

“El principal beneficio de la solución implementada con Aimetis Symphony es que tenemos ¡cero intrusiones! La gente se ha dado cuenta que hay un sistema en marcha que detecta cualquier anomalía.”

Maximiliano Montenegro

Gerente General del Centro Metropolitano de Vehículos Retirados de Circulación S.A.



El Centro Metropolitano de Vehículos Retirados de Circulación S.A. tiene como objetivo el traslado y custodia de los vehículos que son retirados de circulación por infracciones a la ley de tránsito. Presta servicio a veinte municipios en la región metropolitana de Chile además de otras organizaciones como: Carabineros de Chile, Ministerio Público, y el Ministerio de Transporte. El centro Custodia Metropolitana, fue construido con la aprobación del Ministerio de Obras Públicas y cuenta con 26 hectáreas de superficie para almacenar vehículos infractores a la ley de tránsito en un recinto seguro, evitando manipulaciones a los vehículos y resguardando sus partes y piezas. De esta forma, el propietario recibe su vehículo en las mismas condiciones a como se encontraba al momento de ser retirado de circulación.

La necesidad más importante en este proyecto fue el encontrar una solución que evitará el acceso de terceros al recinto. Dadas las dimensiones del lugar, el costo de utilizar un sistema tradicional de seguridad no era una opción viable para este proyecto. Sin considerar el gran número de cámaras y operadores para mantener vigilado el centro las 24 horas del día.

Aimetis Symphony fue seleccionado en este proyecto por su capacidad para implementar analíticas de video inteligente de forma nativa, ser una plataforma abierta que permite la integración con sistemas de terceros, y un sistema confiable y robusto una vez puesto en marcha.

Gracias al uso de analíticos fue posible llevar a cabo una implementación de infraestructura más ligera. Al utilizar cámaras PTZ, los analíticos de detección de movimiento avanzados y seguimiento automático con PTZ, fue posible reducir la cantidad de cámaras inicialmente consideradas en más de un 50% sin afectar la seguridad ni cobertura del recinto. Además de optimizar los recursos humanos necesarios para atender eventos y tomar acciones.

Si la analítica detecta movimiento en la escena durante el recorrido de alguna cámara PTZ, la analítica toma control de la cámara y sigue al intruso de forma automática, mientras tanto una alerta es generada en el sistema la cual es atendida por el operador en curso. El operador puede tomar control de la cámara en cualquier momento, llevar a cabo un análisis más meticuloso, tomar acciones dependiendo del evento, y registrar cada uno de estos eventos en el sistema.

La solución de seguridad también incluye la integración con cercos eléctricos que resguardan el perímetro del centro. Si alguno de los cercos es interrumpido en cualquier punto, se genera una señal de entrada en el sistema que dispara el movimiento de varias cámaras PTZ en la región del evento, nuevamente las analíticas de video están listas para detectar, registrar y dar seguimiento a objetos detectados en la escena.

“Estamos muy satisfechos con la implementación, el modelo logrado y con el resultado.”

Este proyecto fue diseñado e integrado por la empresa Netbee Ltda.

Perfil del Cliente

El centro Custodia Metropolitana es administrado por el Centro Metropolitano de Vehículos Retirados de Circulación S.A., responsable del traslado y custodia de los vehículos retirados de circulación por infracciones a la ley de tránsito. El centro Custodia Metropolitana cuenta con 26 hectáreas de superficie para almacenar vehículos infractores en un recinto seguro, evitando manipulaciones a los vehículos y resguardando sus partes y piezas.

Tecnología

- Aimetis Symphony Profesional y Empresarial
- Cámaras IP fijas y PTZ
- Integración con cercos eléctricos y dispositivos de E/S

Reto

Evitar el acceso no autorizado al centro Custodia Metropolitana, garantizando el resguardo de vehículos retirados de circulación hasta que estos sean devueltos a sus propietarios.

Resultados

- Cero intrusiones
- Uso de analíticas para detección de movimiento y seguimiento automático con PTZ
- Implementación de cercos eléctricos con comunicación al VMS y analíticos de detección y seguimiento
- Sistema robusto y fácil de usar