

CASO DE ÉXITO ENERBMAS - LA FABRIL S.A.

DECISIÓN c.a. ejecutó el diseño, la provisión, instalación, programación, y puesta en marcha del sistema electrónico de detección y alarma de incendios marca SILENT KNIGHT y XTRALIS by Honeywell para la nueva Planta Industrial de la empresa ENERBMAS, que permite usar la biomasa proveniente de la palma africana para generar vapor y energía limpia, que es utilizada en el complejo industrial de LA FABRIL en Manta



Necesidad

ENERBMAS planificó un nuevo proyecto de alta inversión, innovador y estratégico en el país, para generar energía limpia, eficiente y económica. Requería un sistema de detección especializado que se ajuste a sus estándares de seguridad.



Solución

Moderna tecnología, que combina sistemas de detección temprana por muestreo de aire, de llama y monitoreo remoto para minimizar el riesgo de incendios para proteger una inversión superior a los 10 millones de dólares.



Respaldo

Garantía técnica de los fabricantes internacionales. Acceso al centro de servicio al cliente 7x24 de DECISIÓN para coordinar el servicio de mantenimiento y soporte técnico especializado, desde Agosto de 2019, que se culminó el proyecto.

“ Este proyecto se ejecutó con una buena planificación y en equipo entre Enerbmass, sus empresas socias y DECISIÓN. Se estudiaron los planos, se identificaron los puntos clave de detección y se definió el cronograma.

Hubo muy buena comunicación y un buen trabajo en equipo. Se cumplieron las expectativas deseadas y el resultado es el sistema instalado y operando actualmente en la planta de Enerbmass.

”

“DECISIÓN es un socio estratégico. Resaltamos la rapidez de la ejecución del proyecto, reconocemos su excelente trabajo y los estándares de calidad en la ejecución y en las instalaciones. Además contamos con el soporte técnico permanente que nos permite garantizar la confianza en la operación

SOLUCIÓN

DECISIÓN c.a. se encargó del diseño, provisión, instalación, programación y puesta en marcha del sistema electrónico de detección y alarma contra incendios que protege la Planta Industrial de generación de vapor con Biomasa, que es una fuente renovable de energía a partir de la quema de palmiste o la cascarilla de palma africana.

TECNOLOGÍA

El sistema electrónico de incendios de ENERBMAS dispone de moderna tecnología de protección, compuesto por: un panel de control con tecnología direccionable e inteligente, alarmas audibles-visibles y módulos de monitoreo, detección temprana por muestreo de aire y detección de llama ex-proof UV. Adicionalmente dispone de un software gráfico que activa el plano arquitectónico de la planta, permitiendo el monitoreo y supervisión remota, identificando la ubicación exacta del elemento activado para una respuesta inmediata y oportuna.

Al tener la Planta, una infraestructura abierta y expuesta, exige tecnología resistente al ambiente exterior. El silo dispone de un detector industrial VESDA VLI con un sensor ultrasónico para el monitoreo del flujo de aire, que está conectado a una red de tuberías para mediante aspiración, detectar tempranamente las partículas de humo. Monitorea adicionalmente, bloqueos o fugas en la tubería CPVC. En el cuarto de control se utilizan detectores VESDA VLF-500 con tubería flexible capilar que ingresa a los gabinetes eléctricos para obtener muestras de aire y detectar oportunamente presencia de humo.

En zonas críticas disponen de detectores de llama ex-proof UV que monitorean las áreas circundantes del bigbag ó recolector de ceniza y el área circundante del ingreso del palmiste o la cascarilla de palma africana la caldera.

El sistema de detección y alarma cumple con los más altos estándares de seguridad local e internacional. Está diseñado para mitigar los riesgos de incendios propios de este tipo de procesos, garantizando la protección del personal, las instalaciones, y los activos de la empresa.

NORMATIVA

- Cumplimiento de estándares de seguridad internacional, aplicables a sistemas electrónicos de incendios como: NFPA 70 (National Electric Code), NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code)
- Equipos UL listados y FM probados para sistemas contra incendios
- Memorias técnicas, planos as-built y documentación del sistema instalado

BENEFICIOS

“El sistema de protección contra incendios nos brinda mayor seguridad en la operación de la planta y nos ayudan a minimizar el riesgo, tanto con el personal como con las instalaciones. Se hizo un buen trabajo y yo les recomendaría no solamente en La Fabril, sino con cualquier otra empresa”. Según lo referido por el Ing. Rafael Chica.

GARANTÍA

- Garantía técnica de SILENT KNIGHT y XTRALIS empresas del Grupo Honeywell, líderes mundiales en sistemas de detección contra incendios.
- DECISIÓN es Distribuidor Autorizado, lo que garantiza
 - Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo especializado. Repuestos y actualizaciones de software
 - Soporte postventa, acceso al Centro de Servicio al Cliente (7x24) y uso del sistema de gestión - decisioncloud
 - Inversión respaldada por DECISIÓN c.a., empresa con más de 40 años de experiencia

ENERBMAS - LA FABRIL

Empresa Ecuatoriana que forma parte del Grupo La Fabril, especializada en sistemas de energía renovable, a través de su Planta de Generación de Vapor con Biomasa. Reemplaza el diésel como combustible para generación de vapor industrial, por un subproducto de la extracción de aceite de palma, que representa significativas ventajas en materia ambiental.

Mercado: Sector Industrial
Tamaño: 25.600 m² - Complejo Industrial
Empleados: 2.500 aprox.
Ubicación: Km 5.5 Vía Manta - Montecristi
Web: www.lafabril.com.ec

