

# Las VENTAJAS de construir en hormigón



- MÁS DURABLE** Robusto, resistente y con posibilidad de soluciones esbeltas. Elevada vida útil.
- MÁS ECONÓMICO** Menor mantenimiento. Material local. Ahorro energético en sistemas de climatización. Ahorro de combustible en pavimentos.
- MÁS SOSTENIBLE** 100% reciclable. Producto local. Contribuye a la eficiencia energética de los edificios, y por tanto a la reducción de CO<sub>2</sub>. Reduce la temperatura ambiente en entornos urbanos eliminando las islas de calor. Menos emisiones de CO<sub>2</sub> en todo su ciclo de vida. Mayor reflectancia, menor necesidad de iluminación.
- MÁS SEGURO** Robustez y resistencia frente a inclemencias climatológicas. Resistente al fuego. Protege de las inundaciones (canalizaciones, presas...). Seguro ante fenómenos sísmicos. Resistente a sales fundentes, aceites y vertidos.
- MAYOR CONFORT** Aislamiento acústico. En edificación, la calidad del aire interior permanece inalterada. Mantiene las condiciones de temperatura estables.
- MÁS EXPRESIVO** Gran versatilidad. Diversidad de formas, texturas y colores.

Compartimos nuestro CONOCIMIENTO y EXPERIENCIA en [www.ieca.es](http://www.ieca.es)



promoviendo innovación

## Guías Técnicas



## Manuales



## Herramientas informáticas



## Formación



## Consultoría



C/José Abascal, 53, 1º  
28003 Madrid  
(+34) 91 401 41 12  
tecnologia@ieca.es

normalización  
FORMACIÓN  
Investigación  
asesoramiento  
PROGRESO  
desarrollo  
Asistencia  
CALIDAD  
FORMACIÓN  
EXPERIENCIA



# ¿Quiénes SOMOS?

**IECA** es un instituto privado sin ánimo de lucro de carácter **TÉCNICO** creado para el **ESTUDIO, ASESORAMIENTO y DIFUSIÓN** de los conocimientos y tecnologías relativas al **cemento, al hormigón y a sus productos derivados.**



## Actividades de IECA

**Asistencia y asesoramiento técnico**  
Edificación, pavimentos, ferrocarriles, estructuras, puertos, aeropuertos y otros

**Normalización y reglamentación**  
Cemento, hormigón, sostenibilidad y aplicaciones

**Publicaciones**  
Guías técnicas, manuales y programas informáticos

**Certificación**  
Cemento y hormigón

**Innovación**  
Eficiencia energética en edificación, sostenibilidad de pavimentos y hormigones especiales

**Formación**  
Jornadas técnicas y cursos especializados

**Consultoría**  
Auditorías energéticas, calidad, medio ambiente y eficiencia energética



# Proceso de fabricación del cemento



## ¿Sabías que...?

- En España hay más de 100 cementos certificados
- Hay cementos:
  - resistentes al agua de mar y a los suelos con sulfatos
  - capaces de reducir la contaminación en base a su actividad fotocatalítica
  - fotoluminiscentes, que son capaces de emitir de noche la luz absorbida durante el día
  - especiales para rascacielos con una elevada resistencia inicial
  - capaces de cumplir con los requisitos más exigentes en edificación arquitectónica
- Las aplicaciones del cemento son tantas que cubren hasta las obras de arte

# CEMENTO

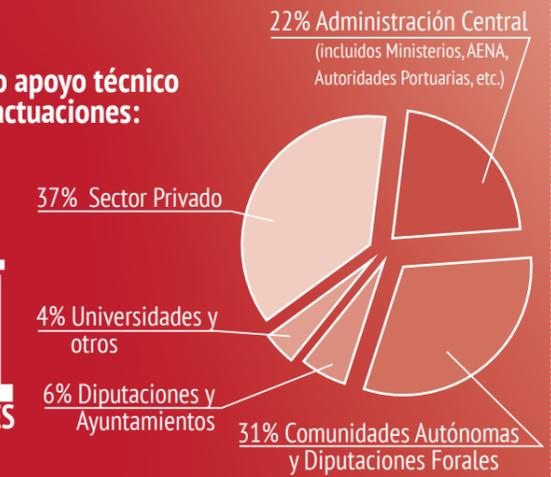
## ¿Sabías que...?

- Es el segundo material más utilizado en el mundo después del agua
- El hormigón está formado por la mezcla de cemento, áridos, agua y aditivos
- El Panteón de Agripa de Roma, con 2.000 años de antigüedad, está construido con hormigón ligero
- Un edificio con contorno de hormigón ahorra hasta el 70% del consumo de energía de climatización
- Los pavimentos de hormigón suponen un ahorro de hasta el 6,7% del consumo de combustible de los camiones
- El hormigón está presente en los casi 800 hospitales y en los más de 27.800 colegios que existen actualmente en España
- El hormigón está presente en la depuración y abastecimiento de 5.000 y 2.000 millones de m<sup>3</sup> de agua que utilizamos cada año
- Contribuye a mitigar los efectos del calentamiento global y puede llegar a reducir la temperatura ambiente de las ciudades en hasta 3 °C
- El hormigón fija una parte del carbono existente en la atmósfera

# HORMIGÓN

# Datos de IECA 2020

IECA ha prestado apoyo técnico en más de 120 actuaciones:

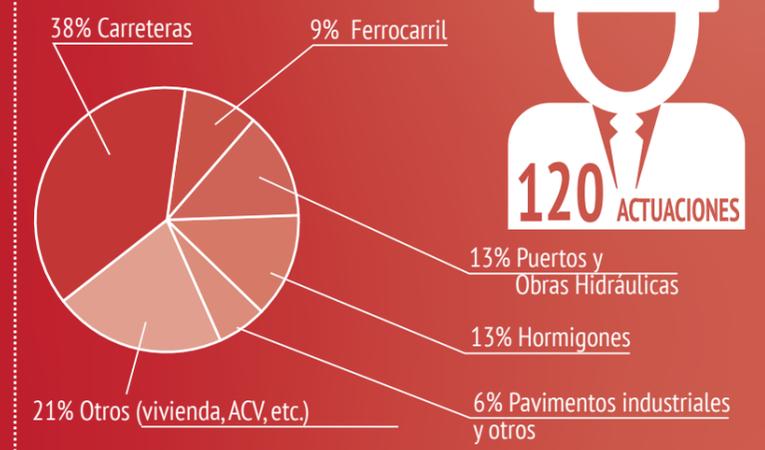


IECA ha participado en un total de 23 jornadas y ha formado a más de **18.500 técnicos** desde su creación



Con el objetivo de mejorar la calidad y las prestaciones del cemento y sus aplicaciones, IECA ha desarrollado **4 proyectos de innovación**

Los técnicos de IECA han participado en más de 120 actuaciones:



A lo largo del año se descargaron de la página web de IECA **4.310 publicaciones técnicas**



IECA forma parte de **48 comités nacionales e internacionales** y ha asistido a más de **150 reuniones**

La página **COMPONENTES Y PROPIEDADES DEL CEMENTO** ha sido la página más visitada de la web con más de **40.700 visitas**

