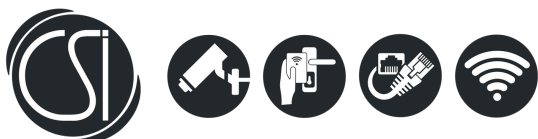




CASO DE ÉXITO

VÍDEO SEGURIDAD PARA ENTORNOS HOSTILES Y PROTECCIÓN DE PERÍMETROS



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



proyectoscsi.mx



blog.proyectoscsi.mx



33 4170 8104

Acerca de CYCNA de Oriente

CYCNA de Oriente es una planta de cemento ubicada en Puebla y forma parte de la Cooperativa La Cruz Azul, una de las organizaciones más emblemáticas del sector cementero en México. Su compromiso con la eficiencia operativa, la seguridad patrimonial y la innovación tecnológica ha sido clave en su consolidación.



Desafíos y Pain Points

En 2012, la planta de CYCNA de Oriente no contaba con un sistema de videoseguridad previo, lo que representaba una vulnerabilidad importante para una operación industrial de gran escala. Desde el área de TI, se identificaron múltiples desafíos:

- 🚫 Falta de visibilidad en perímetros extensos, lo que dificultaba la detección temprana de intrusiones.
- 👤 Ausencia de monitoreo en zonas críticas, como accesos peatonales, oficinas administrativas y áreas operativas.
- 📄 Nula trazabilidad de eventos o incidentes internos, lo que complicaba auditorías o la investigación de pérdidas.
- 🛠️ Infraestructura de red limitada, que dificultaba implementar soluciones IP de forma inmediata.
- 🔍 Necesidad de un sistema flexible y escalable, capaz de crecer con la operación sin perder estabilidad ni control.

Esta situación requería más que una simple instalación: se necesitaba una solución diseñada estratégicamente, con visión de largo plazo y alineada a estándares industriales.



La Solución Implementada

Proyectos CSI fue elegido como asociado consultor para diseñar desde cero una solución robusta, escalable y alineada a los estándares industriales. El proyecto contempló:

- Cámaras PTZ IP para vigilancia perimetral, con visión de largo alcance y seguimiento de eventos.
- Cámaras HD fijas para puntos estratégicos en interiores.
- Diseño e implementación de infraestructura de red dedicada, con apoyo del equipo de TI de CYCNA para aprovechar y extender redes donde fue necesario.
- Plataforma centralizada de monitoreo y grabación con alta disponibilidad.

Servicios incluidos:

- Ingeniería y diseño previo basado en PoC (Pruebas de Concepto).
- Instalación, configuración y pruebas.
- Capacitación para el equipo de seguridad y TI de CYCNA de Oriente.
- Mantenimiento preventivo y correctivo durante el primer año.



Resultados Obtenidos y Estadísticas

Desde 2012, el sistema de videoseguridad IP implementado en CYCNA de Oriente ha evolucionado de forma continua:

- **Cobertura total del perímetro con cámaras PTZ**, mejorando la reacción ante eventos.
- **Operación más preventiva** con analíticos inteligentes integrados.
- **Control vehicular automatizado** gracias a cámaras ANPR.
- **Mayor cobertura** con menos equipos usando cámaras multisensor.
- **Gestión centralizada** y confiable desde una sola consola.
- **Sistema escalable**, aún vigente tras más de 13 años de operación.

La seguridad se volvió un aliado clave para proteger activos, optimizar procesos y tomar decisiones más ágiles.



Proceso de Implementación

- **Diagnóstico conjunto** con el equipo de TI de CYCNA para mapear zonas críticas y necesidades reales.
- **Diseño del sistema** considerando topología de red, condiciones del perímetro y crecimiento futuro.
- **Selección tecnológica** enfocada en cámaras robustas y analítica útil para seguridad patrimonial.
- **Instalación escalonada** para mantener la operación continua durante el despliegue.
- **Capacitación al personal** para asegurar el uso correcto del sistema desde el día uno.



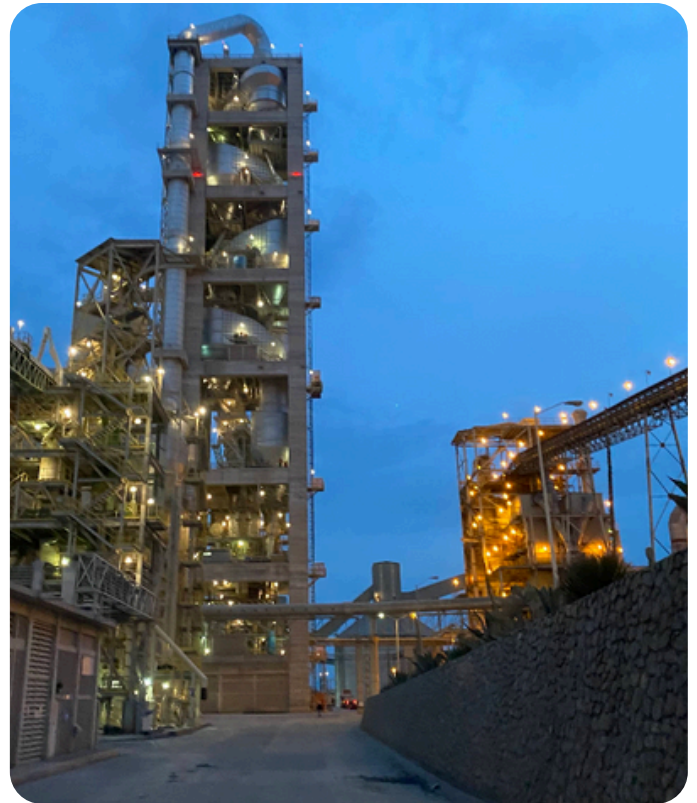
Testimonio del Cliente

“El sistema se pudo colocar en perímetros gracias a la planeación y diseño conjunto entre nuestro equipo de TI y Proyectos CSI. Hoy, 13 años después, seguimos operando y mejorando sobre esa base sólida.”

– **Julio Martínez, TI en CYCNA de Oriente**

Diferenciadores de Proyectos CSI

- **Diseño consultivo:** Acompañamos desde la planeación estratégica hasta la ejecución.
- **Enfoque a largo plazo:** Buscamos soluciones escalables que sigan operando más de 10 años después, como en CYCNA.
- **Experiencia técnica en campo:** Comprendemos las complejidades de plantas industriales y adaptamos la tecnología al entorno real.
- **Integración de tecnologías:** No solo instalamos cámaras, integramos seguridad, red y analíticos para una operación más inteligente.



Evolución Continua

El sistema ha crecido en capacidades, alineado a las necesidades de operación y seguridad:

- **Incorporación de cámaras ANPR** para control de accesos vehiculares y trazabilidad logística.
- **Cámaras multisensor** que optimizan cobertura en zonas amplias con menos dispositivos.
- **Implementación de analíticos inteligentes** que permiten actuar de forma preventiva ante incidentes.

