



SUS AEROPUERTOS, NUESTRA PROTECCIÓN

Debido a su naturaleza estratégica y a los beneficios que proveen, los aeropuertos son considerados como Infraestructuras Críticas Nacionales y Recursos Clave. Infraestructuras Críticas son aquellos bienes, sistemas, redes y funciones que son tan vitales para el País que su incapacidad o destrucción tienen un impacto debilitante en la seguridad general, la seguridad económica nacional y la seguridad pública. Recursos claves son los recursos controlados privada o públicamente que son esenciales para la mínima operación del gobierno y la economía.

El sector de la Infraestructura Nacional de Aeropuertos comprende los bienes, sistemas, redes y funciones relacionadas con las instalaciones de aeropuertos internacionales, nacionales y regionales, tanto para tráfico de pasajeros como de carga.



SISA tiene una amplia gama de soluciones para la Seguridad de Aeropuertos; cuales utilizar se determina por el Análisis de Riesgos y Amenazas, que también nos dice si utilizamos una solución o una combinación de estas. La idea es proveer la protección más completa posible, mientras permanecemos costo-efectivos en la implementación



BEN-GURION INTERNATIONAL AIRPORT OF ISRAEL

Israel's Ben Gurion International Airport
One of the most secure facilities in the world
Protected by our electronic fencing system



SISA es una empresa fabricante e instaladora de soluciones perimetrales electrónicas integrales para la detección de intrusiones líder a nivel mundial. A través de continua innovación y tecnología de punta, las soluciones de seguridad perimetral de **SISA** están de acuerdo con la creciente demanda del mercado por sistemas confiables de última generación, diseñados para proteger y disuadir intrusiones en instalaciones gubernamentales, comerciales y privadas.

Por un periodo de 20 años y cientos de sistemas instalados, **SISA** se ha ganado su reputación como un socio confiable con una amplia red global de distribuidores y representantes a nivel mundial. **SISA** ofrece Sistemas Perimetrales de Detección de Intrusión con flexibles opciones de diseño, haciendo énfasis en cercas electrónicas con una apariencia inocente y no-intrusiva que se mezclan perfectamente con su medio ambiente natural.

Ventajas de los Sistemas de **SISA**

- **Costo-efectivos:** Podemos adaptar y acomodar el sistema de protección perimetral que más se ajustan a las necesidades y presupuesto del cliente.



- **Cero Falsas Alarmas:** Nuestros sistemas están diseñados para ser muy confiables y no se ven afectados por vegetación, animales pequeños, condiciones climáticas, leves movimientos del terreno, transmisiones RF o cualquier otro factor ambiental en la zona.
- **Flexibilidad:** Pueden ser instalados e implementados en cercas y muros existentes. No se requieren grandes cambios y/o inversiones en la infraestructura existente.
- **Durabilidad:** Los sistemas son robustos y diseñados para durar por un muy largo periodo de tiempo. Requieren una cantidad mínima de mantenimiento y son lo que se llaman sistemas de "disparar y olvidar".
- **Diseño Abierto:** Diseñamos a la medida cada sistema de acuerdo a las necesidades específicas del cliente y no nos vemos limitados por sistemas pre-fabricados.
- **Integración:** Nuestros sistemas pueden ser completamente integrados entre ellos y también con otros sistemas de seguridad como cámaras, alarmas, iluminación, parlantes, etc.

Entre nuestros clientes podemos destacar:

- Aeropuerto Internacional Ben Gurion – Israel
- Aeropuerto Internacional Yeo Soo – Corea del Sur
- PEMEX Petróleos Mexicanos – México
- Comisión Federal de Electricidad (incluyendo la planta nuclear de Poder Laguna Verde) – México
- Enel – Italia
- Vodafone – Portugal

Casos de Estudio Indicativos:

1) Aeropuerto Internacional Ben Gurion – Israel

Año: 2004

Tamaño del Proyecto: 6,500 Mts.

Sistema utilizado: Sistema Perimetral de Detección de Intrusiones de Cerca Electrónica D-Corative

Fotos del Proyecto:





2) Aeropuerto Internacional Yang Yang – Corea del Sur

Año: 2002

Tamaño del Proyecto: 3,500 Mts.

Sistema Utilizado: Sistema Perimetral de Detección de Intrusiones D-Taut Wire (alambres tensados)

Fotos del Proyecto:





3) Aeropuerto Internacional Yeo Soo – Corea del Sur

Año: 2002

Tamaño del Proyecto: 4,000 Mts.

Sistema Utilizado: Sistema Perimetral de Detección de Intrusiones D-Taut Wire & Concertina

Fotos del Proyecto:





Los sistemas que ofrecemos para la protección de infraestructuras de aeropuertos:

1) Sistema Perimetral de Detección de Intrusiones D-Taut Wire (Alambres Tensados)

El sistema de D-Taut Wire es la mejor solución de seguridad de SISA para proteger las instalaciones contra intrusiones. El sistema provee tanto una barrera física contra intrusiones, como un sofisticado sistema de control remoto electrónico que indica el lugar preciso donde hubo un intento de penetración.

Sensores robustos diseñados especialmente y postes con unidades de procesamiento digital únicas, aseguran sensibilidad constante que pueden resistir todas las condiciones ambientales con prácticamente cero falsas alarmas



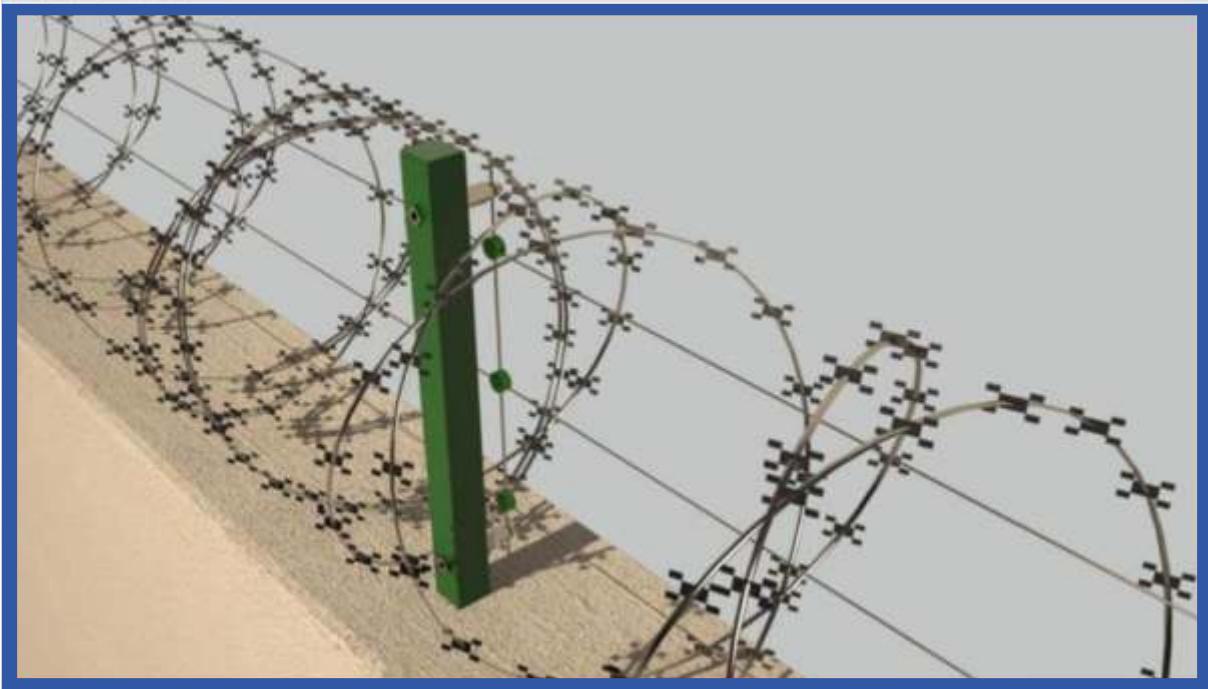
2) Sistema Perimetral de Detección de Intrusiones de Cerca Electrónica D-

Corative Un cerca electrónica, costo-efectiva e inteligente que se integra fácilmente con cualquier cerca existente a través de postes de sensores especiales. Basado en la avanzada tecnología de SISA , el sistema provee protección de intrusiones robusta y de alto desempeño, mientras se combina perfectamente con al ambiente que la rodea.



3) DF-2100 Sistema de Concertina Electrónica

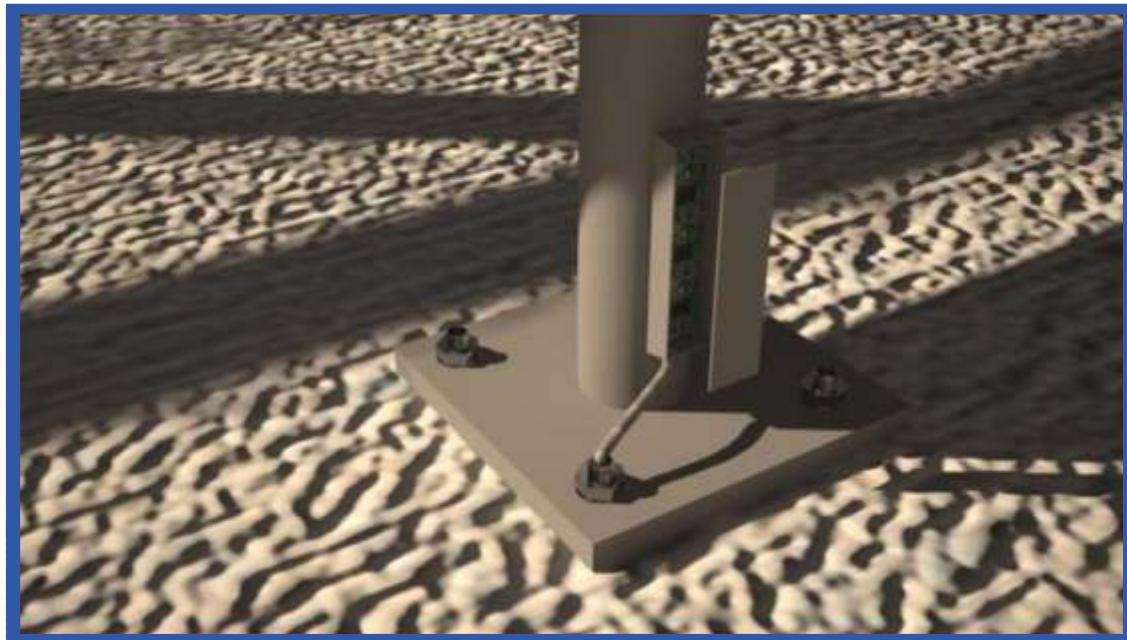
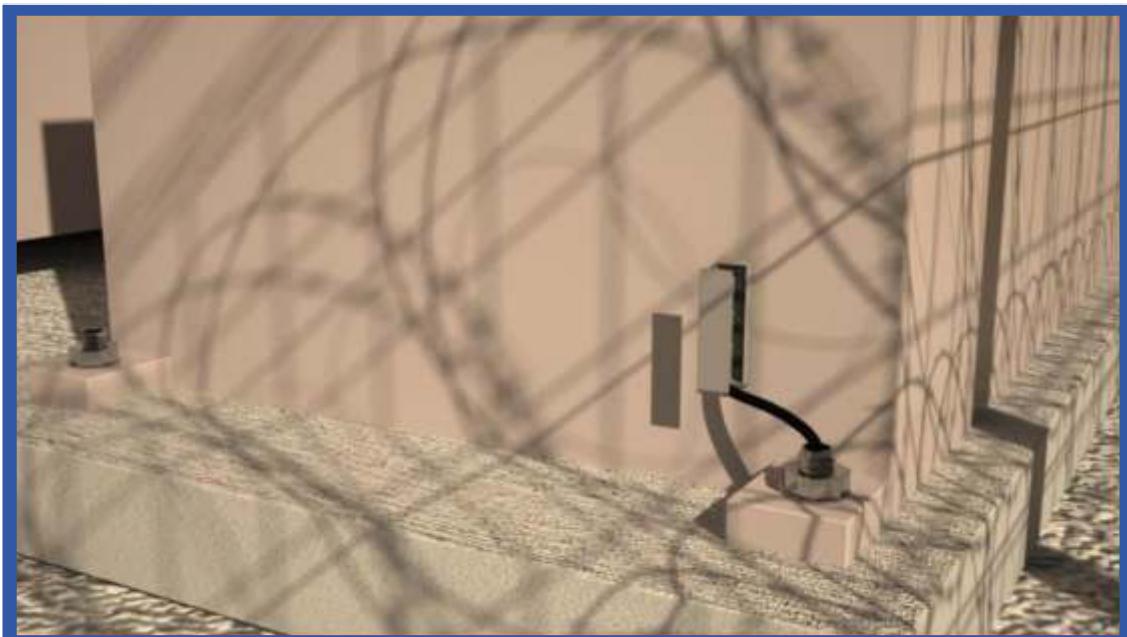
Una concertina de alambre de cuchillas combinada con una concertina electrónica – provee tanto una barrera física muy difícil de penetrar como detección de un intento de intrusión con localización exacta y activa una alarma en el centro de control mostrando el punto exacto donde ocurrió el intento. Esto da a las fuerzas de seguridad tiempo para reaccionar y llegar al lugar rápidamente.



4) Sistema de Seguridad D-Bolt

Nuevo, Patentado

El Sistema de Perno Electrónico D-Bolt es un sistema de seguridad Nuevo e innovador para proteger equipo sensible y/o costos contra robos y hurtos. Los Sensores Medidores de Tensión de SISA se incorporan a pernos y tornillos de diferentes calibres que luego se conectan a una caja electrónica que contiene una Tarjeta Electrónica de Control, conectada a un transmisor inalámbrico, un transmisor GPRS, un sistema de mensajes SMS o un sistema de GSM y a contactos.



5) Cámara de Seguridad Térmica Superior

La línea de Cámaras de Seguridad Térmica Superiores es una de las más extensas series de cámaras térmicas que proveen soluciones para todas las necesidades de seguridad y vigilancia. Esta línea de cámaras compactas y pequeñas provee imágenes nítidas y claras en oscuridad total, niebla ligera o humo y presentan tecnología térmica no-refrigerada de última generación. Los lentes atémicos de la cámara se ajustan automáticamente a cambios en la temperatura manteniendo la claridad de las imágenes. Con un rango de espectro de 7.5-14 μ , y opciones de resolución y campo de 640 x 480, 17 μ y 384 x 288, 25 μ , la línea ofrece las más avanzadas innovaciones en la cámara como analítica de detección de incendios, zoom digital de 12x y más. La cámara está disponible tanto en versión fija o en una plataforma integrada pan-tilt, y provee video vía conexión análoga o a través de IP.



6) Sistema de Seguridad D-Ground

El Sistema de Seguridad D-Ground provee una solución integral de seguridad contra intrusiones por medio de excavaciones. Opera con sensores sísmicos que reconocen amenazas cuando se detectan fluctuaciones en la cercanía. El sistema identifica los movimientos del intruso en el momento en el que entra a la ruta o camino de acceso y provee alerta temprana, inclusive antes de que la intrusión ocurra. El sistema D-Ground se instala bajo suelo, no puede ser detectado o saboteados y no cambia la apariencia del área donde se instala. El algoritmo de auto-aprendizaje del sistema tiene un alto nivel de reconocimiento de diversas amenazas, con un mínimo de falsas alarmas.



7) Centro de Control Computarizado (CCC)

El centro de control computarizado de SISA recopila, analiza y reporta la información del terreno en tiempo real a todas las entidades relevantes de la organización. Diseñado para manejar tanto rutinas diarias como situaciones de crisis, el sistema provee a los tomadores de decisiones la información necesaria para tomar decisiones informadas rápidamente sobre la situación a mano. Adicionalmente, el sistema controla convenientemente la operación normal del perímetro.



8) Sistemas de Seguridad y Video Analíticos

Video Analítico, también conocido como Vigilancia Inteligente de Video es la tecnología emergente donde la visión computarizada es utilizada para manejar y filtrar video de CCTV en tiempo real para el monitoreo inteligente de seguridad y tráfico.

El video analítico de SISA provee la claridad, rapidez y visión que su personal de seguridad necesita para enfocarse en tomar decisiones y resolver situaciones eficazmente en lugar de simplemente monitorear. El portafolio de video analítico de SISA se compone de aplicaciones probadas en el terreno para el manejo de intrusiones, manejo de masas e indicación de situaciones, todos completamente integrados con los productos de SISA. Estos aseguran que todos los procesos de seguridad, desde la grabación hasta la investigación están en capacidad de dar alarmas, resaltar información para tomar decisiones y facilitar operaciones de vigilancia complejas.

