



FYM

HEIDELBERGCEMENT Group

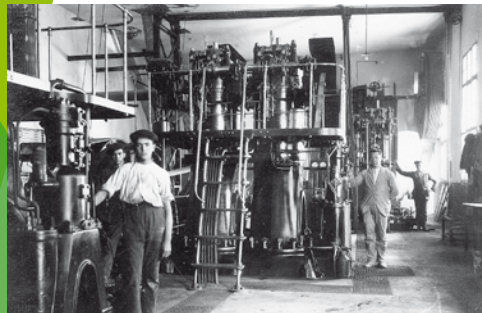


**La Fábrica
de Málaga**

HEIDELBERGCEMENT

HISPANIA

HISTORIA



1900

Constitución de Sociedad Financiera y Minera, S.A.

1925

Inauguración de la fábrica de "La Araña".

1946

Inauguración y entrega de las viviendas construidas en La Araña a los trabajadores.

1959

Instalación del primer filtro electrostático en la industria cementera española, que disminuye la contaminación al recoger las partículas emitidas.

1989

Financiera y Minera pasa a formar parte del grupo europeo Ciments Français.

1992

Financiera y Minera pasa a formar parte del grupo multinacional Italcementi.

1996

La Fábrica de Málaga es la primera de España en conseguir el Certificado AENOR del Sistema de Gestión de la Calidad según la Norma Internacional UNE-EN ISO 9001.

2000

La Fábrica de Málaga consigue el Certificado AENOR de Gestión Ambiental según la Norma Internacional UNE-EN ISO 14001.

2005

Comienzo de las obras de modernización de la fábrica de Málaga. El proyecto de 130 millones de euros representa la mayor inversión privada medioambiental en la historia de Málaga.

2008

FYM obtiene el Premio Doñana, galardón que reconoce a aquellas empresas que más contribuyen al Desarrollo Sostenible en Andalucía.

2009

Lanzamiento del proyecto Seguridad Solidaria, iniciativa pionera que vincula de forma activa a los trabajadores en su compromiso con la seguridad y transforma sus logros en solidaridad.

2015

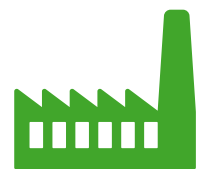
La Fábrica de Málaga consigue el Certificado AENOR de Gestión Energética según la Norma Internacional UNE-EN ISO 50001.

2016

HeidelbergCement Group completa la adquisición de Italcementi Group, tomando por tanto el control de FYM.



La Fábrica



**+ 100 años
DE HISTORIA
INDUSTRIAL**

Ubicada en la barriada de La Araña y con más de 100 años de historia industrial, su desarrollo siempre ha estado directamente vinculado con la historia de Málaga y firmemente comprometido con la ciudad.

En su larga historia, la fábrica de cemento ha experimentado una constante evolución. En el año 2000 fue pionera en el sector cementero cuando consiguió el Certificado AENOR de Gestión Ambiental según la Norma Internacional UNE-EN ISO 14001. Cinco años más tarde iniciaría un proyecto de modernización de sus instalaciones que la posicionaría entre las cinco fábricas más eficientes de Europa. **La inversión alcanzó los 130 millones de euros y supuso la mayor inversión medioambiental en una industria en la historia de Málaga.** Gracias a esta remodelación en 2015 obtuvo el Certificado AENOR de Gestión Energética según la Norma Internacional UNE-EN ISO 50001, una de las certificaciones más exigentes a nivel europeo.

"La Porla" (apodo derivado de la manera en la que los malagueños llamaban al cemento Portland que la fábrica producía) o "Goliat" (antiguo nombre comercial de uno de sus cementos) son algunos de los nombres por los que la fábrica ha sido conocida a lo largo de su vida.

Actualmente sus instalaciones incluyen las Oficinas Centrales de HeidelbergCement Hispania, filial española de HeidelbergCement Group, primer fabricante mundial de áridos, segundo de cemento y tercero de hormigón.

**LA FÁBRICA FORMA PARTE DE
HEIDELBERGCEMENT GROUP**

1º

Productor mundial de



Áridos

2º

Productor mundial de



Cemento

3º

Productor mundial de



Hormigón

**Una de las
FÁBRICAS más
EFICIENTES
DE España**



**+150
MILLONES
INVERTIDOS**



**Para la modernización y mejora
ambiental de sus instalaciones**

AENOR



Gestión
Ambiental

UNE-EN ISO 14001

**CERTIFICADO DE
gestión
ambiental según
UNE-EN ISO 14001**

AENOR



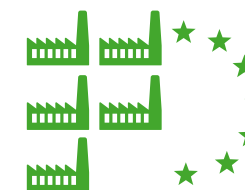
Gestión
Energética

UNE-EN ISO 50001

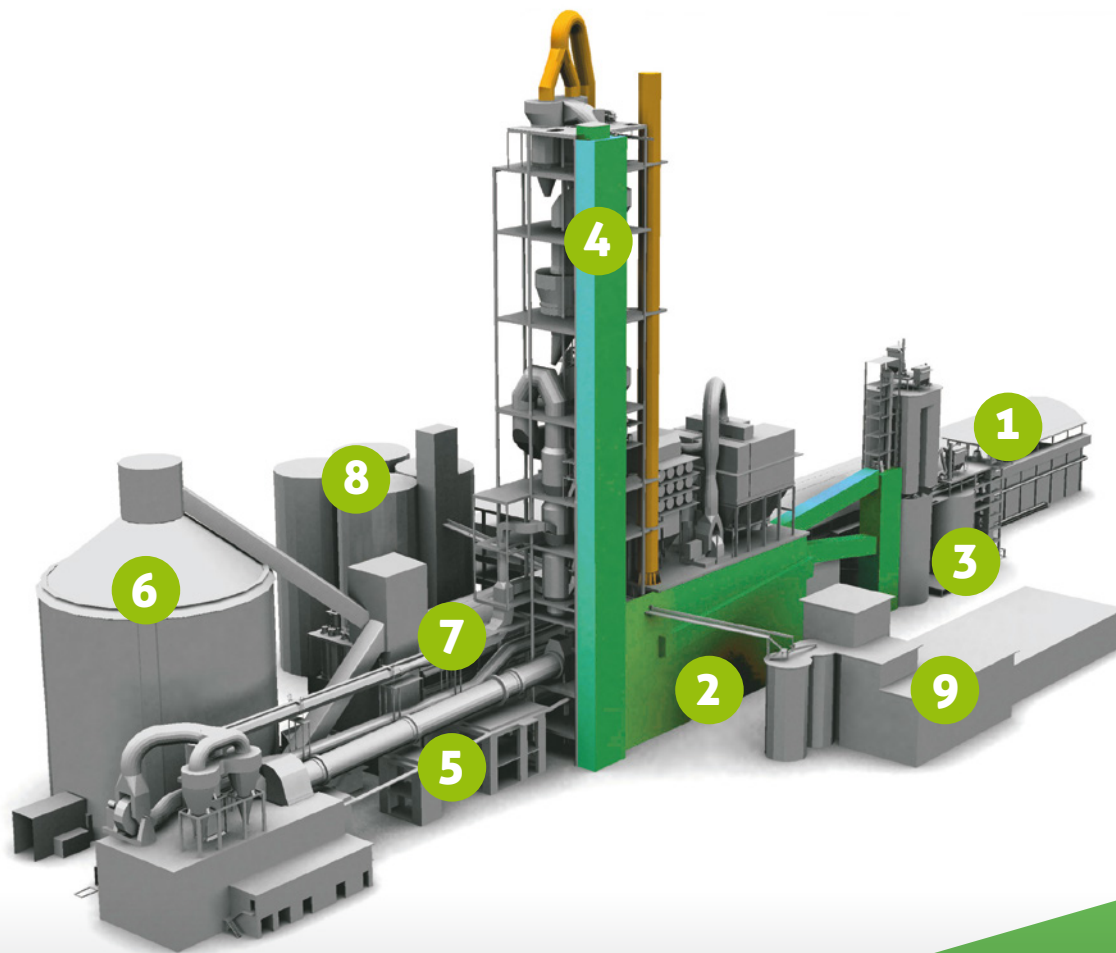
**CERTIFICADO DE
gestión
energética según
UNE-EN ISO 50001**

**entre las
FÁBRICAS más
EFICIENTES
DE Europa**

5



La FÁBRICA DE MÁLAGA



Descubre más
sobre la
fabricación
del cemento.



1 Nave hangar

En ella almacenamos las materias primas procedentes de la cantera (calizas y pizarras).

La nave está cubierta para evitar las emisiones de polvo al exterior.

2 MOLINO DE CRUDO

En el molino vertical mezclamos y molem las materias primas para formar harina cruda.

Sobre el molino existe un gran filtro de mangas que evita la salida de partículas de harina cruda al exterior.

3 SILOS DE CRUDO

Es el lugar donde almacenamos la harina cruda antes de introducirla en el horno.

Sobre los silos hay un filtro de mangas que impide la salida al exterior del polvo de crudo.

4 TORRE DE CICLONES

Es un intercambiador de calor por el cual baja la harina cruda hacia el horno, aprovechando el calor de los gases calientes que suben. A su vez, la harina al bajar depura los gases.

La altura de esta torre mejora considerablemente la eficiencia energética, lo que permite reducir el consumo de energía y las emisiones de gases de combustión.

5 HORNO

En él se transforma la harina cruda en el clínker, que es el componente principal del cemento.

Antes de su salida al exterior por la chimenea, los gases del horno se limpian mediante filtros y otras instalaciones que los depuran. En la chimenea existe un analizador de gases conectado con la Consejería de Medio Ambiente.

6 SILO DE CLÍNKER

En él almacenamos el clínker producido en el horno, antes de molerlo en los molinos de cemento.

Tanto el silo de almacenamiento como el transporte de clínker desde el horno, son instalaciones totalmente estancas. Además existen varios filtros a lo largo del transporte y sobre el silo, para evitar cualquier fuga de partículas de clínker al exterior.

7 MOLINOS DE CEMENTO

En ellos molem el clínker junto con el regulador de fraguado y las adiciones.

Cada molino posee dos grandes filtros de mangas que evitan cualquier emisión de partículas de cemento al exterior.

8 SILOS DE CEMENTO

Los utilizamos para almacenar el cemento producido y para la expedición con camiones.

Tanto los silos como las mangas de carga de camiones disponen de sus correspondientes filtros.

9 ENVASADO

FYM fue la primera cementera en Andalucía en adaptar el tradicional saco de cemento de 35 kg a un nuevo formato de saco de 25 kg, más ergonómico y que incide directamente en la mejora de la salud laboral de los trabajadores.

En el envasado existen dos grandes filtros que evitan la fuga de cemento al exterior.



La FÁBRICA Y el medio ambiente

La fábrica de Málaga desarrolla su actividad industrial con el más riguroso respeto de las normas nacionales y europeas.

En los últimos 10 años se han invertido más de 26 millones de euros en mejoras medioambientales, casi el 50% del total de las inversiones realizadas en la fábrica, que se suman a los 130 invertidos en el trienio 2005-2007. Un total de más de 150 millones invertidos en las últimas tecnologías, que posicionan a la fábrica de Málaga como una de las más modernas y eficientes de España y entre las 5 primeras de Europa.

ALGUNAS DE LAS ÚLTIMAS INVERSIONES:

- **Instalación de un nuevo FILTRO DEL MOLINO DE COQUE**

Este nuevo filtro de mangas permite mejorar el rendimiento de filtración de los materiales pulverizados.

- **Instalación de un sistema de agua amoniacal**

Este vanguardista sistema permite reducir las emisiones de NOx.

- **Instalación de silenciosos en la chimenea del horno y en otros focos ruidosos**

Estos equipos permiten reducir y minimizar las emisiones acústicas al rebajar el nivel de ruido percibido.

- **Instalación de un nuevo equipo de medición de emisiones en continuo**

En el marco de su Autorización Ambiental Integrada y su Sistema de Gestión Ambiental, la fábrica aplica un exigente plan de control operacional para controlar regularmente los parámetros asociados a sus aspectos medioambientales. El plan de control de emisiones se realiza a través de equipos de control en continuo certificados, calibrados y verificados, por ECCMAs (Entidades Colaboradoras de la Consejería de Medio Ambiente).

Los resultados de estas continuas inversiones son constantes y certificados

- Certificado AENOR de Gestión Ambiental ISO 14001
- Certificado AENOR de Gestión Energética ISO 50001

Control, compromiso y transparencia son los pilares de nuestra política medioambiental.

De hecho, la fábrica de Málaga es la primera fábrica en España en proporcionar sus niveles de emisiones publicados en la web. www.fym.es





La economía CIRCULAR Y el medio ambiente

¿Qué es la economía circular?

En la economía circular, al contrario que en la lineal (basada en el principio de usar y tirar), el ciclo de vida de los productos se extiende gracias a un mejor ecodiseño que facilita la reparación, la reutilización, la refrabricación y la valorización.

¿Cómo contribuye el sector cementero a la economía circular?

El compromiso de la industria es vital para la consecución de los objetivos que la economía circular propone. La reutilización de residuos y la utilización de energías alternativas son conductas fundamentales para el desarrollo sostenible de la actividad industrial.

Alrededor del 60% de los residuos que se generan por la actividad humana no se pueden reciclar*. El sector cementero, uno de los mayores contribuyentes a la economía circular, colabora con:

Reutilización MATERIAS PRIMAS

El cemento es un producto que puede ser fabricado con materiales residuales de otras industrias, reutilizando así el excedente de otras empresas.

EL SECTOR UTILIZA

1,4 **

MILLONES DE TONELADAS

DE MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS

LA FÁBRICA DE MÁLAGA UTILIZA

52.000 ***

TONELADAS

DE MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS

Si desea más información consulte:

www.fundacioncema.org



Valorización energética

El sector cementero emplea residuos seleccionados, que no pueden ser reutilizados, como sustitución de parte de los combustibles fósiles como el carbón o el petróleo.

EL SECTOR UTILIZA

820.000 **

TONELADAS

DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

LA FÁBRICA DE MÁLAGA UTILIZA

61.000 ***

TONELADAS

DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

Si desea más información consulte:

www.recuperaresiduosencementeras.org



*Fuente: Ecomedioambiente.com
 **Fuente: Cema. Datos 2017 España
 ***Datos Fábrica Málaga 2018

Gracias a estas buenas prácticas el proceso de producción del cemento se convierte en un proceso completamente limpio, que no genera residuos y contribuye a la salud medioambiental.

El sector cementero evita que

2,2 MILLONES DE TONELADAS
DE RESIDUOS TERMINEN
EN VERTEDEROS



740.000*
TONELADAS
DE CO₂

SEAN EMITIDAS A LA ATMÓSFERA

EL EQUIVALENTE A



700*
PISCINAS
OLÍMPICAS

LLENAS DE RESIDUOS

EL CONSUMO ENERGÉTICO
GENERADO POR

530.000*
HOGARES AL AÑO



108,8**
MILLONES
DE EUROS

DE AHORRO POR COSTE
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
MUNICIPALES

LAS EMISIONES
ANUALES DE

640.000*
TURISMOS



*Fuente: Cema. Datos 2017 España

**Calculado según el coste medio de un vertedero en España (49 €/t)

La fábrica de Málaga*

evita que

113.000 TONELADAS
DE RESIDUOS TERMINEN
EN VERTEDEROS



43.000
TONELADAS
DE CO₂

SEAN EMITIDAS A LA ATMÓSFERA

EL EQUIVALENTE A



36
PISCINAS
OLÍMPICAS

LLENAS DE RESIDUOS

EL CONSUMO ENERGÉTICO
GENERADO POR

31.000
HOGARES AL AÑO



4,8**
MILLONES
DE EUROS

DE AHORRO POR COSTE
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
MUNICIPALES

LAS EMISIONES
ANUALES DE

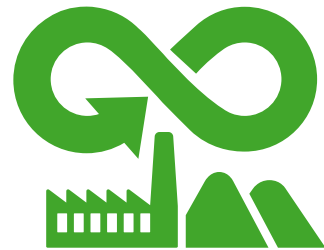
37.000*
TURISMOS



*Datos Fábrica Málaga 2018

**Calculado según el coste de un vertedero en Andalucía (42,8 €/t)

La Fábrica Y La economía CIRCULAR



La Fábrica de Málaga, bajo el lema **“La economía circular: Una responsabilidad de todos”**, ha puesto en marcha, de la mano del ayuntamiento de la capital y del programa “Málaga cómo te quiero!?” , un proyecto pionero para reducir los residuos que sus trabajadores generan en sus actividades diarias.

En las instalaciones de la fábrica han sido instalados contenedores para el reciclaje de papel y envases y todos los trabajadores han recibido cursos de sensibilización sobre una correcta gestión de los residuos, gracias a los cuales ahora pueden aplicar los principios de la economía circular también en sus gestiones domésticas.

Además, todas las fuentes de agua de envases de plásticos (incluidos vasos) han sido cambiadas por otras conectadas a la red, para cuyo uso a cada trabajador se le ha entregado una botella de aluminio. De este modo se consigue eliminar el consumo de plástico en la actividad diaria.

El programa incluye también la distribución de contenedores en los centros escolares cercanos y la implementación de nuevas iniciativas como la recolección de ropa, juguetes y cuentos infantiles en colaboración con la ONG Madre Coraje.

Estas actividades convierten a La Fábrica de Málaga en un espacio de referencia en la gestión de los residuos y en las acciones solidarias para su entorno.



EN LOS TRES PRIMEROS MESES SE HA EVITADO QUE:

 **865
KILOS
DE ENVASES**

TERMINEN EN VERTEDEROS

EL EQUIVALENTE A

EL USO DE
**450 LITROS
DE PETRÓLEO**



 **645
KILOS
DE PAPEL**

TERMINEN EN VERTEDEROS

EL EQUIVALENTE A

LA TALA DE
14 ÁRBOLES



La Fábrica Y La Seguridad Laboral

trabaja seguro  vida sana

El sector cementero es uno de los sectores más seguros en materia de seguridad y salud laboral. Su tasa de accidentes es una de las más bajas del sector industrial, siendo cinco veces menor que la media*, y la mitad que el sector servicios.**

Para FYM la seguridad y salud laboral es un valor esencial y prioritario. Los mejores dispositivos de seguridad y estrictas políticas de prevención de riesgos laborales han permitido lograr objetivos extraordinarios, hasta conseguir varios años sin ningún tipo de accidente con baja laboral.

El Proyecto de Seguridad Solidaria

Cada año FYM agradece a sus empleados el esfuerzo que realizan día tras día mediante el proyecto Seguridad Solidaria, convirtiendo sus logros en seguridad y salud laboral en acciones benéficas. Así, año tras año, ONGs de Málaga reciben donativos vinculados a los días sin accidentes que la fábrica consigue.

*Fuente: Ministerio de Trabajo

**Fuente: Cema

-5*

VECES MENOS

ACCIDENTES
QUE EL SECTOR
INDUSTRIAL

-50%**

DE ACCIDENTES

QUE EL SECTOR
SERVICIOS

+ 1.400

HORAS DE FORMACIÓN

EN PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES



La FÁBRICA Y EL DESARROLLO DE MÁLAGA

La Fábrica de La Araña
tiene un firme
compromiso histórico
con Málaga y su
desarrollo

Desde sus primeros años, cuando se construye por completo el barrio de La Araña para sus trabajadores y familiares, hasta hoy en día, la fábrica ha apostado por una Málaga más moderna, eficiente y segura.

De los hornos de La Fábrica de La Araña ha salido el cemento que ha dado vida a las obras más representativas del último siglo de la provincia de Málaga, como el Mercado del Carmen, la Presa de la Concepción, Puerto Banús, el Colegio de los Maristas, Tabacalera, el Parador de Gibralfaro, el Hospital Carlos Haya, el Hotel Los Monteros, los Hospitales Clínico y Civil, Mercamálaga, el Aeropuerto, el Museo Picasso, el PTA, la Comisaría Provincial, la Hiperronda, el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, la Autovía del Mediterráneo y el Centre Pompidou, entre muchas otras.

El crecimiento de
Málaga es imparable y
FYM está orgullosa de
contribuir con ello.



**La FÁBRICA
Y EL DESARROLLO**

**De Málaga
CIUDAD GENIAL**



La innovación es un pilar fundamental para FYM. La apuesta por la creación de soluciones constructivas más sostenibles, avanzadas y seguras ha hecho posible que la compañía se posicione como pionera y líder en el mercado de soluciones innovadoras para la construcción.

Fruto de esta constante apuesta por la investigación y la innovación, es el desarrollo de productos capaces de satisfacer las demandas más exigentes, como **i.light** un innovador cemento transparente capaz de filtrar la luz, la gama de productos **i.active** capaces de absorber la contaminación mediante un proceso de fotocatalisis o **i.pro STABEX**, un estabilizador natural para pavimentos terrizos que permite integrarse a la perfección con el entorno.

El Centre Pompidou, que puso a Málaga en el mapa del arte moderno europeo, cuenta con paneles **i.light** en su interior para filtrar la luz; el Caminito del Rey, que ha sido la atracción turística malagueña más visitada desde su inauguración, ha sido rehabilitado con **i.pro STABEX** para garantizar la seguridad y la cohesión con la naturaleza, y el carril bus de la Alameda Principal contribuye ahora a una mejor calidad del aire de la zona gracias a su reforma con **i.active CARGO**.

Esta apuesta por la innovación ha permitido una Málaga más moderna y eficiente, y ha contribuido a la creación de la Málaga "Ciudad Genial" que hoy conocemos.





Centre Pompidou
"Modernidad e innovación"
i.light



Gran Hotel Miramar
"Tradición y elegancia"
i.pro CALIX



Y estos son sólo algunos ejemplos de cómo los productos de FYM han contribuido a la evolución de Málaga hacia la eficiencia, la sostenibilidad y la modernidad.



Alameda Principal
"Pasado y futuro"
i.active CARGO



Caminito del Rey
"Naturaleza e integración"
i.pro STABEX



La Fábrica Y LOS VECINOS



La Fábrica de Málaga desde su nacimiento ha tenido una relación constante con su entorno vecinal. De hecho el actual barrio de La Araña fue construido por la misma fábrica para ofrecer viviendas de calidad a sus trabajadores.

Esta relación sigue consolidándose con las últimas iniciativas puestas en marcha para mantener una conversación fluida, accesible y transparente con los grupos vecinales, asociaciones e instituciones que la rodean, como:

- **Comisión de Sostenibilidad**

Compuesta por la Junta de Andalucía, los ayuntamientos de Málaga y Rincón de la Victoria y las asociaciones de vecinos de La Araña, Jarazmín, El Candado, El Palo y La Cala del Moral, nace para promover el dialogo mutuo e impulsar acciones conjuntas que mejoren la calidad de vida del entorno vecinal.

- **El teléfono de atención al vecino**

Vía telefónica (952 62 00 10) o mediante correo electrónico (atencionalvecino@fym.es), ahora es posible que cualquier vecino o ciudadano se ponga en contacto directo con nosotros de forma sencilla y rápida. Esta línea, abierta desde las 9.00 hasta las 18.00 de lunes a viernes, proporciona una vía de comunicación directa que permite el contacto constante con nuestro entorno.



- **Emisiones online**

La Fábrica de Málaga es la primera cementera en España en publicar, de forma mensual, sus niveles de emisiones, consultables en nuestra página web www.fym.es.



La Fábrica Y La Formación



La fábrica colabora en la formación y en el desarrollo profesional de los jóvenes malagueños.

Gracias a los convenios firmados con numerosos centros de formación de la provincia, entre los que se encuentran universidades, centros de formación profesional y escuelas privadas, los estudiantes pueden culminar su formación con el programa de prácticas de FYM, que abarca todos los departamentos de la empresa y permite a los participantes poner en práctica lo aprendido y seguir formándose profesionalmente.

Asimismo, la Cátedra de Innovación en Materiales de Construcción, creada en colaboración con la Universidad de Málaga, impulsa y amplía la formación de los estudiantes de la Escuela de Arquitectura y premia, al final del programa académico, con un Máster en Proyectos Arquitectónicos, Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías, al ganador del Concurso de Proyecto de Fin de Grado y del Concurso de Ideas.

A nivel interno, la fábrica invierte más de 6.400 horas de formación al año, garantizando así el aprendizaje continuo de sus empleados y su preparación para afrontar futuros retos profesionales.



+30
BECARIOS
EN LOS DOS
ÚLTIMOS AÑOS

+10
CONVENIOS
FIRMADOS
CON CENTROS
DE FORMACIÓN

+6.400
HORAS DE
FORMACIÓN
INTERNA AL AÑO

La compañía respalda el desarrollo de las generaciones futuras con una formación de calidad e incentivos para continuar estudiando.



La Fábrica Y Las escuelas



La fábrica ofrece visitas guiadas a colegios e institutos del entorno durante todo el año para dar a conocer el proceso de elaboración y fabricación del cemento, y su uso final.

La visita incluye un recorrido completo por las instalaciones y que permite conocer los laboratorios físicos y químicos y la sala de control en su interior, y salir al exterior para llegar hasta el horno pasando por la zona de envase del cemento.

Durante el recorrido, se muestra a los escolares las medidas que se toman en la fábrica para proteger el medio ambiente, como el ahorro energético, el uso de materiales alternativos como combustible y materias primas, la reducción de emisiones de CO₂ y la utilización de filtros para el control de partículas emitidas a la atmósfera.

Cada año más de 1.000 escolares nos visitan y aprenden más sobre el cemento y sus usos.

+1.000
ESCOLARES
NOS VISITAN
AL AÑO

+15
COLEGIOS
PARTICIPAN
CADA AÑO

+15.000
ESCOLARES
HAN CONOCIDO NUESTRAS
INSTALACIONES
DESDE 2006





La Fábrica Y La CULTURA

FYM impulsa el desarrollo cultural de la ciudad a través de organizaciones como la Fundación Málaga, la Universidad de Málaga o el Colegio de Arquitectos de Málaga, además apoya eventos de larga tradición como el Concurso Nacional de Albañilería Peña El Palustre, el Concurso de Pintura Rápida al Aire Libre de La Cala del Moral o la Feria del Ganado de Jarazmín.



Fundación Málaga
más cultura

La colaboración con estas organizaciones y eventos ha propiciado el desarrollo de una vida cultural activa y variada, que abarca desde eventos tradicionales hasta exposiciones, conciertos y visitas culturales.

La FÁBRICA Y el DEPORTE



El deporte es fundamental para crecer, aprender valores y llevar una vida saludable. Por ello, FYM ayuda a los jóvenes deportistas malagueños apoyando el deporte local por medio de diversos patrocinios, como los que mantiene con el Club de Baloncesto El Palo, el Club Deportivo El Candado y el Club Deportivo de Remo de La Araña.



Fotos: CB El Palo





**La FÁBRICA
DE MÁLAGA**

FYM

HEIDELBERGCEMENT Group

www.fym.es