Hospitalet de Llobregat y Avinyó**, aplicant totes les mesures de prevenció i seguretat exigides per les autoritats competents, i adaptant les seves metodologies de formació a la situació actual, combinant la formació pràctica amb la formació en aules virtuals, realitzant diferents certificats de professionalitat.

Cursosenconstruccion.com és el portal de formació de la Fundació Laboral on es publiquen les noves convocatòries relacionades amb les matèries més demandades pels professionals de la construcció.

Com a reptes immediats, la Fundació vol apropar a les empreses i treballadors del sector l'Acreditació de Competències, com a eina per reconèixer la qualificació dels treballadors, a través de l'experiència laboral o la formació, que entenem que a curt termini serà un dels processos per assolir la dignificació dels oficis de la construcció.

La Fundació promou la inserció laboral dels alumnes que realitzen la formació en els seus centres, així com la millora de l'ocupabilitat, ja que no s'entén un procés formatiu si no va acompanyat de la inserció o la millora de l'ocupació dels participants.

Amb l'objectiu de continuar treballant en el foment i la millora de l'ocupació, la Fundació Laboral participa en el Programa Mixt d'Orientació i Formació, subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de la Generalitat de Catalunya.

Aquesta convocatòria, excepcional i extraordinària, està dirigida a persones afectades per expedients de regulació d'ocupació (ERTO), treballadors en actiu i en situació

d'atur pertanyents a qualsevol sector productiu, amb l'objectiu de redirigir a nous treballadors cap al sector de la construcció i afins, sector amb necessitat de mà d'obra qualificada i en constant creixement.

Com agència de col·locació autoritzada ofereix serveis d'ocupació especialitzats en el sector a través dels seus centres de formació i compta amb el portal **Construyendoempleo.com** consolidant-se any rere any com a punt de trobada entre els professionals i les empreses, sent el portal d'ocupació de referència del sector de la construcció.

D'altra banda, i per tal d'avançar en la digitalització de la indústria de la construcció, des de la Fundació Laboral es continua oferint un ampli itinerari formatiu en metodologia BIM; cursos, tant presencials com a distància, que abasten tot el cicle de vida d'un projecte d'edificació, des de la seva fase de disseny a la seva posterior construcció i, més endavant, la seva fase d'explotació i manteniment. Les accions formatives estan adaptades als diferents perfils professionals i empresarials.

Entornobim.org

La Fundació Laboral de la Construcció a Catalunya, entitat de referència en el sector i un aliat clau per treballar per al futur d'empreses i professionals, amb més experiència i coneixement, continua treballant per aconseguir que la prevenció de riscos laborals, la formació, l'ocupació, la innovació, la sostenibilitat i les noves tecnologies ajudin a seguir construint un sector industrial de la construcció més competitiu, més modern i més sostenible.

Més informació al telèfon 932 213 353 o catalunya.fundacionlaboral.org

Aula del centre de formació de la Fundació Laboral



Empreses agremiades



AGUSTÍ Y MASOLIVER, S.A.
ALVAREZ DE CASTRO, 123
17820 BANYOLES
972 570 063



ADEC GLOBAL, SL
TORRENT DEL MARTE, 19 NAVE, 10
08758 CERVELLO
936 600 275



ALBERT XUCLÀ TARTÉ
NADAL, S/N.
08593 TAGAMANENT
938 440 223



ARCILLAS Y ARENAS REFRACT.
PANDOLS, S.A.
AV. CATALUNYA, 21
43780 GANDESA
977 737 357



ARENAS Y GRAVAS ROCA S.L.
AGRAMUNT, 76
25730 ARTESA DE SEGRE
973 400 272



ARENES BELLPUIG, S.L.
CTRA. IVARS D'URGELL KM. 1,5
25250 BELLPUIG
973 320 041



ARENES I GRAVES CASTELLOT, S.A.
APARTAT DE CORREUS 17
08560 MANLLEU
938 502 250



ARIDCAL, S.A.
PONT MAJOR, S/N.
17007 GIRONA
972 214 550



ÀRIDOS HERMANOS CURANTA, S.A.
ARBRE SEC, S/N.
17473 VENTALLO
972 550 053



ÀRIDIS ALT URGELL, S.L.
C-14 PK 170
25796 RIBERA D'URGELLET
973 387 293



ÀRIDIS ANTON, SA
AV. DE CALDES, S/N
08750 MOLINS DE REI
936 680 992



ÀRIDIS BOFILL, S.A.
CTRA. DE REGENCÓS, S/N.
17254 REGENCÓS
972 624 355



ÀRIDIS CANADA, S.L.
CRISTÓFOL GROBER, 4, 2º 8
17001 GIRONA
972 67 87 04



ÀRIDIS CATALUNYA, SA
PARATGE DE TORREBEMBARRA, S/N
08290 Cerdanyola del Vallès
935 894 219



ÀRIDIS DANIEL, S.A.
URGELL 35
25600 BALAGUER
973 432 199



ÀRIDIS DEL SOLSONÈS, S.A.
CARRIÓ 1B, 2º
08240 MANRESA
938 775 105



ÀRIDIS EL CATALÀ, S.A.
CERVANTES, 17
43519 EL PERELLÓ
977 490 440



ÀRIDIS FIGUERES, S.A
CTRA. DE LLERS, PK. 3,3
17730 LLERS
972 528 219



ÀRIDIS FILATO, S.L.
Camí Filato, N-340, AP.64
43894 CAMARLES
977 47 10 74



ÀRIDIS GARCÍA
PEDRERA GAR 1, S.L.
JOSEP UMBERT, 48, ENT.L. 3º
08402 GRANOLLERS
938 711 423



ÀRIDIS GUIXERAS, S.L.
CTRA. DE SILS, S/N.
17430 STA. COLOMA FARNERS
972 841 202



ÀRIDIS I EXC. MONTROIG, S.L.
AVDA. CATALUNYA, 49, BAIXOS
43300 MONTROIG
977 179 455



ÀRIDIS I FORMIGONS
CONANGLELL, S.L.
CTRA. DE CONANGLELL, KM. 2
08570 LES MASIES DE VOLTREGÀ
938 592 719



ÀRIDIS JAUME COLOMER, S.L.
CTRA. RIUDELLOTS A CASSÀ, KM. 3,8
17457 CAMPLLONG
972 560 376



ÀRIDS MALLAFRÉ, S.L.
CAMBRILS, 8
43300 MONTROIG
977 837 284

**àrids
manlleu s.a.**

ÀRIDS MANLLEU, S.A.
APARTAT DE CORREUS 19
08508 LES MASIES DE VOLTREGÀ
938 502 510

AROGSA

ÀRIDS OGASSA, S.A.
CTRA. DE LES MINES, S/N.
17861 OGASSA
972 290 336



ÀRIDS OLZINELLES, S.L.U.
LLUIS COMPANYYS, 14 LOCAL
08470 SANT CELONI
938 676 157



ÀRIDS PUJOL CUSTEY, S.L.
MONTERRAT, 29
17111 VULPELLAC
972 645 034



ÀRIDS RIBAS, S.L.
CTRA. PANTÀ DE SUSQUEDA, S/N.
17170 AMER
972 421 803



ÀRIDS ROCAMORA, SL
MASIA CAN CORTADELLAS, S/N
08292 ESPARRAGUERA
937 709 481/647 519 634



ÀRIDS SOLESTANY, S.A.
TOMAS EDISON, 13
P.I. LES GARRIGUES
08280 CALAF
938 680 420



ÀRIDS VILANNA, S.L.
CTRA. DE GIRONA A ANGLÉS, S/N.
17163 VILANNA
972 423 598



ÀRIDS-FORMIG.PONT D'ESPIA, S.L.
AVD. SANT CLIMENT, 65
25793 COLL DE NARGÓ
973 383 021



ARIGEMAR, S.L.
AGUSTINA D'ARAGO, 29
43870 AMPOSTA
977 703 353



ARRUFAT, S.A.
SANT PELEGRI, 83
25300 TARREGA
973 500 668



ARTISORRA, SLU
CTRA. DE LA ROCA, KM. 12
08105 ST. FOST DE CAMPSENTELLES
93 544 53 30



AYMAR, S.A.
APARTAT DE CORREUS 1
08470 SANT CELONI
938 670 000



B. BIOSCA, S.L.
JAUME II, 9 BIS ALTELL I
25001 LLEIDA
973 200 196

BALTASAR LOPEZ CONCHILLO
CARBO, 2-4 NAU 9 POL. IND. RIU CLAR
43006 TARRAGONA
977 070 212



BENITO ARNO E HIJOS, S.A.
PLAÇA DE L'ENSENYANÇA, 1
25002 LLEIDA
973 243 262



BIGUES LINYOLA, SL
SALMERON, 53
LINYOLA
973 575 125



BLANCS MINERALS PERE VIDAL, S.A.
LA RAMBLA, 9, 2º 1º
43700 EL VENDRELL
977 666 911



BONS ARIDS, SA
AVD. CERCERA S/N - ED. ROS ROCA
25300 TARREGA
973 508 111



CALES DE LLIERCA
AFORES, S/N.
17853 ARGELAGUER
972 687 020



CAN PIPA, S.L.
MAS COSTA, S/N.
17470 ST. PERE PESCADOR
972 520 575



CANTERA ROCA, S.A.
RDA. EUROPA, 61
08800 VILANOVA I LA G.
938 931 505



CANTERAS ANOIA, S.L.
CTRA. DE CARBASÍ, KM. 1
08289 MONTMANEU
937 446 066



CANTERAS CANRO, S.A.
APARTAT DE CORREUS 95
08105 S. FOST DE CAMPSENTELLES
935 705 342



CANTERAS FOJ, S.A.
CATALUNYA, 1
08750 MOLINS DE REI
936 830 024



CANTERAS I ÀRIDS PUIG BROCÀ
TEULERA, 62
17246 STA. CRISTINA D'ARO
972 622 362



CANTERAS LA PONDEROSA S.A.
PARTIDA MANSO ROMIGUERA, S/N.
43460 ALCOVER
977 846 257



CANTERAS SIMO, S.A.
AGUSTINA DE ARAGON, 83
43870 AMPOSTA
977 700 572



PEMACSA
CTRA. MANRESA, 50-60
08280 CALAF
938 680 306



CEM. PORTLAND VALDERRIVAS
AVDA. LLANO DE LA ESTACION, S/N.
08730 STA. MARGA. I MONJOS
938 983 902



CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU
P.I. PONT REIXAT, C/ TECNICA, S/N.
08960 SANT JUST DESVERN
934 707 702



CENTRO DE MAQ. TOMAS, S.A.
PARTIDA FIGUERAS, S/N.
43878 MASDENVERGE
977 717 734



CERVOS SA
CARRETERA, S/N
LA GUINGUETA D'ANEU
973 626 266



COMERCIAL LAZARO, S.A.
ATZAVARA, 1
43700 EL VENDRELL
977 660 772



CONSIDETESA, S.L.
AMPLE, 124-130
08226 TERRASSA
937 354 242



CONSTR. NARCÍS MATAS, S.L.
PADRÓ, 27
17142 VERGES
972 780 126



CONSTRUC. Y EXPLANAC. GRAS, SA
CTRA. BP-2121 P.KM. 4
08796 PACS DEL PENEDES
938 922 193



COPCISA
NAVAS DE TOLOSA, 161
08223 TERRASSA
937 454 400



CUARCITAS DEL MEDITERRANEO, S.A.
CTRA. COMARCAL 242, KM. 9.2
43365 ALFORJA
977 816 076



CYCOSA
CTRA. LA CANYA, S/N.
17800 OLOT
972 262 050



DOLOMIÁS JUNCOSA, S.A.
CERDENYA, 8
43700 EL VENDRELL
977 660 163



**EXPLOTACIONES DE
ARIDOS CALIZOS, SA**
JOAQUIM MOLINS, 5
08028 BARCELONA
935 053 626



ERNESTO PIQUÉ E HIJOS, S.A.
GALCERAN MARQUET, 5
43850 CAMBRILS
977 360 480



GRUP CHÈ
CTRA. B-212 KM 4,53
08732 CASTELLVÍ DE LA MARCA
93 817 15 05



EXCAVACIONS MALE I HURTOS, SL
MAS PATERRA, S/N
17476 GARRIGAS
972 527 378



FORMIGONS I BIGUES, S.A.
JOAQUIM MOLINS, 5
08028 BARCELONA
935 053 626



FCC, CONSTRUCCION, S.A.
BALMES, 36
08007 BARCELONA
972 426 842



FIASA MIX, S.A.
SALLENT, 63
08243 MANRESA
938 775 105



GERMANS CAÑET-XIRGU, S.L.
VEÏNAT DE LLEBRERS, 4
17244 CASSÀ DE LA SELVA
972 460 464



GARROFE, S.A.U.
CTRA. N.II KM 482
25244 FONDARELLA
973 600 898



GRAVES I EXC. CASTELLÓT, S.A.
AV. PAU CASALS, 46, 1º
08513 PRATS DE LLUÇANÉS
938560576



GLS CONSORCIO DEL HORMIGON, S.L.
PARTIDA GRENYANA, 17
25080 LLEIDA
973725585



GRUPO DOLMEN
CTRA DE LA ROCA DEL VALLÈS
A SANTA COLOMA DE GRAMANET KM. 24
08430 LA ROCA DEL VALLÈS



GUIXOS CANALS, S.L.
EL TRULL, 32
08757 CORBERA DE LLOBREGAT
936 501 686



GRUAS CONSTRUCTORA
CTRA. VALL D'ARAN P.K.14,5
25125 ALGUAIRE
973756000



GÜELL-REIXACH, S.L.
PÇA. MARQUES DE CAMPS, 16 ENT.L. A
17001 GIRONA
972 220 762



J. RIERA, S.A.
TRAVESSERA DE GRACIA, 15 ATIC
08021 BARCELONA
932095166



HORMICONSA
AMPLE, 124-130
08226 TERRASSA
937354242



IDM MORTEROS
CTRA. PONTILS A LA LLACUNA
43421 PONTILS
670 798 366



JMD ARIDOS Y HORMIGONES, S.L.
APARTAT DE CORREUS, 37
17400 BREDÀ
972870825



JAIME FRANQUESA, S.A.
SECTOR B CALLE D. 49-51 Z. FRANCA
08040 BARCELONA
932640500



JAUME VILA TENAS
VALLDENEU, 12
08593 TAGAMANENT
608 232 565



KM5 INTERNACIONAL
PLAÇA EUROPA, 2-4
08902 HOSPITALET DEL LLOBREGAT
934 930 100



JOSE ANTONIO ROMERO POLO, S.A.
COMERÇ 2 BAIXOS
25007 LLEIDA
973 230 640



KANARS, S.L.
CTRA. TORTOSA-L'ALDEA, KM. 9
43896 L'ALDEA
977 597 063



MARMOLES HNOS. MORATONAS, S.L.
BARRI TORRENTS, S/N.
08297 CASTELLGALI
938 331 622



LAFARGEHOLCIM
CTRA. C-17, KM 2,947
08110 MONTCADA I REIXAC



LLANSA, SA
PARATGE BALLETA, S/N
17490 LLANÇA
972 380 086



MASSACHS OBRES I PAISATGE, SLU
CARRER TEULERA, 78, 1R. 2A.
17246 STA. CRISTINA D'ARO
972 837 113

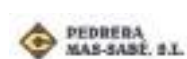


MINERALS CONESA
CTRA. NACIONAL II A KM. 8,3
17600 FIGUERES
972 503 805



MIQUEL RIUS, S.A.
NOGUERA, S/N
25500 POBLA DE SEGUR
973 680 394





PEDRERA MAS SABÉ, S.L.
CTRA. GI-555, KM. 6
17410 SILS
972 178 008



PEDRACOR, S.A.
APARTAT DE CORREUS, 24
08310 ARGENTONA
937 589 718



PREFABRICADOS MAZANA S.L.
CTRA. NACIONAL 240 KM 115.400
25100 ALMACELLES
973 740 318



PIEDRA NATURAL RUBIO, S.L.
APARTAT DE CORREUS, 106
25400 LES BORGES BLANQUES
973 140 532



PREF. PUJOL, S.A.
CTRA. MIRALCAMP, KM. 1
25230 MOLLERUSA
973 601 100



PREFABRICATS DE LA SELVA, S.A.
CTRA. TERMENS-ORION, S/N.
17430 STA. COLOMA FARNERS
972840362



PREFABRICATS LLEIDA, S.L.
CTRA. TREMP, 22
25730 ARTESA DE SEGRE
973 400 179



PROMOTORA MEDITERRANEA-2, S.A.
CTRA. NACIONAL 340, KM. 1242,300
08620 ST. VICENÇ DELS HORTS
936 806 022



PUIGFEL, S.A.
APARTAT DE CORREUS, 139
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS
935 864 644



RIBALTA I FILLS, S.A.
JOSEP ESCALER, 7
25790 OLIANA
973 470 138



ROGASA CONSTR. Y CONTRATAS, S.A.U.
OSONA, 1
08820 EL PRAT LLOBREGAT
936 895 173



ROMÀ INFRAESTRUC I SERVEIS S.A.U.
DOCTOR GARCIA TEIXIDO, 52
MIRALCAMP
973 601 733



SEFEL, S.A.
APARTAT DE CORREUS, 106
08291 RIPOLLET
935 801 443



SILICES MESTRE, S.A.
SANT PAU, 35
08810 SANT PERE DE RIBES
938 963 265



SODIRA IBERIA S.L.
STA. MARIA MAGDALENA, 8
28016 MADRID
910 884 740



SORIGUE S.A.
Ctra. C. 12, Km. 162 (APARTAT C. 42)
BALAGUER
973 457 000



SORRES I GRAVES CARDONA, S.L.
CTRA. DE MANRESA, 65 BAIXOS
25280 SOLSONA
973482082



SORRES I GRAVES EGARA, S.A.
JOAQUIM COSTA, 106
08206 SABADELL
937268411



SUMINISTROS DE ARCILLA, S.A.
BOLIVIA, 2
08754 EL PAPIOL
936731034



TAMUZ, S.A.
JOAQUIM MOLINS, 5
08028 BARCELONA
935053626



TECNiques I CONTRACTES, S.L.
PLA DE LA COROMINA, S/N.
17820 BANYOLES
972571458



TRANSMABER, S.L.
STA.JOAQUIMA DE VEDRUNA, 23A, 5º
43002 TARRAGONA
977545955



TUBS 1313, S.A.
CRTA.C-13,KM.26
VALLFOGONA DE BALAGUER
973 432 111



TUBERIES I PREF. PALAU S.A.
CTRA. TARRAGONA, KM. 75
25430 JUNEDA
973 150 309





UTE CANTERA POISER-EMODE
PAU ALCOVER, 2-4
08017 BARCELONA
932 046 411



UNIO TRANSMOVIL, S.L.
CTRA. COMARCAL 1413, S/N. KM.5730
08197 VALLDORREIX
902 079 069



VALLS I FILLS 1969, S.L.
APARTAT DE CORREUS, 75
17700 LA JONQUERA
0033 661 977 118



VIGAS COSME, SL
CTRA. GERB. HECT. 2
25600 BALAGUER
973 445 572



VOLTES, SLU
C-13, POL. IND. LA NOGUERA, S/N
25670 TERMENS
973 180 086



ZAERA CALAF, S.L.
CAMI SALVAIGUES, S/N.
43897 CAMPREDO
977 597 125



GARCAM, SL
CRTA. DE GERB, S/N
25600 BALAGUER
973 446 445

SOCIS COL-LABORADORS



AMILLS I FERNANDEZ, S.L. (AMFER)
PG. PERE III, 73 PRAL 2A.
08242 MANRESA
938773415



ENGIMINER S.L.
JOSEP PLA I CASADEVALL, 3-5
43003 TARRAGONA
649 443 620



ENVOL 4.0
C/CINTAIRES, 12-14
08243 MANRESA
629 341 769

EOP FERRAN, S.L.
AVDA. CARLES III, 84, 3º
08028 BARCELONA
933 301 607



GEOBLASTING, S.L.
ARIBAU, 16
08754 EL PAPIOL



MANUEL VIRGOS, S.L.
LAGASCA, 126
28006 MADRID
915641282



OBRAS Y SERV. DEL BERGUEDA, S.A.
CTRA. C-16, KM. 107
08698 CERCS
938248687



PERFORACIONES Y VOLADURAS, S.A.
FERRAN DE CASABLANCA,
16-18
08243 MANRESA



938787920
PERFORACIONS GIRONA, S.L.
GINESTA, 31-33 P.I. GIRONA
17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA
972477657



PERFO-ROCA, S.L.
CAMI DEL RENOC, 19
P.I. PLA D'EN XUNCLA
17840 SARRIA DE TER



972172688
SISTACH, S.A.
PCA. VILADOMAT, 1
08600 BERGA
938216820



TRASEMISA
AVENIDA DE LA ALBUFERA, 465
28031 MADRID
902106984

