

Monitorización de riesgos industriales en entornos polvorientos

CBR – Bélgica



Asegurar áreas de riesgo en la fábrica - Planta Antoinette

CBR, parte de HeidelbergCement Group, es el primer productor mundial de granulados y el actor principal en los sectores del cemento y el hormigón, ha adjudicado a Fives la implementación de una solución capaz de detectar incidentes operativos y los riesgos de explosiones en áreas polvorientas de una planta de cemento.

Fives aseguró las instalaciones de almacenamiento, transporte y trituración de carbón gracias a una versión específica de su opacímetro Opastop® bien conocido por la aplicación de monitoreo de atmósfera de túneles de carretera y emisiones de chimeneas..

Alcance del proyecto

- CBR quería asegurar áreas con atmósfera polvorienta que pudieran presentar riesgo de explosión en la planta.
- **Fives** ha diseñado una solución capaz de detectar una incidencia en tiempo real en todas las áreas de riesgo identificadas de la planta, en particular el taller de extracción y transporte, la zona de molienda y el silo de almacenamiento de carbón.
- Un dispositivo está disponible en stock en el sitio, para ser instalado en caso de necesidad inmediata.



5,000 Equipos de monitorización instalados durante 40 años

7^a generación de opacímetros para aplicaciones polivalentes



SOLUCIONES

— Un **Opastop® GP3000T** instalado en el taller de extracción y transporte de carbón:

- Dos umbrales parametrizados: un umbral de incidencia y un umbral de seguridad
- Un sistema de tratamiento y filtración de aire, así como un bloque de calibración para comprobar la posible deriva de la medición.
- En caso de que se active una alarma, es posible planificar una rotura de la máquina

— Un **Opastop® GP3000T** instalado en el silo de almacenamiento de carbón

- Dos umbrales parametrizados:
Un umbral de incidente y un umbral de seguridad
- Un sistema de tratamiento y filtración de aire, así como un bloque de calibración para comprobar la posible deriva de la medición.
- En caso de que se active una alarma, el operador puede programar una interrupción de las operaciones de carga,

— Un **Opastop® GP3000T** instalado en una pared en el molino de carbón. Esta área es crítica: el carbón se reduce a partículas finas durante la molienda:

- Dos umbrales parametrizados:
Un umbral de incidente y un umbral de seguridad
- Un sistema de tratamiento y filtración de aire, así como un bloque de calibración para comprobar la posible deriva de la medición.
- En caso de que se active una alarma, se puede iniciar una interrupción de la máquina.

BENEFICIOS DE FIVES

- Aumentar la seguridad en cada zona sensible.
- Detectar antes cualquier necesidad de mantenimiento, por lo tanto, limitar el costoso tiempo de inactividad.
- Instalación fácil y en sitio.

Hasta hoy, la base ARIA identificó más de 32.000 accidentes o incidentes que ocurren en Francia o en el extranjero.

La información proporcionada en este documento es para fines informativos y no constituye una obligación legal o garantía, expresa o implícita, de ningún tipo.

Instrumentación Analítica y Ambiental, S.A. de C.V.

Josefa Ortíz de Domínguez No. 8, San Juan Iztacala. C.P. 54160. Tlalnepantla de Baz, Estado de México, México

Teléfonos: 55 26223076 55 43362742 55 32823632 55 29000607 55 13009131 55 54701329 55 34875023

Página web: www.iaasa-ambiental.com

Contacto: iaasa@iaasa-ambiental.com.mx