

SIVE CABO TIÑOSO Murcia

SISTEMA DE SEGURIDAD CON ALERTA TEMPRANA EN INFRAESTRUCTURAS CRITICAS DESATENDIDAS

EL CLIENTE NO DISPONÍA DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE REUNIERA LAS CONDICIONES ADECUADAS PARA CUBRIR SUS NECESIDADES DE SEGURIDAD SOBRE SU INFRAESTRUCTURA



SISTEMA DE SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS. MURCIA, ESPAÑA

CLIENTE Y OBJETIVOS

El Ministerio del Interior, contrató a Indra la reposición de la estación sensora SIVE, en Cabo Tiñoso (Murcia), para dotar de mayor seguridad a la instalación referida y evitar nuevos actos violentos, se diseñó e implantó un nuevo sistema de alerta temprana y detección perimetral, denominado sistema iSense UGS.

El sistema de alerta temprana para estaciones SIVE ha sido diseñado con el objetivo de aumentar los tiempos disponibles para la reacción ante posibles ataques a la instalación. El sistema sigue la filosofía de detección temprana, detectando el paso de vehículos, registrando la matrícula de los mismos y generando fotografías por el siguiente paso para determinar las alertas

conforme se vaya produciendo un acercamiento al punto protegido.

El sistema iSense UGS combina la detección y generación de alarma de los sensores UGS con la visualización de las cámaras de seguridad, así como la complementación con otros sistemas de seguridad ya instalados.

El Ministerio del Interior de España, tiene gran número de instalaciones que se encuentran repartidas a lo largo de la geografía, con este tipo de instalaciones se genera suficiente información y datos para poder apoyar las acciones necesarias con los operativos en tierra, mar y aire, para poder conseguir anular las posibles acciones delictivas.

Este tipo de instalaciones se encuentran habitualmente en sitios aislados y también desatendidos, son susceptibles de ataques y acciones violentas.

Este sistema detecta con unos sensores inalámbricos, que se instalan enterrados y alrededor del perímetro a proteger, cualquier tipo de intrusión (persona o vehículo) dentro del área protegida. Esta innovación tecnológica de implantación en el campo de la seguridad, genera una barrera invisible de detección en las áreas definidas de seguridad, genera pre-alarma para la activación de los recursos de prevención y posible evitación de los daños a las infraestructuras a proteger.

Antecedentes y descripción técnica de la solución

Anteriormente el recinto solo disponía de una valla perimetral y las cámaras de seguridad del perímetro. Para evitar el acceso peatonal a la estación SIVE, actualmente se ha añadido, un sistema de seguridad y pre-alarma con detección en tres puntos, previo al acceso a la estación SIVE:

- En el primero, ubicado en el único camino de acceso al recinto, se detecta el paso de vehículos que acceden por el camino de servicio a la estación SIVE, los sensores UGS se encuentran a ambos lados del camino, activan la alarma por detección y la cámara captura la matrícula del vehículo, esta información se envía a través del sistema de comunicaciones hacia el centro de control, consiguiendo la pre-alarma necesaria para poder actuar si es una amenaza real.



- En el segundo punto, es intermedio entre el primer punto y la instalación SIVE, se realiza la detección mediante los sensores iSense UGS en el tramo del camino en el que el acceso a vehículos está restringido solo a los vehículos autorizados, los sensores iSense UGS detecta el paso del vehículo y activan la alarma por detección y la cámara realiza varias fotos del intruso, estas fotos llegan al centro de control mediante el sistema de comunicaciones.
- Por último en la instalación SIVE, como sistema de detección perimetral con una barrera invisible alrededor de la misma, que detecta las posibles intrusiones a la zona sensorizada, previamente establecida, activa la alarma por detección y posiciona las cámaras de seguridad de la propia estación.

Resultados

Alerta temprana, bajo coste

Una vez instalado el sistema y la evaluación de los resultados obtenidos, el sistema iSense UGS es la solución que se buscaba para la protección de instalaciones SIVE. Estos resultados se pueden resumir de la siguiente manera:

- Desarrollo de una solución factible y eficaz para la protección de instalaciones desatendidas y alejadas.
- Complementariedad con otros sistemas de seguridad ya existentes, esta integración de otros sistemas hacen más efectivos los propios sistemas convencionales y generan mayor seguridad para la detección y posibilidad de alerta temprana, para tener tiempo suficiente de actuación en caso de alarma.



Sensor iSense UGS



Valla perimetral existente



Camino de acceso al recinto

- Se debía asegurar el acceso y los controles previos a la llegada a la instalación, así como en el propio acceso a la misma, con este sistema hemos conseguido determinar con la suficiente antelación para evitar actos violentos sobre las instalaciones protegidas, se puede añadir la información visual de los dos primeros puntos, en el primero la matrícula del vehículo intruso y en el segundo las fotos del vehículo intruso en un camino restringido.

- Otra de las ventajas más importantes del sistema iSense UGS es la invisibilidad de los sensores, están generando la detección sin posibilidad de ser vistos por los intrusos, ya que se encuentran enterrados, al no verse la detección y la inviolabilidad del sistema es todavía mejor.

**FACILIDAD DE INSTALACIÓN
SIN NECESIDAD DE OBRA CIVIL**

Indra en SOLUCIONES Y SERVICIOS DE SEGURIDAD

RESPUESTA COMPLETA AL PROBLEMA DE LA PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

Indra provee tecnología y soluciones de seguridad para hacer frente a todo tipo de amenazas. La oferta de Indra permite a organizaciones tanto públicas como privadas, del ámbito militar o civil, identificar amenazas antes de que se

materialicen, evitar que lleguen a producirse y blindar las infraestructuras para evitar daños. Incluso en el caso de que las amenazas se produzcan, las soluciones de Indra permiten responder de forma que se minimicen los posibles daños.

