

RADIOGRAFÍA A LA INDUSTRIA CATALANA

Las dimensiones, volumen y capacidades, la influencia socioeconómica y las inversiones para la protección de los espacios naturales del sector que fabrica el material de construcción más sostenible: el cemento.



QUIÉNES SOMOS

Ciment Català es la entidad que agrupa a todas las empresas con fábrica integral de producción de cemento en Cataluña.

OBJETIVOS

- Responsabilidad social y Sostenibilidad.
- La calidad y el buen uso del producto.
- Difusión de conocimiento técnico.

ACTIVIDADES

- Representación ante las AAPP.
- Elaboración de estudios e informes.
- Promoción de la Sostenibilidad.

EL CEMENTO

Por sus propiedades y aplicaciones, es el producto que más contribuye al desarrollo y a hacer habitable el planeta. Cemento es sinónimo de progreso.

+ Info
versión en catalán:



+ Info
versión en español:



+ Info
english version:



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

www.ciment-catala.org


Ciment Català

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021



La mejora de las condiciones sociales y laborales durante el segundo año de pandemia trajo una recuperación del mercado. Sin embargo, el sector catalán del cemento vivió un fuerte aumento de los costes de la energía

eléctrica y de los derechos de emisión de CO₂, que lastraron su competitividad. 2021 también fue el año de renovación del compromiso ambiental, con la publicación de la Hoja de Ruta para la Neutralidad en carbono.

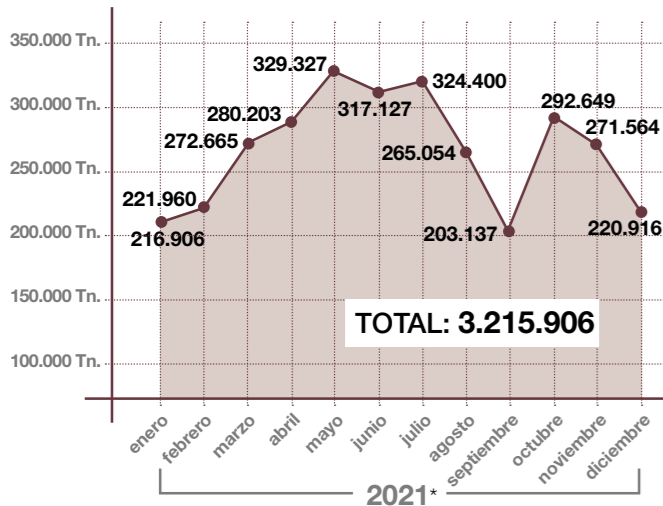

Ciment Català

BALANCE SECTORIAL



Producción de cemento

Pese al aumento del 10%, hasta los 3,22 millones de toneladas, la cifra sólo representa la mitad de la capacidad operativa disponible de las fábricas catalanas.

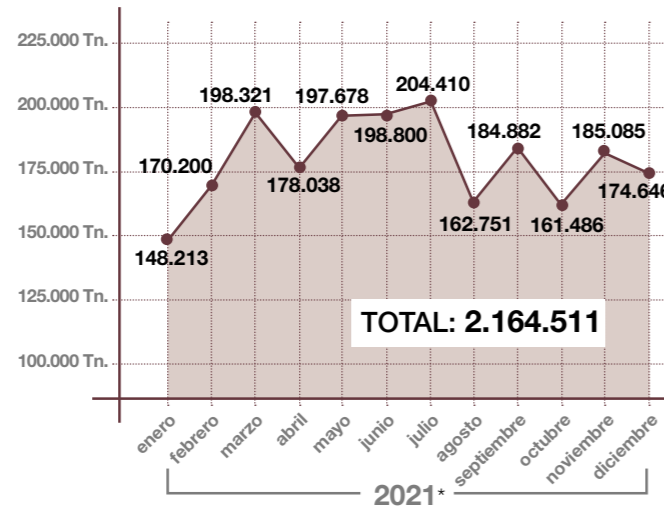


Nota: Cifras en toneladas. *Datos provisionales
Fuente: Oficemen



Consumo de cemento

La recuperación del 8,2% resulta insuficiente para alcanzar los niveles previos a la pandemia, y sitúa el consumo per cápita en sólo 280 kg habitante/año.



Nota: Cifras en toneladas. *Datos provisionales
Fuente: Oficemen

MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

Recuperación energética

El aprovechamiento del poder calorífico de los residuos aportó un 45% de sustitución de combustibles fósiles por alternativos en los hornos de cemento. Esta cifra supera en un 10% la del año anterior, pero todavía queda lejos de la de países como Austria o Alemania que sobrepasan el 70%.

TIPO DE RESIDUO	2021	Variación 2020
Biomasa vegetal (industrial de origen agrícola, orujo, huesos de aceituna, industrial de origen agrícola, cáscara, cultivos energéticos, madera sin tratamiento)	15.165	-63,5%
CDR-RSU	175.831	10,6%
Harinas animales	30.183	-25,9%
Lodos de depuradora urbana	6.096	-5,5%
Madera (recortes de transformación de la madera, residuos voluminosos, envases y embalajes, residuos de la construcción y demolición, traviesas, elementos urbanos y paisajísticos)	40.573	83,1%
NFUs	16.779	13,7%
Total	284.627	0%
% de sustitución energética	45%	9,5%
t de CO₂ de origen fósil evitadas	331.154	-4,7%

Nota: Datos en toneladas / Fuente: Generalitat de Catalunya

Valorización material

Las más de 186 mil toneladas de subproductos o residuos reaprovechados como materia prima para la fabricación de clínker representaron un incremento del 145% del ahorro en el consumo de recursos pétreos. Las escorias granuladas y los residuos de hormigón, principales orígenes de estos suministros.

TIPO DE RESIDUO/SUBPRODUCTO	2021	Variación 2020
Cenizas de molienda de cemento	690	-97%
Lodos deshidratados para crudo	1.810	125%
Lodos con carbonato (papeleras industriales)	7.471	16%
Arenas contaminadas con hidrocarburos	872	-11%
Residuos de hormigón	34.032	660%
Otras materias primas alternativas	10.651	82%
Virutas de hierro	22.888	-12%
Escorias granuladas	100.531	268%
Escorias blancas de la siderurgia	3.917	416%
Escorias térmicas	2.142	-33%
Total	185.555	62%
% de materia prima valorizada materialmente	3,2%	75%
t evitadas de explotación de residuos naturales	180.711	145%

Nota: Datos en toneladas / Fuente: Generalitat de Catalunya

Inversiones mediambientales

El compromiso con la protección del entorno natural y ambiental alcanzó en 2021 un resultado extraordinario gracias a una inversión más del doble superior a la del año anterior. Destacan los 2,3 M€ destinados al ahorro de CO₂ mediante el uso de combustibles alternativos.

DESTINO DE LA INVERSIÓN	IMPORTE
Reducción de las emisiones de partículas a la atmósfera en fuentes localizadas (emisión por chimenea)	390.908
Prevención y reducción de las emisiones de partículas en la atmósfera provenientes de las operaciones de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales	685.000
Reducción de las emisiones de óxidos de nitrógeno (NO _x) y de azufre (SO ₂)	59.306
Reducción de las emisiones sonoras	408.228
Ahorro de CO ₂ mediante el reciclaje y valorización de residuos en la fabricación de cemento con su utilización como materias primas alternativas (valorización material)	618.799
Ahorro de CO ₂ mediante valorización de residuos en la fabricación del cemento como utilización de combustibles alternativos (valorización energética)	2.323.642
Impacto visual	1.006.558
Control de efectos ambientales	59.905
Eficiencia energética	1.813.589
Biodiversidad	19.542
Total	7.385.476

Nota: Cifras en €

LOS HECHOS DESTACADOS DE 2021



APOYO SECTORIAL A LA AMPLIACIÓN DEL AEROPUERTO DE BARCELONA

Ciment Català firma la adhesión al manifiesto **Sí al acuerdo de ampliación del aeropuerto.**



FUERTE IMPACTO DEL INCREMENTO DEL PRECIO DE LA ELECTRICIDAD

Los costes eléctricos suponen aproximadamente el 54% de los costes variables de fabricación.



JUNTAS DIRECTIVAS DE CIMENT CATALÀ Y OFICEMEN

Reclaman el cumplimiento y ejecución de las inversiones destinadas a construir infraestructuras.



LA WEB DEL OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR, EN CATALÁN

Ofrece datos relativos a la recuperación material y energética de residuos, y sobre el ahorro de emisiones de CO₂.



EL GRUPO PARLAMENTARIO DE JUNTSXCAT, EN UNA PLANTA DE CEMENTO

Se ofrece información en directo sobre el proceso productivo y las medidas de preservación medioambientales de las fábricas.



RONDA DE VISITAS A GRUPOS PARLAMENTARIOS DE CASA CATALUÑA

Sindicatos y patronal defienden los beneficios sociales y ambientales de sustituir el uso de combustibles fósiles.



Mercados exteriores

En el último año, las exportaciones catalanas se han reducido un 7% debido a los costes eléctricos y del precio alcanzado por los derechos de emisión de CO₂.

	2021*
Exportaciones	1.838.132
Importaciones	121.648

Nota: Cifras en toneladas. *Datos provisionales
Fuente: Oficemen



Empleo y actividad económica inducida

La recuperación de la actividad después de los confinamientos y las restricciones de la movilidad por la pandemia en 2020 generaron un sensible aumento del empleo, que creció un 25%.

Evolución del número de empleados		
Año	2021	Var.
Empleo directo	536	20%
Empleo indirecto	580	30%
Total empleo	1.116	25%

Fuente: Oficemen



EL ACUERDO VOLUNTARIO, PRORROGADO HASTA 2025

Generalitat y Ciment Català promueven desde hace años la eficiencia en el uso de recursos y la transición hacia una economía circular.



CONTRIBUCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL CEMENTO A LA SIMBIOSIS INDUSTRIAL

El estudio **La aportación del sector del cemento a la simbiosis industrial** pone cifras a esta práctica de recuperación de residuos.



EL SECTOR RECLAMA POLÍTICAS QUE FACILITEN LAS EXPORTACIONES

El secretario de Territorio y Movilidad del gobierno catalán, Isidre Gavín, visita las instalaciones de la fábrica de cemento de Alcanar.