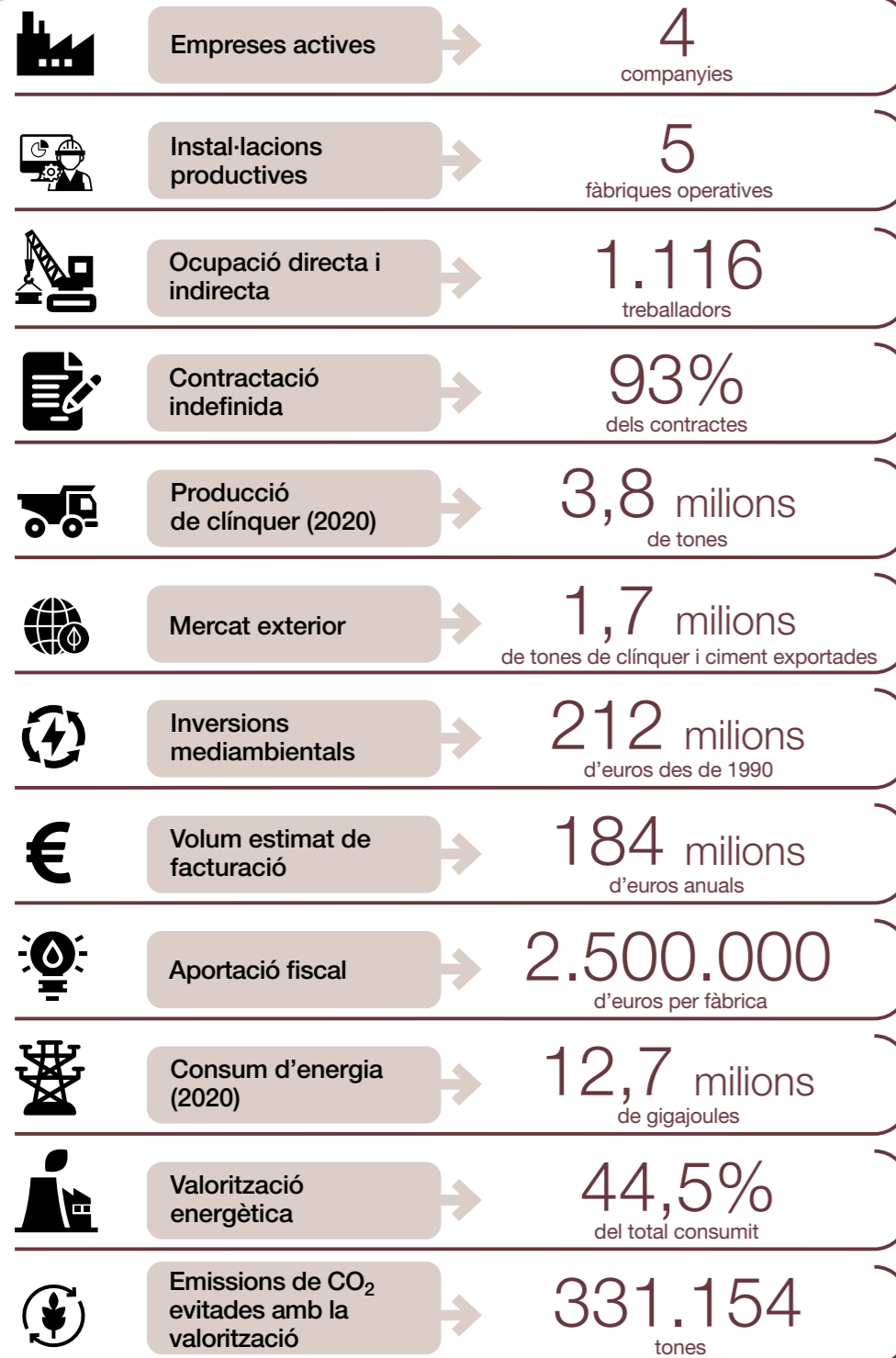


# RADIOGRAFIA A LA INDÚSTRIA CATALANA

Les dimensions, volum i capacitats, la influència socioeconòmica i les inversions per a la protecció dels espais naturals del sector que fabrica el material de construcció més sostenible: el ciment.



## QUI SOM

Ciment Català és l'entitat que agrupa totes les empreses amb fàbrica integral de producció de ciment a Catalunya.

## OBJECTIUS

- Responsabilitat social i Sostenibilitat.
- La qualitat i el bon ús del producte.
- Difusió de coneixement tècnic.

## ACTIVITATS

- Representació davant les AAPP.
- Elaboració d'estudis i informes.
- Promoció de la Sostenibilitat.

## EL CIMENT

Per les seves propietats i aplicacions, és el producte que més contribueix al desenvolupament i a fer habitable el planeta. Ciment és sinònim de progrés.

+ Info  
versió en català:



+ Info  
versión en español:



+ Info  
english version:



València 245, 3r 5a - 08007 BARCELONA  
Tel. 93 487 22 83

[www.ciment-catala.org](http://www.ciment-catala.org)

  
Ciment Català

# MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2021



La millora de les condicions socials i laborals durant el segon any de pandèmia va portar una recuperació del mercat. Tanmateix, el sector català del ciment va viure un fort augment dels costos de l'energia elèctrica i

dels drets d'emissió de CO<sub>2</sub>, que van lluitar la seva competitivitat. 2021 també va ser l'any de renovació del compromís ambiental, amb la publicació del Full de Ruta per a la Neutralitat en carboni.

  
Ciment Català

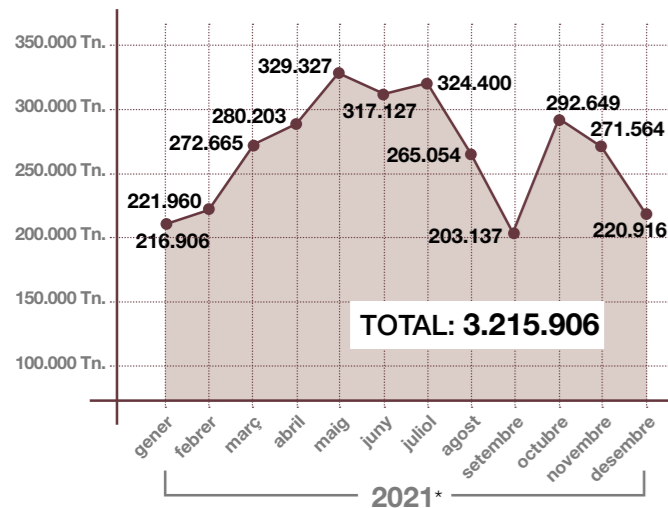


# BALANÇ SECTORIAL



## Producció de ciment

Tot i l'augment del 10%, fins als 3,22 milions de tones, la xifra només representa la meitat de la capacitat operativa disponible de les fàbriques catalanes.

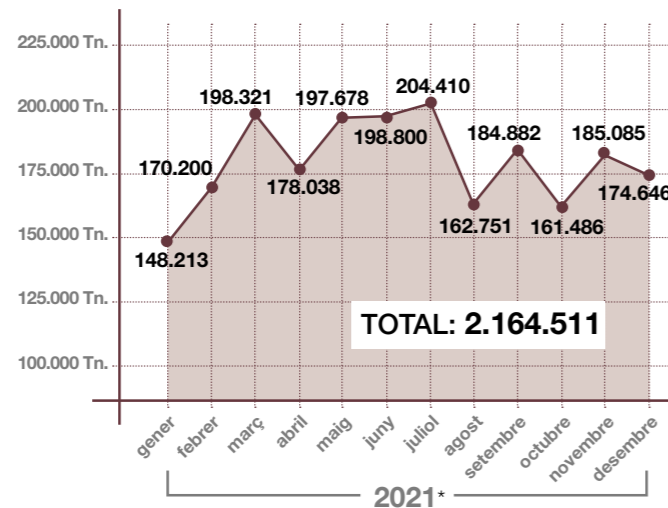


Nota: Xifres en tones. \*Dades provisionals  
Font: Oficemen



## Consum de ciment

La recuperació del 8,2% resulta insuficient per arribar als nivells previs a la pandèmia, i situa el consum per càpita en només de 280 kg habitant/any.



Nota: Xifres en tones. \*Dades provisionals  
Font: Oficemen

# MEMÒRIA DE SOSTENIBILITAT

## Recuperació energètica

L'aprofitament del poder calorífic dels residus va aportar un 45% de substitució de combustibles fòssils per alternatius als forns de ciment. Aquesta xifra supera d'un 10% la de l'any anterior, però encara queda lluny de la de països com Àustria o Alemanya que depassen de llarg el 70%.

TIPUS DE RESIDU	2021	Variació 2020
Biomassa vegetal (industrial d'origen agrícola, pinyolada, ossos d'oliva, industrial d'origen agrícola, closca, cultius energètics, fusta sense tractament)	15.165	-63,5%
CDR-RSU	175.831	10,6%
Farines animals	30.183	-25,9%
Llots de depuradora urbana	6.096	-5,5%
Fusta (retalls de transformació de la fusta, residus voluminosos, envasos i embalatges, residus de la construcció i demolició, travesses, elements urbans i paisatgístics)	40.573	83,1%
NFUs	16.779	13,7%
<b>Total</b>	<b>284.627</b>	<b>0%</b>
% de substitució energètica	45%	9,5%
<b>t de CO<sub>2</sub> d'origen fòssil evitades</b>	<b>331.154</b>	<b>-4,7%</b>

Nota: Dades en tones / Font: Generalitat de Catalunya

## Valorització material

Les més de 186 mil tones de subproductes o residus reaprofitades com a matèria primera per a la fabricació de clínquer van representar un increment del 145% de l'estalvi en el consum de recursos petris. Les escòries granulades i els residus de formigó, principals orígens d'aquests subministraments.

TIPUS DE RESIDU/SUBPRODUCTE	2021	Variació 2020
Cendres mòlta ciment	690	-97%
Llots deshidratats per a cru	1.810	125%
Llots amb carbonat (papereres industrials)	7.471	16%
Sorres contaminades amb hidrocarburs	872	-11%
Residus de formigó	34.032	660%
Altres matèries primeres alternatives	10.651	82%
Encenalls de ferro	22.888	-12%
Escòries granulades	100.531	268%
Escòries blanques de la siderúrgia	3.917	416%
Escòries tèrmiques	2.142	-33%
<b>Total</b>	<b>185.555</b>	<b>62%</b>
% de matèria primera valoritzada materialment	3,2%	75%
<b>t evitades d'explotació de residus naturals</b>	<b>180.711</b>	<b>145%</b>

Nota: Dades en tones / Font: Generalitat de Catalunya

## Inversions mediambientals

El compromís amb la protecció de l'entorn natural i ambiental va assolir al 2021 un resultat extraordinari gràcies a una inversió més del doble superior a la de l'any anterior. Destaquen els 2,3 M € destinats a l'estalvi de CO<sub>2</sub> mitjançant l'ús de combustibles alternatius.

DESTÍ DE LA INVERSIÓ	IMPORT
Reducció de les emissions de partícules a l'atmosfera en fonts localitzades (emissió per xemeneia)	390.908
Prevençió i reducció de les emissions de partícules a l'atmosfera provinents de les operacions d'emmagatzematge, manipulació i transport de materials	685.000
Reducció de les emissions d'òxids de nitrogen (NO <sub>x</sub> ) i de sofre (SO <sub>2</sub> )	59.306
Reducció de les emissions sonores	408.228
Estalvi de CO <sub>2</sub> mitjançant el reciclatge i valorització de residus en la fabricació de ciment amb la seva utilització com a matèries primeres alternatives (valorització material)	618.799
Estalvi de CO <sub>2</sub> mitjançant valorització de residus en la fabricació del ciment com a utilització de combustibles alternatius (valorització energètica)	2.323.642
Impacte visual	1.006.558
Control d'efectes ambientals	59.905
Eficiència energètica	1.813.589
Biodiversitat	19.542
<b>Total</b>	<b>7.385.476</b>

Nota: Xifres en €

# ELS FETS DESTACATS DE 2021



SUPORT SECTORIAL A L'AMPLIACIÓ DE L'AEROPORT DE BARCELONA  
Ciment Català firma l'adhesió al manifest **Sí a l'acord d'ampliació de l'aeroport.**



FORT IMPACTE DE L'INCREMENT DEL PREU DE L'ELECTRICITAT  
Els costos elèctrics suposen aproximadament el 54% dels costos variables de fabricació de ciment.



JUNTES DIRECTIVES DE CIMENT CATALÀ I OFICEMEN  
Reclamen el compliment i execució de les inversions destinades a construir infraestructures.



LA WEB DE L'OBSERVATORI DE L'ECONOMIA CIRCULAR, EN CATALÀ

Ofereix dades relatives a la recuperació material i energètica de residus, i sobre l'estalvi d'emissions de CO<sub>2</sub>.



EL GRUP PARLAMENTARI DE JUNTSXGAT, EN UNA PLANTA DE CIMENT

S'ofereix informació en directe sobre el procés productiu i les mesures de preservació mediambientals de les fàbriques.



RONDA DE VISITES A GRUPS PARLAMENTARIS DE CASA CATALUNYA

Sindicats i patronal defensen els beneficis socials i ambientals de substituir l'ús de combustibles fòssils.



## Mercats exteriors

Al darrer any, les exportacions catalanes s'han reduït un 7% a causa dels costos elèctrics i del preu assolit pels drets d'emissió de CO<sub>2</sub>.

	2021*
Exportacions	1.838.132
Importacions	121.648

Nota: Xifres en tones. \*Dades provisionals  
Font: Oficemen



## Ocupació i activitat econòmica induïda

La recuperació de l'activitat després dels confinaments i les restriccions de la mobilitat per la pandèmia al 2020 van generar un sensible augment de l'ocupació, que va créixer un 25%.

Evolució del nombre d'empleats		
Any	2021	Var.
Ocupació directa	536	20%
Ocupació indirecta	580	30%
<b>Total ocupació</b>	<b>1.116</b>	<b>25%</b>

Font: Oficemen



L'ACORD VOLUNTARI, PRORROGAT FINS AL 2025

Generalitat i Ciment Català promouen des de fa anys l'eficiència en l'ús de recursos i la transició cap a una economia circular.



CONTRIBUCIÓ DE LA INDÚSTRIA DEL CIMENT A LA SIMBIOSI INDUSTRIAL

L'estudi **L'aportació del sector del ciment a la simbiosi industrial** posa xifres a aquesta pràctica de recuperació de residus.



EL SECTOR RECLAMA SUPORT DE POLÍTQUES QUE FACILITIN LES EXPORTACIONS

El secretari de Territori i Mobilitat del govern català, Isidre Gavín, visita les instal·lacions de la fàbrica de ciment d'Alcanar.