

SATOPEIS

*ASISTENCIA TÉCNICA PARA
LA OPTIMIZACIÓN DE
FÁBRICAS DE CEMENTO*





QUÉ ES SATOPEIS

En su afán de dar un servicio a la industria cementera, mediante la preparación de sus instalaciones para la mejora de la fabricación de sus productos, Cement International Technologies ha creado el **Servicio de Asistencia Técnica para la Optimización e Innovación en las Fábricas de Cemento (SATOPEIS)**, un sistema de trabajo testado durante varios años en algunas de las mejores instalaciones europeas y norteamericanas, y que ha sido especialmente diseñado para alcanzar progresos de manera gradual.

Su alcance se define según las necesidades de la empresa y su desarrollo e implantación se acuerda con la compañía, pudiendo amoldarse en el tiempo según los requisitos y limitaciones que estime el cliente.

El Servicio **SATOPEIS** está ideado para que su desarrollo abarque **cuatro fases** fundamentales:

1. Auditoría Técnica.
2. Proyectos de Optimización e Innovación y de Ampliación de la Documentación Técnica para Medio Ambiente, Calidad y Marketing.
3. Apertura, Desarrollo, Seguimiento y Mantenimiento de los Proyectos.
4. Consolidación de resultados y cierre de los proyectos.



FASE 1: AUDITORÍA TÉCNICA

La primera fase del Servicio SATOPEIS es la Auditoría Técnica de la compañía mediante la cual se lleva a cabo un análisis minucioso y exhaustivo de la situación de la empresa.

Lo que se pretende es confrontar las prácticas que se realizan con las mejores técnicas disponibles en el mercado, de manera que se obtenga un diagnóstico fiel y preciso de cómo se encuentra la compañía y cual va a ser la evolución de la misma a lo largo del tiempo, en el caso de que se necesiten emprender acciones correctoras y éstas no se lleven a cabo.

En este contexto, se realiza la presentación del equipo de trabajo del Servicio SATOPEIS en la cementera, de modo que se vaya creando una comunicación fluida con el equipo del Cliente, de cara a una posible colaboración en fases posteriores.

Dado que las necesidades que puedan presentar las diferentes empresas pueden ser opuestas, el diseño de la Auditoría Técnica se ha concebido para que sea:

- ✓ **Global**, en análisis de situaciones que afectan a todos los niveles de la empresa cliente, o
- ✓ **Parcial**, cuando se realice atendiendo a un interés especial del cliente en aspectos muy concretos.



AUDITORÍA TÉCNICA GLOBAL (ATG)

Es aquella que se utiliza para realizar el análisis de situaciones que afectan a todos los niveles de la compañía de forma que se pueda obtener una descripción de la realidad técnica de la cementera para su comparación con las mejores técnicas disponibles. Por ese motivo, los puntos de análisis de la Auditoría están diseñados para cubrir todos los Procesos de Fabricación de la empresa, y son:

- 1) Las materias primas para crudo de clínker.
- 2) La preparación del crudo.
- 3) La Clinkerización.
- 4) Las materias primas para cemento y molienda de cemento.
- 5) La expedición.
- 6) Los Cementos, sus ensayos y análisis.
- 7) Los Métodos de Control de Calidad: análisis, ensayos y dotación del Laboratorio.
- 8) La ampliación del portfolio de productos.
- 9) El soporte para la implantación de Sistemas de Calidad.
- 10) La Documentación Técnica para Calidad y Marketing.
- 11) La Asistencia Técnica a los clientes y la ayuda en el mercado.



AUDITORÍA TÉCNICA PARCIAL (ATP)

Es aquella que incluye las mismas tareas que las recogidas en la Auditoría Técnica Global pero que, en comparación con ésta, se reducirá a uno o varios de los Procesos comentados e incluso a un aspecto muy concreto de uno sólo de ellos.

Por ese motivo, el trabajo realizado en cada una de las etapas de esta auditoría será el mismo que el definido para la ATG.

ETAPAS DE LA AUDITORÍA TÉCNICA:

1. Visita a las instalaciones.
2. Entrevista con el Equipo Directivo del Cliente.
3. Recogida de documentación y análisis de la misma.
4. Preparación de un informe de situación en el que se concreten los posibles puntos de mejora encontrados.
5. Presentación del informe al Cliente.

FASE 2: PROYECTOS DE OPTIMIZACIÓN E INNOVACIÓN

Una vez concluida la Auditoría Técnica, los resultados obtenidos se presentan a la compañía mediante los **Proyectos de Optimización e Innovación y de ampliación de la Documentación Técnica para Medio Ambiente, Calidad y Marketing**, a los que se refiere la segunda fase del Servicio.

Dichos proyectos, en los que se definen aspectos como:

- Los objetivos (tanto económicos, como técnicos).
- La definición de los Indicadores Técnicos y Económicos de su grado de éxito.
- Los costes totales (incluidos los del soporte Satopeis).

son presentados al cliente para su aprobación, junto con un cronograma de actuación propuesto para el desarrollo del plan de acción (que podrá ser total, si se aprueban todos los proyectos; parcial, si sólo se opta por desarrollar alguno de los proyectos; o por fases, si se aprueban todos los proyectos pero estos se acometen intercalados en el tiempo).



Primer objetivo: Optimización de las instalaciones de fabricación.



FASE 3: APERTURA, DESARROLLO, SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LOS PROYECTOS

Cuando el cliente aprueba los proyectos presentados y el plan de acción para llevarlos a cabo, se abre la tercera fase del Servicio SATOPEIS.

Es el momento en el que el equipo de trabajo de Cement International Technologies comienza su labor “in situ”, estableciendo junto con los miembros de la compañía los hitos que se deben cumplir y que darán lugar, mediante el seguimiento de los indicadores y las revisiones del trabajo realizado, a la preparación de una memoria. Esta, será la base para el Seguimiento y el posterior Mantenimiento de los proyectos en cada una de sus facetas.

Con la finalización de los proyectos se definirá, de acuerdo con el cliente, una fase de mantenimiento de los resultados para consolidarlos en el tiempo.

Segundo objetivo: Mejora de los procesos de fabricación y control de calidad.



Tercer objetivo:
Ampliación del
portfolio de
productos.

FASE 4: CIERRE DE LOS PROYECTOS

Una vez que se haya comprobado con el cliente que los resultados obtenidos se han consolidado en el tiempo, se darán por finalizados los trabajos en la empresa y se declarará el cierre de los proyectos, elaborándose una lista de recomendaciones finales que será entregada al cliente dentro de la Memoria final del Servicio



www.cemintech.com
sales@cemintech.com

***PREPARAMOS SUS INSTALACIONES PARA MEJORAR LA
FABRICACIÓN DE SUS PRODUCTOS***