MAGOS

Reinventando radares

www.dekelgroup.cl

Dekel Group SpA. Casa Matriz: Santa Isabel 1255 Providencia, Santiago – Fono: 56(23) 285 2274 - **Oficinas Comerciales**: Ricardo Lyon 2489 Providencia, Santiago – Fono: 56(23) 339 7286

Acerca de Magos

Nuestra visión

- Magos presenta una solución totalmente revolucionaria para la seguridad civil.
- Ofrecemos radares rentables de alta resolución que proporcionan una cobertura de 120° todos los días, la 24 horas 24/7, de cualquier sitio protegido.
- Fundado en 2008 por tres socios
- 12 empleados, ingenieros en software y hardware
- Ofrecemos una moderna línea de radares para seguridad perimetral
- Expertos en bajos costos, bajo consumo de energía y radares de alto rendimiento

Clientes y Socios

MAGOS

FLIR®

Tyco Innovation
Tel Aviv
Your Technology. Our Global Scale.

FIDELITY SECURITY GROUP

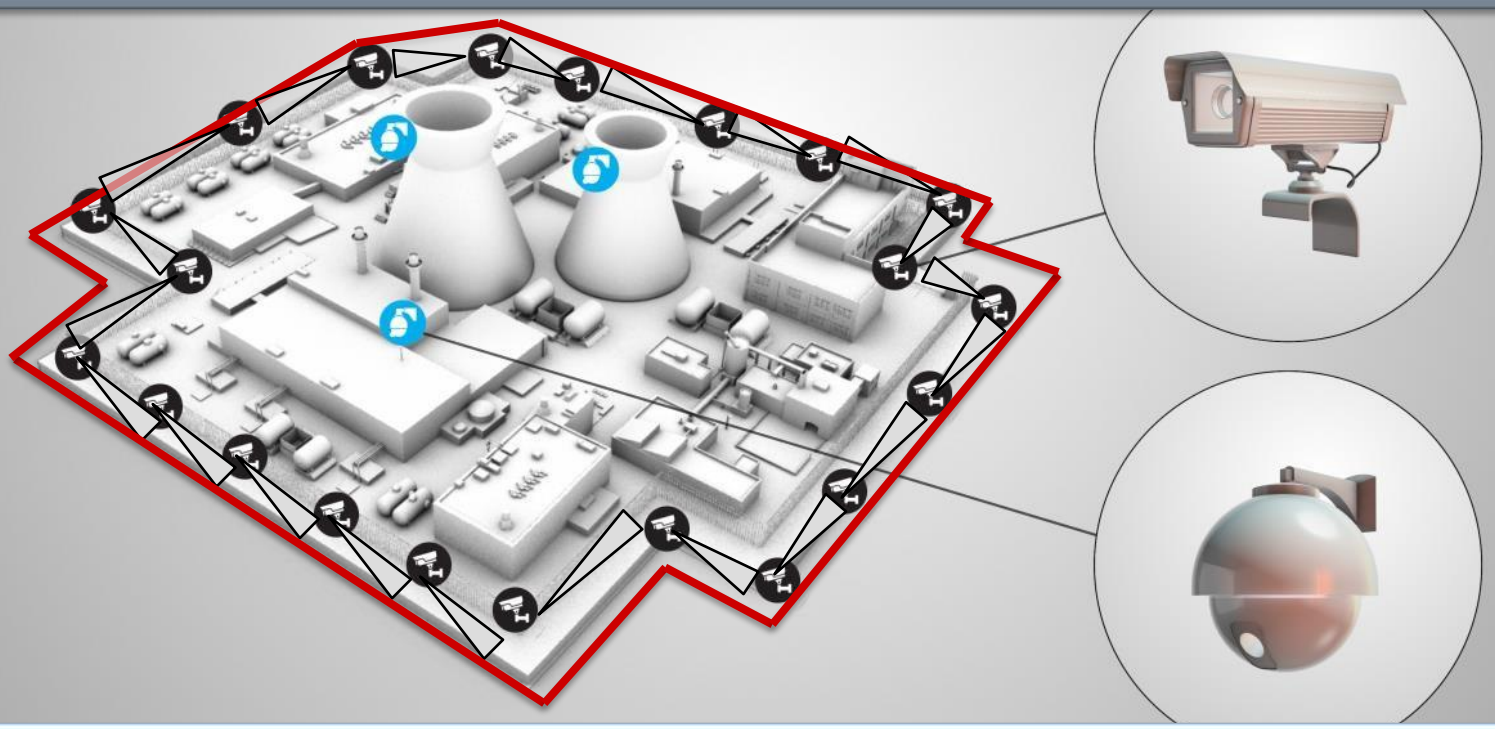
MOTOROLA SOLUTIONS

Elbit Systems

RAFAEL
ADVANCED DEFENSE SYSTEMS LTD.

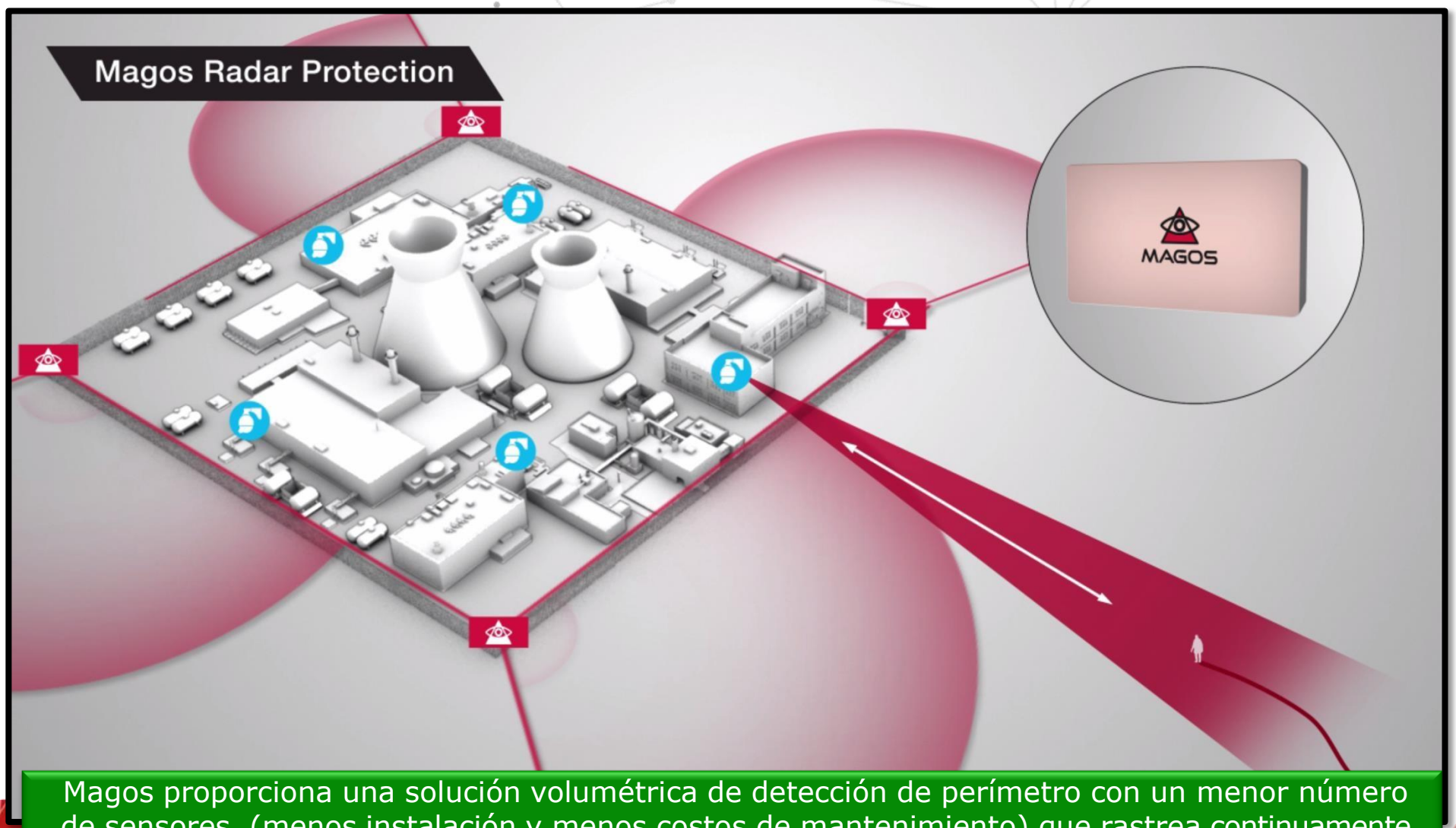
Soluciones existentes basadas en múltiples cámaras

Múltiples cámaras (Día/térmicas) que funcionan con detección de movimiento por vídeo para detección perimetral



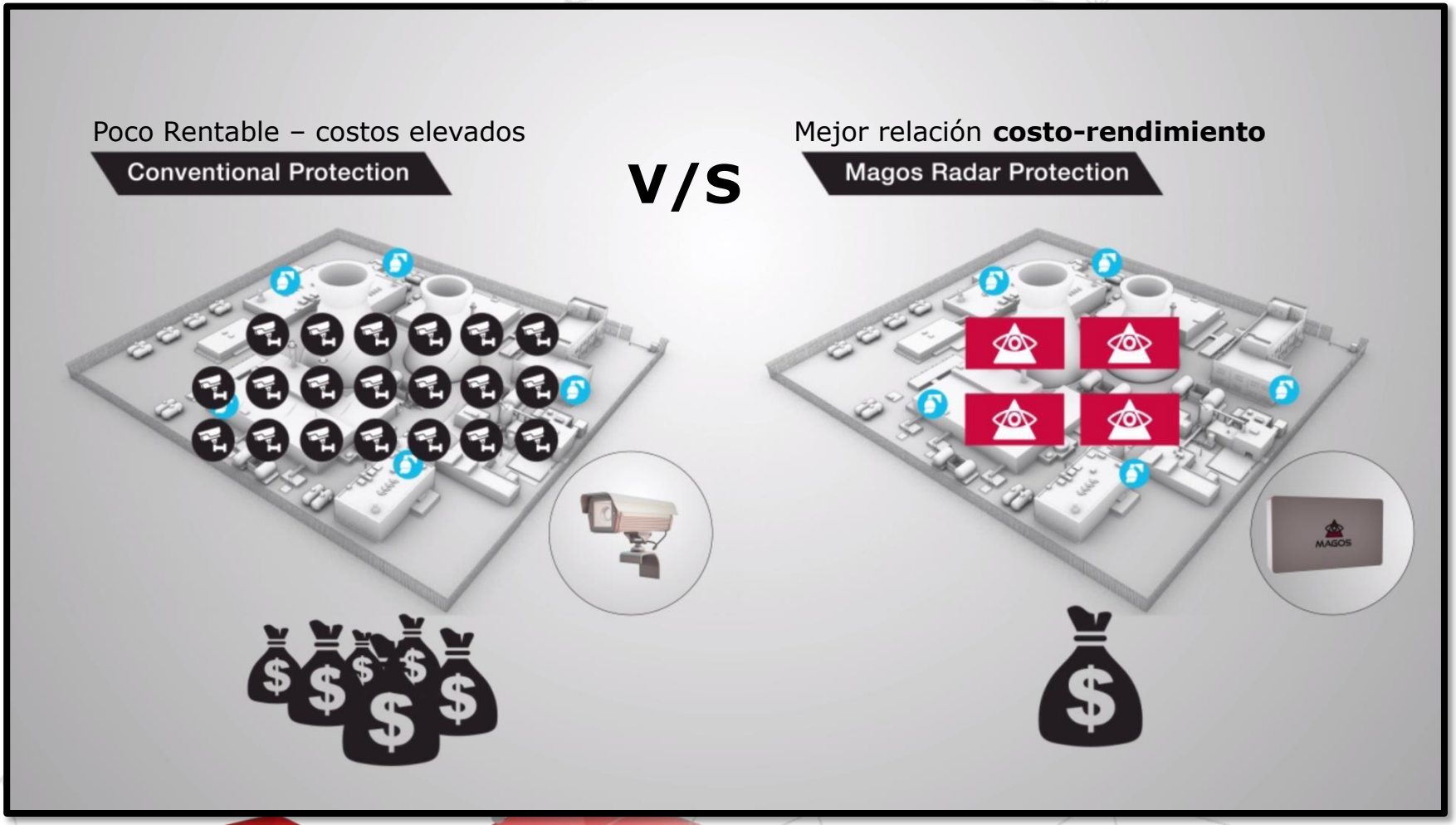
La desventaja de este Sistema es que proporciona una "línea" de detección de corto alcance, que en gran medida es influenciada por el clima y el medio ambiente y se activa sólo cuando una persona cruza la línea de detección.

Solución de Magos



Magos proporciona una solución volumétrica de detección de perímetro con un menor número de sensores (menos instalación y menos costos de mantenimiento) que rastrea continuamente cualquier objetivo detectado y automáticamente señala vía PTZ las detecciones.

Solución de Magos - Solución rentable



Ventajas

- Amplia área de **cobertura continua**
- Mejor relación **costo-rendimiento** que cualquier otra solución de detección perimetral
- Opera bajo **cualquier condición climática y luminosidad**
- Extrema **eficiencia energética** – no requiere de una infraestructura preexistente
- Excelente **rango de resolución**
- Simple instalación debido al **bajo peso** y la **amplia cobertura de la elevación** - no es necesario realizar ajustes de sintonía fina
- Radares fijos- **Sin partes móviles** = alta fiabilidad
- Se **integra fácilmente** con las cámaras de Día\Noche PTZ y cámaras de autoseñal
- Integrable de forma rápida con sistemas VMS, PSIM y C4I existentes
- Opcional: software de control **MASS** de Magos para facilitar la integración de múltiples sensores.
- Rastreador incorporado

Radares - Especificaciones

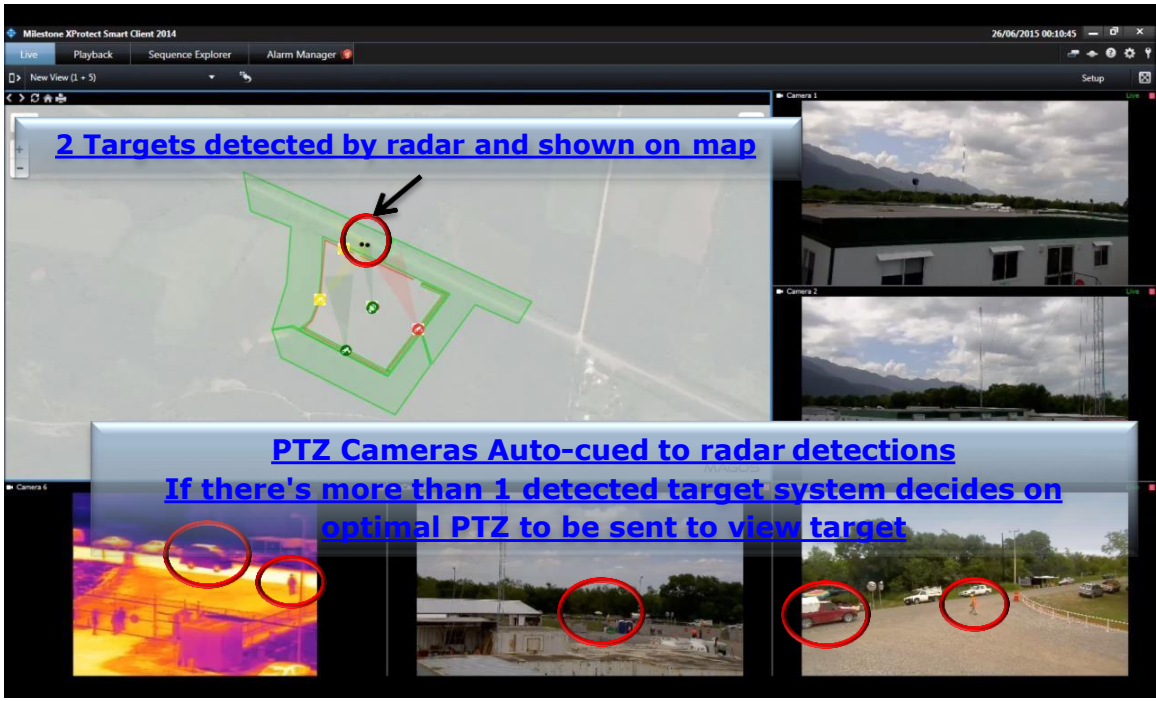
ESPECIFICACIONES	SR-150	SR-250	SR-500	SR-1000
Rango de detección	Humanos: 150 m Vehículos/embarcaciones: 150 m	Humanos: 250 m Vehículos/embarcaciones: 250 m	Humanos: 400 m Vehículos/embarcaciones: 600 m	Humanos: 800 m Vehículos/embarcaciones: 1000 m
Cobertura azimutal	120°	120°	120°	100°
Cobertura de elevación	30°	30°	30°	30°
Precisión de alto alcance	<1 m	<1 m	<1 m	<1 m
Precisión azimutal	1°	1°	1°	0.7°

Radares - Especificaciones

	SR-150	SR-250	SR-500	SR-1000
Velocidad de escaneo	Tres escaneos por segundo	Tres escaneos por segundo	Dos escaneos por segundo	Dos escaneos por segundo
Velocidad de detección de entidades	0,3 a 30 m/s	0,3 a 30 m/s	0,3 a 30 m/s	0,3 a 30 m/s
Dimensiones	250 mm (ancho) x 150 mm (alto) x 59 mm (prof.) 9,8" (ancho) x 5,8" (alto) x 2,3" (prof.)	250 mm (ancho) x 150 mm (alto) x 59 mm (prof.) 9,8" (ancho) x 5,8" (alto) x 2,3" (prof.)	250 mm (ancho) x 150 mm (alto) x 59 mm (prof.) 9,8" (ancho) x 5,8" (alto) x 2,3" (prof.)	250 mm (ancho) x 300 mm (alto) x 80 mm (prof.) 9,8" (ancho) x 11,8" (alto) x 3,15" (prof.)
Consumo de energía	48 V; 3,5 W	48 V; 3,5 W	48 V; 3,5 W	48 V; 5 W
Peso	1,5 kg/3,3 lb	1,5 kg/3,3 lb	1,5 kg/3,3 lb	3 kg/6,6 lb
Aprobaciones y certificaciones	FCC, UL, IC, Anatel (Brasil), ETA (WPC, India), KC (Corea), EAC (RFA, Rusia) y RCM (Australia)	FCC, UL, IC, Anatel (Brasil), ETA (WPC, India), KC (Corea), EAC (RFA, Rusia) y RCM (Australia)	FCC, UL, IC, Anatel (Brasil), ETA (WPC, India), KC (Corea), EAC (RFA, Rusia) y RCM (Australia)	FCC, UL, IC, Anatel (Brasil), ETA (WPC, India), KC (Corea), EAC (RFA, Rusia) y RCM (Australia)

Software MASS C4I

- Sistema de vigilancia perimetral Multiplataforma
- Número ilimitado de sensores: radar, cámara, cerca, etc.
- Posicionamiento automático de la cámara PTZ
- Interfaz de control basada en Web, todos los IP
- Funcionamiento totalmente desatendido
- Motor de mapeo integrado
- Compatibilidad con cámara analógica e IP
- Simple y rápida configuración de la topología
- Base de datos completa de detecciones y copia de seguridad para la reconstrucción de eventos



Aplicaciones

Protección de infraestructuras críticas

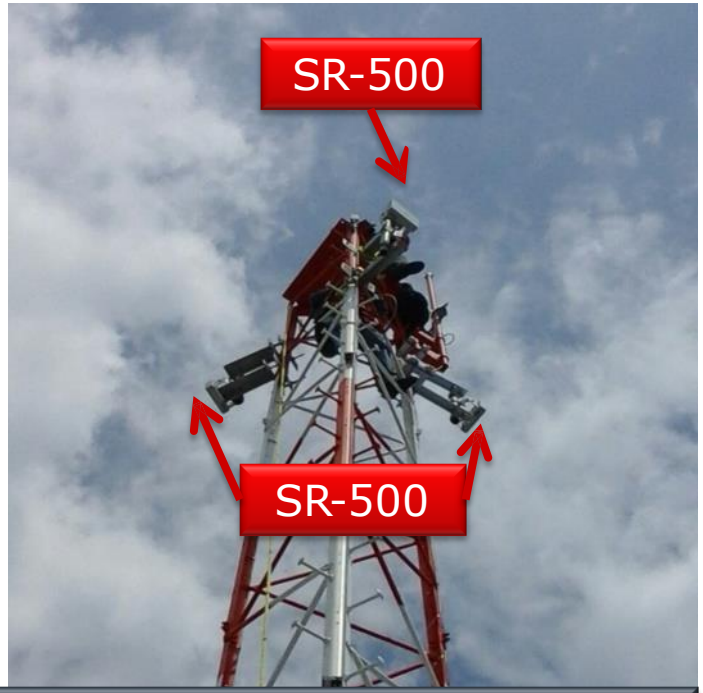
- Aeropuertos
- Instalaciones gubernamentales
- Seguridad en represas y muelles
- Prisiones
- Subestaciones de energía
- Embalses
- Plantas de energía
- Protección de bases de operaciones (FOB)
- Campos de energía solar
- Áreas de alta seguridad
- Cobertura de brechas fronterizas
- Células celulares aisladas/ Estaciones de base

Aplicaciones

- **Petróleo / Industria de gas**
  - Refinerías
  - Campos y plataformas petroleras
  - Tuberías
  - Centrales de bombeo
  - Embalses
- **Sector privado**
  - Grandes centros logísticos
  - Protección de grandes propiedades
  - Haciendas y Granjas y - sistema antirrobo de ganado y equipos
  - Sitios en construcción

Protección perimetral

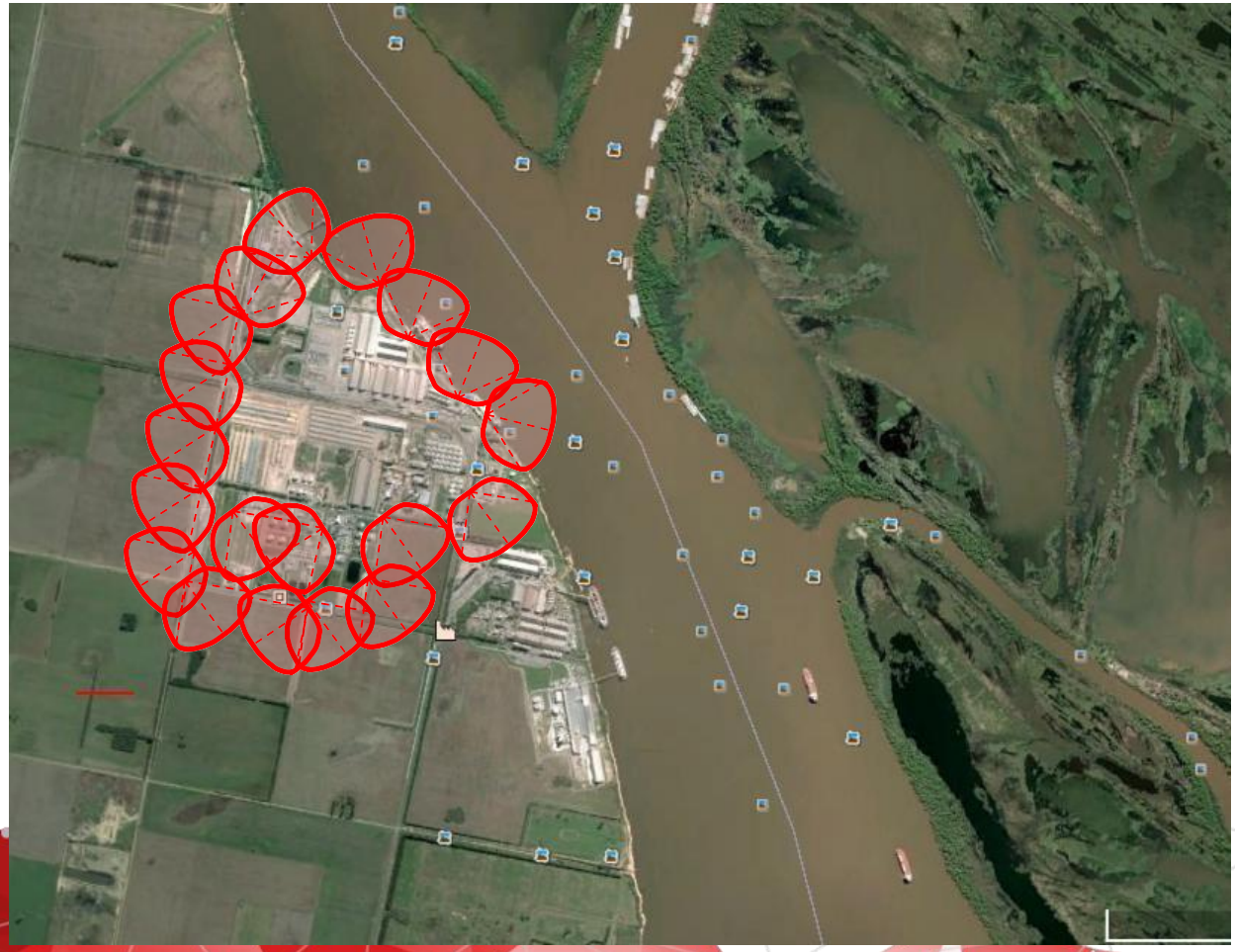
- Reemplace la capa de detección VMD existente con radares
  - Detecciones en todas las condiciones
  - Mejores rangos de detección
  - Todos los costos más bajos
  - Simple instalación e integración



3 radares SR-500 instalados en un poste de 15 metros cubren 360˚ con rangos de **400 metros** por persona y **600m** por vehículo e integrado con una cámara térmica PTZ. Todos los eventos son registrados y gestionados a través del software de control Magos MASS y Milestone VMS

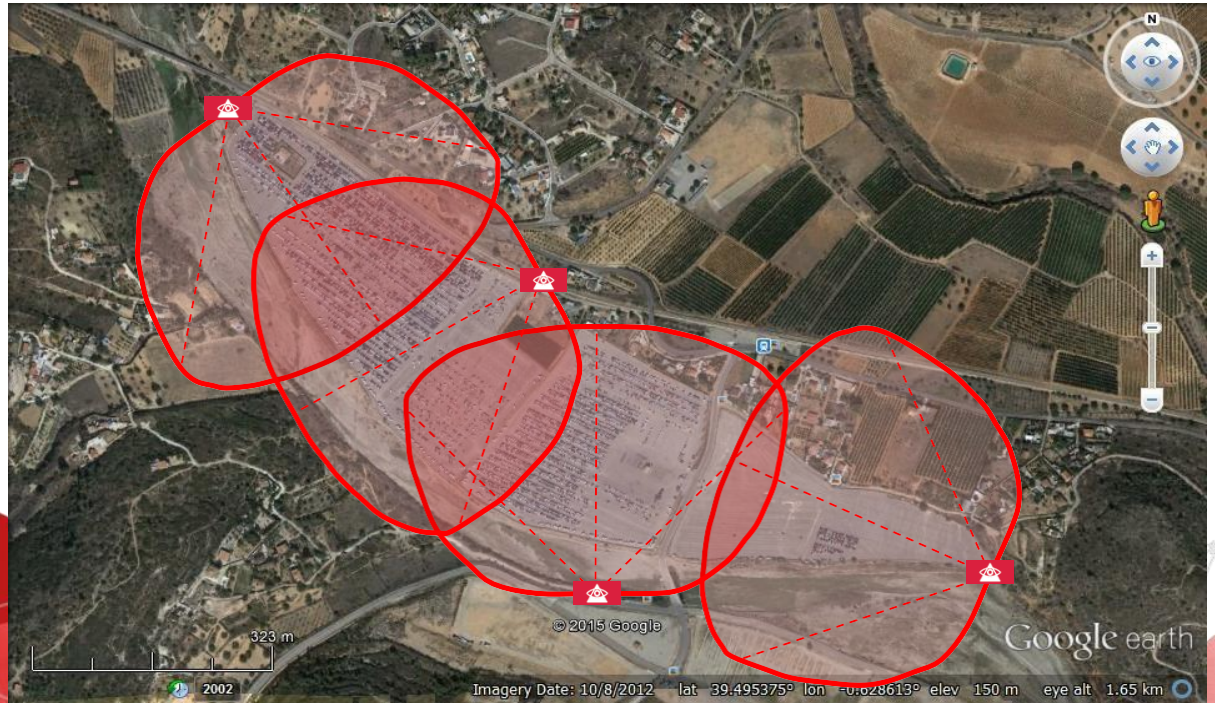
Protección perimetral puerto con radares Magos

La protección de la totalidad del perímetro incluyendo la línea de costa < 20 SR - 500 radares



Casos de prueba

- **Car Lot in Spain**
- Área: 1200m x 200m
- 4 radares SR500 cubren todo el lote de autos para detectar intrusos
- Se incorporan 2 cámaras PTZ iluminadas por láser con slew-to-cue para proporcionar reconocimiento de objetivos.



Protección de Presa

Magos SR – 500 Radar y el Plan de implementación de la cámara Protección de toda la línea de costa presa con 5 radares y 2 cámaras PTZ

SR 500

PTZ Camera

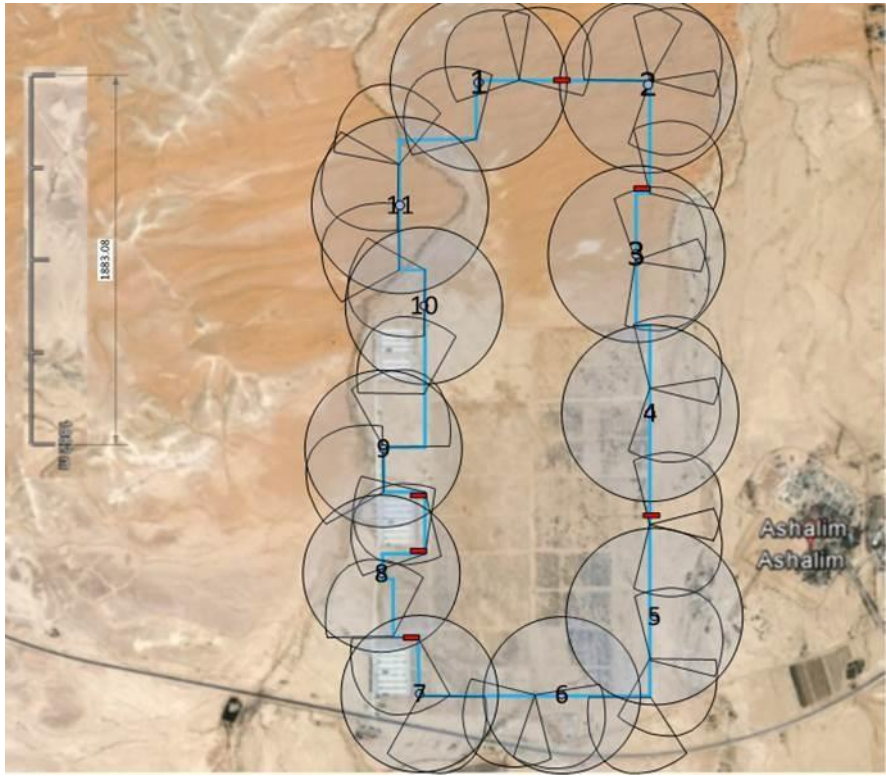
Prisión protección perimetral con radares Magos
Uso de 4 radares y cámaras de 2 en 2 polos

2*SR-500 Installed on the same Pole

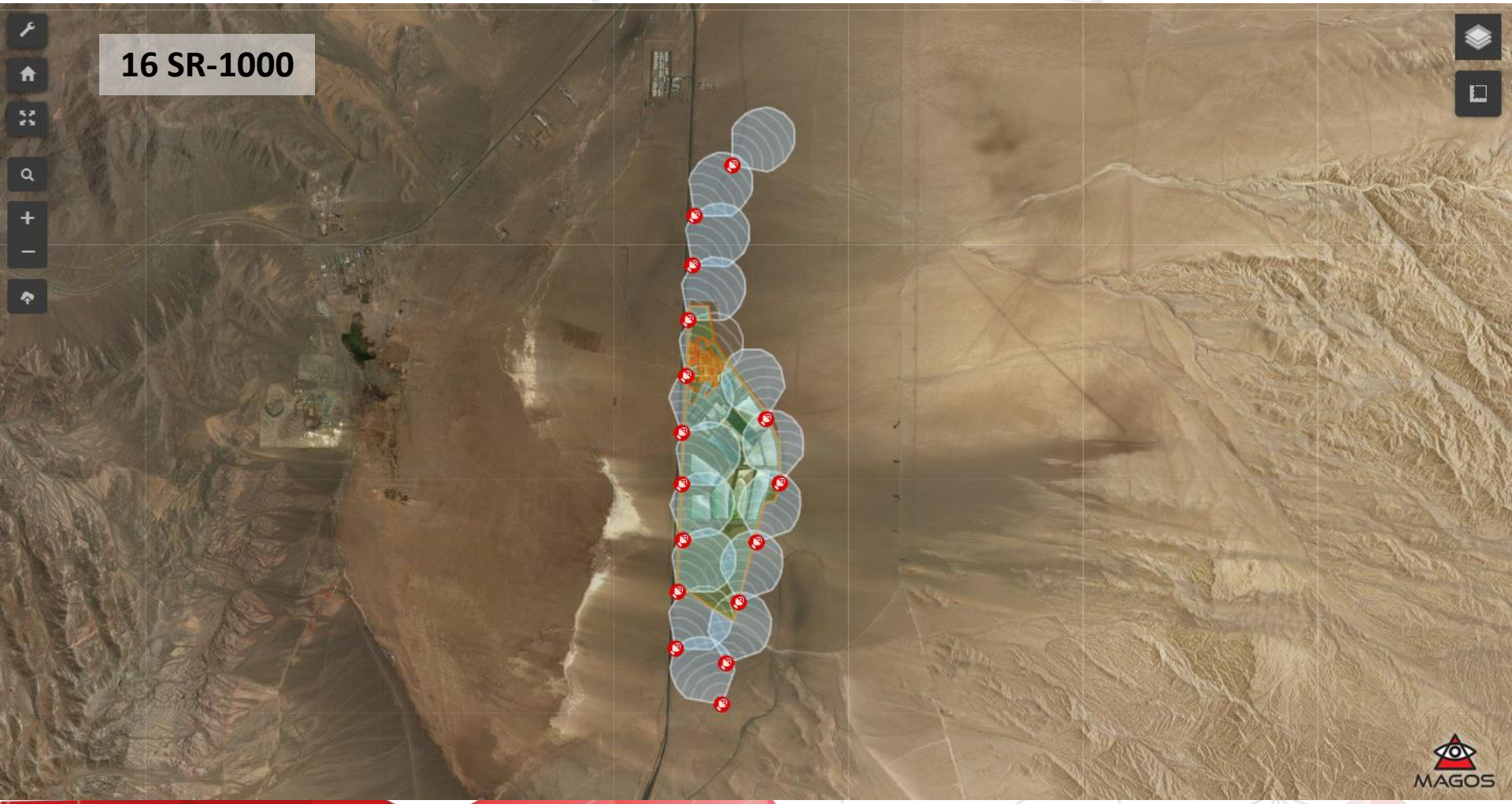
PTZ Camera

“Granja” de energía solar

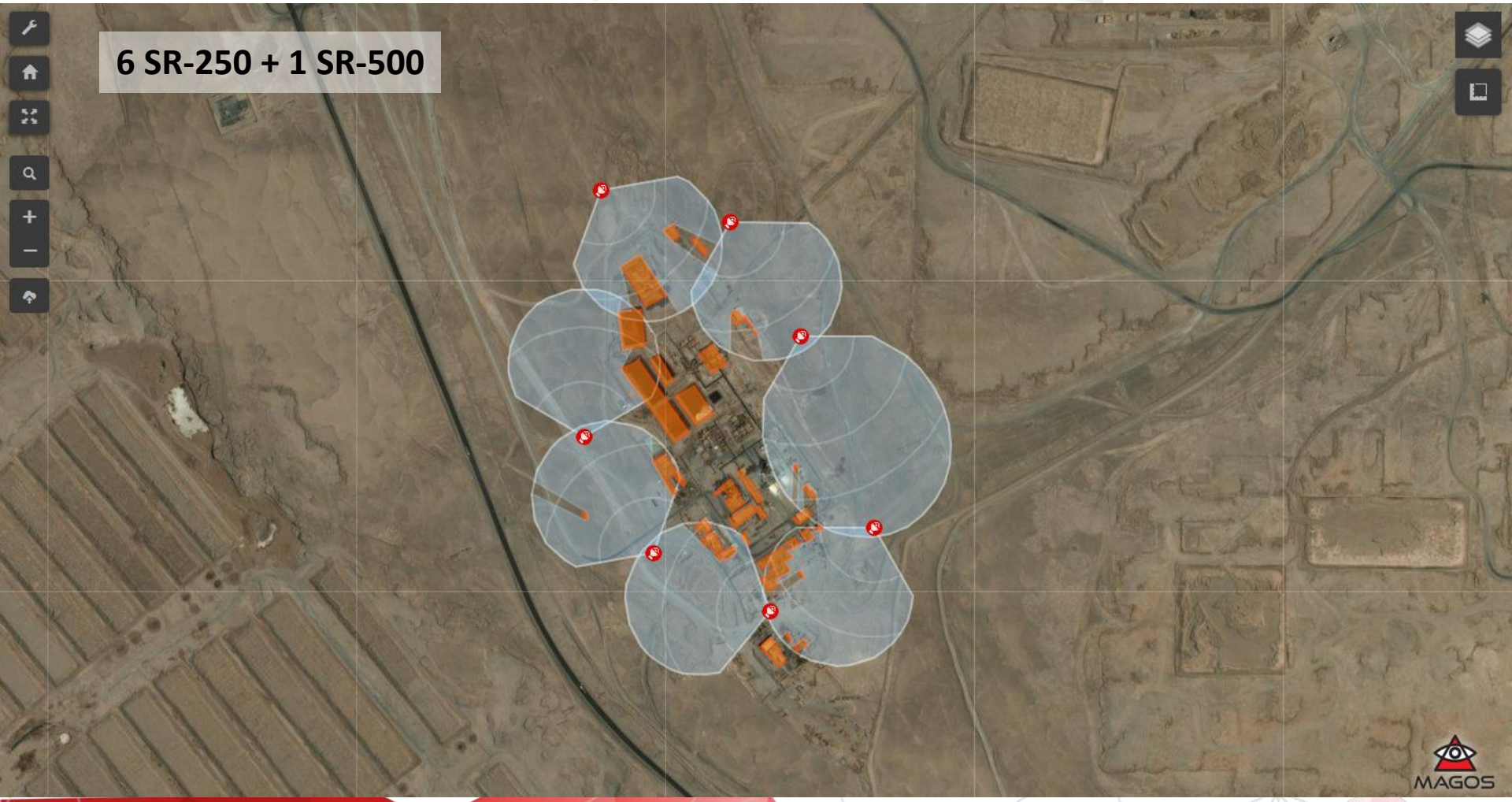
- Área: 2.500m x 3.000m
- 31 unidades de radar SR500 cubren todo el perímetro exterior proporcionando una completa prevención de penetración en una prueba realizada hasta 400 metros de distancia de la cerca perimetral.
- 60 cámaras FLIR PTZ con capacidad de respuesta automática a blancos identificados (slew-to-cue), son incorporadas para proveer el reconocimiento del objetivo
- Esto reemplaza una configuración de ~ 300 cámaras fijas VMD de campo para detección



Proyectos en Chile



Proyectos en Chile



Proyectos en Chile

Magos Systems LTD

www.dekelgroup.cl

MAGOS