

# Puerto de Rosario – Santa Fe

## Caso de estudio



### Industria:

Puertos - Transportes

### Usuario Final:

El Puerto de Rosario ocupa una posición geográfica privilegiada en el marco del sistema multimodal de transporte que la Argentina y el Cono Sur han implementado de manera tan conveniente. Enclavado en el centro del llamado Corredor Bioceánico, une a Rosario con el Pacífico a través de Córdoba y Cuyo hasta Valparaíso (Chile). Hacia el Atlántico, se ubica frente a la Vía Navegable Troncal Santa Fe-Océano y la Hidrovía Paraguay-Paraná, extendiendo su influencia sobre un área en la que transitan la mayor parte de las exportaciones argentinas.

### Objetivo del Proyecto:

La Terminal Puerto de Rosario (TPR), liderando el proceso de tecnificación de los puertos de Argentina, y con la colaboración de su operador integral de seguridad SECON SECURITY CONCEPT SA Y NEW TECH SECURITY, puso en marcha un novedoso sistema de monitoreo basado en tecnología BOSCH (VIDOS). Este sistema le permite tener plena capacidad de gestión y control en toda la superficie asignada en tiempo real a través de una red inalámbrica basada en tecnología e-Tera® OFDM de alta velocidad, y una amplia capacidad de manejo y almacenamiento de los datos recabados. De esta manera, TPR se posiciona como el primer puerto argentino en administrar esta tecnología, calificando bajo las más estrictas normas internacionales de Gestión y Seguridad.

### Solución Ofrecida:

El sistema instalado consiste en una red de comunicación mixta, inalámbrica y de fibra óptica, sobre la que se transmiten las imágenes que son captan por las cámaras de video y distribuidas en todo el terreno de la Terminal.

La red de transmisión de datos cuenta con capacidad para 300Mbps de ancho de banda, y confluye a distintos centros de control, entre los que se destaca una moderna sala de monitoreo central.

El sistema integral está compuesto por: 45 Cámaras de video Dinion Bosch® con protocolo IP, día y noche de alta definición y sensibilidad, aptas para exteriores. 20 cámaras Auto Domo VG4 313 Bosch®, con control en tres ejes y zoom de 26x día y noche de cuarta generación, con sistema antiniebla y calefacción interior contra condensación. 32 equipos de radio nacionales, homologados ante CNC, en configuración multipunto e-Tera® Serie NEO-Tera 5000, modulación OFDM-5.2Ghz/5.8GHz, que permiten una completa gestión del flujo de datos IP recabado por las cámaras Auto Domo VG4 313 en forma eficiente, segura y escalable. Dichos equipos se adecuan de manera óptima a las cámaras BOSCH, otorgando una solución integrada, de rápida instalación y configuración, a un costo total acotado.

Seis estaciones de monitoreo, que administran la gestión integral del sistema, otorgando niveles de prioridad de servicios, interacción entre grupos de usuarios, conexión a red IP y alarmas varias en función de las necesidades.



La sala de monitoreo central fue diseñada por especialistas, quienes crearon un cálido y moderno ambiente donde se instalaron servidores y potentes computadores con alta capacidad de video conexiones DVI HDMI para 6 monitores de 20 y 42 pulgadas que aseguran niveles únicos de definición de imágenes, control geográfico con mapas y gestión.

Una solución para grabación de imágenes en forma centralizada ofrece un alto nivel de disponibilidad de 6TB / RAID5 basada en la plataforma NVR de Bosch.

### Resultados Obtenidos:

Actualmente en la Terminal Puerto Rosario se pueden visualizar imágenes en tiempo real, priorizando el control permanente del tránsito de cargas y medios de transporte en su predio en forma continua. Así también, la solución permite un control pormenorizado de los eventos y movimientos ocurridos, ya que gracias al sistema de grabación implementado, se puede proceder a una rápida revisión de hechos puntuales acontecidos, y oportunamente registrados.

### Instalado por:

#### Equal Group SRL

Fabricantes de equipos e-Tera  
Av. Córdoba 836 P11  
(C1054AUU)  
Buenos Aires - Argentina

#### New Tech Security

Macacha Guemes 150  
Puerto Madero  
Buenos Aires-Argentina  
5411 4893-7700

#### Operador Integral de Bosch:

Secon Security Concept S.A  
Chacabuco 314. Piso 2.  
Oficina 43  
Buenos Aires-Argentina  
5411 4331 4751 / 4770

#### Supervision Terminal Puerto Rosario

Newdev S.R.L  
Tecnología en Informatica  
Rioja 1151, Piso 10, Of 4  
Rosario - CP 2000 - Santa Fe  
Tel . (0341) 4259808

#### Bosch Sistemas de Seguridad

Av Córdoba 5160  
Buenos Aires, Argentina  
541147785252  
www.boschsecurity.com.ar