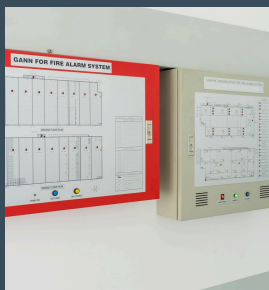




GUÍA EJECUTIVA TCO

Trazabilidad y Ahorro para Sistemas de Detección

Diseñado por:
Proyectos CSI



EL VERDADERO COSTO DE LA SEGURIDAD

INTRODUCCIÓN

El precio de un sistema de detección de incendios es solo el 20% de su impacto financiero real. El otro 80% lo componen los costos operativos, el mantenimiento y, lo más importante, el riesgo evitado.

Esta guía de Proyectos CSI está diseñada para ayudarle a calcular el Costo Total de Propiedad (TCO) real, transformando su inversión en seguridad de un gasto necesario a un activo financiero.



EL ENGAÑO DEL PRECIO BAJO: CALCULANDO EL RIESGO EVITADO

Un sistema "económico" genera costos ocultos masivos a través de fallas y falsas alarmas. Nuestro enfoque se centra en cuantificar estos Costos de No Actuar (CNA).

COSTO DEL DOWNTIME NO PLANIFICADO

Causa del Downtime	Implicación Financiera
Falsa Alarma	Parada de producción por protocolo de evacuación y pérdida de materiales en proceso (ej. curado de pintura).
Falla del Sistema	Vulnerabilidad total de la planta. Posibles multas por incumplimiento normativo (NFPA 72).
Mantenimiento Correctivo	Costo de personal de emergencia y potencial pérdida de primas de seguro.

FÓRMULA SENCILLA PARA EL CNA:

$CNA \text{ ANUAL} = (\text{COSTO POR HORA DE PARO} \times \text{HORAS PERDIDAS POR FALSAS ALARMAS}) + \text{MULTAS POTENCIALES}$

El Valor de la Resiliencia (Uptime Garantizado)

Las soluciones de Proyectos CSI incluyen Aisladores de Cortocircuito y componentes direccionables. Esto impacta directamente en su TCO al garantizar que una falla menor nunca se convierta en una interrupción total del sistema.



La Trazabilidad: Un Ahorro en Auditoría y Cumplimiento

La documentación precisa no es un extra, es una herramienta de ahorro que acelera procesos de cumplimiento y reduce la exposición legal.

Documentación de Proyectos CSI	Ahorro/Valor Generado
Diagramas Unifilares Actualizados	Ahorro de Tiempo: Elimina horas de trabajo de Ingeniería al diagnosticar una falla o al realizar extensiones. Es clave para el mantenimiento predictivo.
Memoria Técnica con Evidencia Fotográfica	Ahorro en Auditoría: Acelera la aprobación de inspecciones de aseguradoras y certificadores. Demuestra cumplimiento directo con la NOM-002-STPS-2010 (México) y NFPA.
Certificaciones de Personal (DC3)	Ahorro en Responsabilidad: Asegura que el trabajo en altura y la instalación cumplen con los requisitos de seguridad laboral, mitigando el riesgo legal para la empresa.

Conclusión: La trazabilidad que ofrecemos simplifica el cumplimiento y reduce los costos administrativos y de ingeniería.



Vísitanos en www.proyectoscsi.mx / Escríbenos a info@proyectoscsi.mx

CONCLUSIÓN: PROYECTOS CSI – LA INVERSIÓN ES LA DIFERENCIA

Elegir Proyectos CSI significa seleccionar una solución que ha sido diseñada para proteger su bottom line a través de la fiabilidad. No compre solo un sistema; compre continuidad operativa, cumplimiento normativo y la certeza de una instalación trazable y certificada

¿Listo para dejar de pagar por el riesgo?



info@proyectoscsi.mx

www.proyectoscsi.mx

33 4170 8104