



GEOCYCLE

CASO DE ÉXITO

SISTEMA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIO EN PLANTA GEOCYCLE MÉXICO



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



proyectoscsi.mx



blog.proyectoscsi.mx



33 4170 8104

Acerca de Geocycle

Geocycle México forma parte del grupo Holcim y se especializa en ofrecer soluciones sostenibles de coprocesamiento de residuos industriales, comerciales y urbanos. Su planta en Tecomán, Colima, representa un punto estratégico en la operación nacional, procesando materiales altamente inflamables y con requisitos estrictos de seguridad ambiental, patrimonial y operativa.

Desafíos y Pain Points

Geocycle enfrentaba una combinación crítica de riesgos operativos y de seguridad en su planta de Tecomán:

- Riesgo latente de incendios debido a desechos inflamables en exteriores.
- Ausencia de un sistema de prevención temprana que permitiera monitorear temperatura en tiempo real.
- Requerimientos de cumplimiento con normativas como NFPA para zonas críticas.
- Sistema análogo obsoleto y sin integración con plataformas modernas.
- Zonas perimetrales vulnerables y sin trazabilidad.

Estas condiciones comprometían tanto la seguridad patrimonial como la integridad del personal y los recursos materiales.

La Solución Implementada

Proyectos CSI diseñó una solución robusta de videoseguridad con enfoque preventivo, que incluyó:

- Instalación de cámaras térmicas radiométricas para el monitoreo continuo de temperatura en zonas con materiales inflamables.
- Sistema centralizado IP con más de 80 dispositivos de seguridad para trazabilidad y cobertura completa.
- Infraestructura de red certificada con Panduit y Cisco para garantizar alta disponibilidad.
- Equipos certificados para zonas clasificadas con riesgo de explosión, cumpliendo normativa NFPA.
- Diseño de ingeniería consultiva adaptable al crecimiento y requerimientos futuros.



Resultados Obtenidos y Estadísticas

- Prevención de al menos 3 conatos de incendio detectados por incrementos anómalos de temperatura.
- Reducción del 95% en eventos de robo en áreas monitoreadas.
- Tiempos de respuesta 45% más eficientes ante cualquier tipo de evento.
- Cumplimiento normativo ante auditorías de clientes y autoridades.
- Escalabilidad comprobada: sistema ampliado en múltiples fases desde 2020.

Proceso de Implementación

El equipo de Proyectos CSI trabajó en coordinación con el área de Mantenimiento y HSE de USG mediante:

- Diagnóstico técnico inicial en sitio.
- Diseño de ingeniería personalizada.
- Despliegue de infraestructura física: cableado estructurado y enlaces de FO.
- Instalación de cámaras térmicas y sensores en zonas de alto riesgo.
- Configuración y puesta en marcha..
- Capacitación al personal operativo y soporte técnico postventa.



Testimonio del Cliente

"Antes de esta solución teníamos más dudas que certezas. Hoy puedo decir que contamos con un sistema que nos permite dormir tranquilos. No sólo prevenimos robos, también protegemos la vida de nuestros colaboradores y cumplimos con normativas que antes nos parecían inalcanzables."

Diferenciadores de Proyectos CSI

- Especialistas en entornos industriales con riesgo de incendio y materiales inflamables.
- Integración de videoanalítica térmica como mecanismo preventivo y predictivo.
- Infraestructura de red certificada para operación 24/7 sin interrupciones.
- Cumplimiento con NFPA, enfoque consultivo y escalabilidad garantizada.

