

Un aparcadero al que no se puede engañar.

Custodia Metropolitana de Santiago hace el seguimiento automático de miles de vehículos que a diario ingresan a su centro, con resolución Full HD y sin margen para reclamos.



Organización:
Sociedad Concesionaria
Centro Metropolitano de
Vehículos Retirados de
Circulación S.A.

Localización:
Santiago, Chile

Sector industrial:
Gobierno

Aplicación:
Seguridad

Partners Axis:
Netbee Limitada, Aimetis

Misión

Todos los vehículos involucrados en infracciones de tránsito y retirados de circulación de las calles de Santiago, la capital chilena, y otras 19 comunas en su entorno llegan a un mismo lugar. Es una superficie de 264 mil metros cuadrados (equivalente a 38 campos de fútbol) con una capacidad de almacenamiento de hasta 15 mil vehículos. El aparcadero tiene una importancia creciente para apoyar el tránsito de la región metropolitana, ya que, según el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Santiago incrementó su parque automotriz cerca de un 32% entre el 2010 y el 2014. Pero también esos vehículos que salen de circulación tienen que estar seguros.

Solución

Ante el desafío de contar con tecnología de punta para hacer más eficiente la labor de vigilancia y custodia de vehículos, se optó por desplegar una solución basada en un total de 37 cámaras, de las cuales 19 son Cámaras de Red AXIS Q6035-E integradas al software de gestión de video del fabricante Aimetis, socio de Axis, que incluye analíticos de video para el seguimiento automático (auto tracking) de vehículos.

Resultado

La solución ha garantizado múltiples beneficios. Para los conductores, las cámaras Axis representan más seguridad y resguardo de sus vehículos, permitiendo conservar las mismas condiciones en las cuales el vehículo fue retirado de circulación. Para los fiscalizadores, el sistema libera a las autoridades de la responsabilidad por los vehículos.



Miles de seguimientos

Para cierto tipo de infracciones, la Ley de Tránsito de Chile establece que los vehículos deben ser retirados de circulación de las calles. Estas infracciones son cursadas por Carabineros de Chile, instancia policial que para tales efectos solicita la asistencia de Custodia Metropolitana de Santiago para el retiro con grúa de los vehículos, trasladarlos al Centro y custodiarlos hasta que es pagada la correspondiente multa por parte del infractor para proceder a la devolución del vehículo.

La operación de servicios de traslado y custodia de vehículos retirados por infracciones es una responsabilidad de la Sociedad Concesionaria Centro Metropolitano de Vehículos Retirados de Circulación S.A., a cargo del Centro de Custodia de vehículos, ubicado en la comuna de Quilicura, con una capacidad de almacenamiento de hasta 15 mil vehículos por día.

"Durante el proceso de custodia en el Centro propiamente tal, se busca mantener los más altos estándares de seguridad para los vehículos almacenados, y para tales efectos hemos implementado un eficiente sistema en base a tecnologías de punta en resguardo perimetral integradas a video vigilancia analítica", destaca Maximiliano Montenegro, Gerente General de Sociedad Concesionaria Centro Metropolitano de Vehículos Retirados de Circulación S.A.

Los recursos más avanzados son la analítica de video auto tracking funcionando sobre un recorrido de PTZ que rastrea movimientos en 100 metros lineales de perímetro por cada lado, misión a cargo de las 19 cámaras Axis Q6035-E, que buscan movimiento las 24 horas, 365 días del año.

Para ello fue necesario escoger una cámara con una resolución de imagen no menor a 2 megapíxeles y con un lente con distancia focal sobre los 90 milímetros, de manera que permita identificar rostros a más de 100 metros de distancia. Adicionalmente que posea una excelente respuesta de movimiento y zoom al enviar una instrucción desde el servidor de analítica, soportando climas con temperaturas extremas desde los -40C en invierno y casi 40oC en verano; con muy

buena imagen a escasa luz, al ser un aparcadero con luz artificial muy controlada, logrando un éxito total con la cámara AXIS Q6035-E.

Complementariamente a estas 19 cámaras integradas al software de Aimetis con la función de seguimiento automático, se operan 11 switches conectados por fibra óptica en un anillo perimetral de 3,2 kilómetros de longitud. Por el lado de la protección activa se instalaron dos anillos de Cercos Eléctricos IP Perimetrales, integrados a una aplicación de monitoreo en tiempo real.

Integración con el perímetro

La principal ventaja de la solución ha sido la integración de las dos tecnologías que son los pilares de la seguridad en el Centro de Custodia Metropolitana de Santiago: el sistema de video vigilancia basado en las cámaras IP de Axis Communications, y los Cercos Eléctricos Perimetrales IP implementados e integrados por Netbee Limitada.

"De este modo, cualquier intrusión, ya sea por detección física del Cerco Eléctrico o por imagen, es detectada automáticamente y en tiempo real por las cámaras Axis, que son capaces de seguir a los intrusos y enviar alertas a la Central de Monitoreo", destaca Maximiliano Montenegro.





“Disponemos de altos estándares de seguridad, reduciendo drásticamente los costos de operación.”

**Maximiliano Montenegro,
Gerente General de Sociedad
Concesionaria Centro
Metropolitano de Vehículos
Retirados de Circulación S.A.**

“Con la integración de las tecnologías en el software Aimetis”, explica Oscar Miranda, Gerente General de Netbee Limitada, “los Cercos Eléctricos IP aparte de ser una doble barrera activa también toman un rol de detección de intrusión en todas sus líneas energizadas, las que al tener una falla, contacto con algún elemento, descarga u otro; notifican a la central de vigilancia generando una alarma, de manera que el sistema direcciona un grupo de cámaras PTZ Axis al sitio del evento, buscando movimiento en forma automática y desplegando las imágenes en un monitor”.

Los beneficios del proyecto son variados, dependiendo del tipo de usuario:

A los conductores:

- > Seguridad y resguardo de sus vehículos, permitiendo conservar las condiciones en las cuales el vehículo fue retirado de circulación.

A los Fiscalizadores:

- > Nueva infraestructura para funciones de orden público, al servicio de Carabineros de Chile, y el Ministerio de Transportes.
- > Libera a las autoridades de la responsabilidad por los vehículos.
- > Liberación de espacios utilizados por vehículos retenidos en recintos policiales y comisarías.

Futuras aplicaciones del sistema incluyen la generación de un polo de desarrollo de actividades productivas y servicios. Además, la fiscalización no estará limitada por la capacidad del sistema para retirar y/o almacenar vehículos.

Maximiliano Montenegro detalla que “el sistema permite disponer de altos estándares de seguridad, a la vez reduciendo drásticamente los costos de operación en el largo plazo, ya que este sistema disminuye la cantidad de guardias necesarios; reemplazando estas dotaciones por las cámaras de video vigilancia, las que en definitiva erradican las probabilidades de fallas del factor humano”.



El Centro Metropolitano de Vehículos Retirados de Circulación es un proyecto del Ministerio de Obras Públicas, Gobierno de Chile, licitado y adjudicado al sector privado por medio de la Ley de Concesiones.



Acerca de Axis Communications

Axis ofrece soluciones de seguridad inteligentes para un mundo más seguro y eficiente. Líder del mercado global en el segmento del vídeo en red, Axis se sitúa siempre a la vanguardia del sector gracias al lanzamiento continuo de productos de red innovadores basados en una plataforma abierta y al servicio de primer nivel que ofrece a los clientes a través de nuestra red internacional de socios. Axis apuesta por unas relaciones de largo recorrido con sus socios y pone a su disposición los productos de red más avanzados y todos los conocimientos que necesitan para comercializarlos en mercados consolidados y en nuevos países.

Axis cuenta con más de 1.600 empleados propios repartidos en más de 40 países de todo el mundo y cuenta con el apoyo de una red formada por más de 65.000 socios en 179 países. Fundada en 1984, Axis es una empresa sueca que cotiza en el índice NASDAQ OMX de la bolsa de Estocolmo con el nombre AXIS.

Para más información sobre Axis, visite nuestra web, www.axis.com.