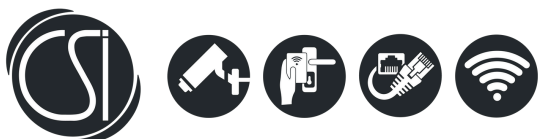




CASO DE ÉXITO

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO EN TERMINAL INTERNACIONAL DE MANZANILLO



Uniendo tecnología y seguridad **Proyectos CSI**, su éxito, nuestra misión | Proyectos a la medida



proyectoscsi.mx



blog.proyectoscsi.mx



33 4170 8104

Acerca de TIMSA

Terminal Internacional de Manzanillo (TIMSA) es una de las principales terminales portuarias en México, ubicada en Manzanillo, Colima. Con una plantilla de entre 500 y 1,000 colaboradores, TIMSA opera con altos estándares de eficiencia y seguridad, ofreciendo servicios logísticos y de almacenamiento para mercancías críticas, con clientes de alto perfil que exigen cumplimiento estricto en normativas y estándares internacionales.

Desafíos y Pain Points

El Almacén II de TIMSA no contaba con cobertura para detección de incendios, representando un riesgo operativo y de cumplimiento ante Protección Civil. La bodega era de reciente construcción y no había intentos previos de solución. La principal preocupación era proteger al personal y los activos, además de cumplir con requisitos normativos y de clientes.



La Solución Implementada

Se instaló un sistema compuesto por:

- 61 detectores de humo fotoeléctricos inteligentes
- 20 alarmas audiovisuales (estrobos)
- 8 estaciones manuales
- 1,500 metros de cable especializado
- 1,110 metros de tubería galvanizada

Los dispositivos fueron distribuidos estratégicamente según los riesgos y rutas de evacuación. La implementación tomó 2 meses y fue realizada por personal certificado, con trabajos en horarios vespertinos para no afectar la operación.



Resultados Obtenidos y Estadísticas

Beneficios inmediatos:

- Detección oportuna y monitoreo proactivo
- Eliminación de falsas alarmas
- Mayor visibilidad ante emergencias

Impacto estimado (basado en proyectos similares):

- Reducción del 60% en riesgos operativos
- Mejora del 45% en tiempos de respuesta ante alertas

Incremento del 30% en cumplimiento normativo con NFPA y Protección Civil

Proceso de Implementación

El equipo de Proyectos CSI trabajó en coordinación con el área de Ingeniería y Desarrollo de TIMSA mediante:

- ✓ Instalación por etapas para evitar interrupciones
- ✓ Personal técnico certificado en trabajos en altura y eléctricos
- ✓ Supervisión continua durante la ejecución
- ✓ Planeación estratégica en temporada de alta operación
- ✓ Ajustes en campo conforme al avance de obra



Testimonio del Cliente

“Una solución que refuerza la seguridad de nuestras instalaciones y nos permite cumplir con las exigencias de nuestros clientes y autoridades.”

“Proyectos CSI mostró compromiso total en cada etapa, desde la planeación hasta la entrega.”

Próximos Pasos

TIMSA mantiene un plan de mantenimiento anual con Proyectos CSI para garantizar el funcionamiento óptimo del sistema y extender su vida útil.

La empresa analiza replicar esta solución en otras áreas con alto tránsito o riesgo operativo, e incluso integrarse en el futuro con sistemas inteligentes de evacuación o videovigilancia, como parte de su plan de modernización y cumplimiento normativo.

