



Juan José García García / Consejero delegado de Ingloba Seguridad

Sistema móvil de medios de seguridad táctica “Meseta”

¿Cuáles son las claves para el éxito de un proyecto tecnológicamente complejo? Existen muchos factores que inciden en la finalización exitosa de cualquier tipo de proyecto, pero en nuestra opinión hay unos condicionantes que, en mayor o menor medida, deben tenerse en cuenta:

- Claridad en la definición de los objetivos.
- Compromiso de los participantes.
- Metodología y planificación.

Claridad en la definición de objetivos:

Hace ya unos años, desde el departamento MESEINS –hoy perteneciente a la Diacu del Ejército de Tierra y con su experiencia en asegurar emplazamientos de nuestras fuerzas armadas en misiones en el extranjero– rondaba la idea de cómo mejorar la seguridad de nuestras tropas desde el primer momento de su establecimiento. Consideraron que sería necesario un sistema de seguridad de despliegue rápido, autónomo y que pudiera estar operativo en un máximo de tres horas; que pudiera adaptarse a cualquier terreno y situación. Tenían la idea muy clara de lo que necesitaban, pero no existía una solución tecnológica que cubriese todas las necesidades.

El coronel jefe de la Sección de Seguridad de Instalaciones responsable de MESEINS explica: “teníamos muy clara la necesidad de reforzar la protección y que la seguridad de nuestros militares fuera sin solución de continuidad en cualquier situación. Por lo tanto, empezamos a consultar a distintos fabricantes, empresas instaladoras/integradoras por soluciones aportadas por ejércitos de otros paí-

ses. Con toda la información recibida, ideamos un primer proyecto y, al darnos cuenta que no había una solución que cubriese todas nuestras expectativas, se realizó un concurso público para la ejecución de un primer prototipo que debía ser capaz de resolver todas nuestras necesidades”. Esto era:

- Móvil: Todo el equipamiento debería poder trasladarse e instalarse por dos personas y, al mismo tiempo, desmontarse y empaquetarse para el transporte en el mismo tiempo.
- Sencillo: Lo complicado no funciona en situaciones de riesgo o conflicto críticos.
- Autónomo: Posibilidad de alimentarse desde una red eléctrica, vehículos militares, grupo electrógeno, etc.
- Eficaz: Detección de personas y vehículos a distancia del emplazamiento, superior al alcance eficaz de las armas de tiro tenso ligeras o medias.
- Versátil: Todos los equipos y sistemas a integrar debían tener opción de modificación/adequación a un entorno cambiante.
- Normalizado: Cumplimiento PE-CAL.

Compromiso de los participantes:

Ingloba Seguridad resultó adjudicataria de la definición y ejecución del prototipo que cumpliera las especificaciones del proyecto. En vista de los requerimientos del pliego y considerando que habría que realizar pruebas y modificaciones de la solución, se consideró oportuno contar con fabricantes españoles, dado que se hacía necesaria la cercanía e implicación de todos los participantes en la adecuación de los distintos

sistemas. Se creó un equipo tripartito cliente-integrador-fabricantes.

Metodología y planificación:

Ingloba generó la planificación del proyecto y se seleccionaron los productos que mejor se adecuaban a los requerimientos del proyecto. Asimismo, se realizaron las primeras pruebas FAT (*Factory Acceptance Test*) de cada uno de los equipos que componían el proyecto. Básicamente el proyecto se componía de los siguientes equipos.

- Radares de vigilancia terrestres de medio alcance.
- Sensores de detección volumétrica inatendidos con localización GPS, mimetizados con el terreno para cubrir zonas de sombra del radar y puntos críticos, con transmisión en tiempo real de alarmas y geolocalización en el plano al CECONSEG mediante tecnología inalámbrica.
- Sistema optrónico compuesto por un posicionador de alta velocidad con doble sistema de visión CCD y tér-



Sensor remoto.

Ingloba Seguridad

Multinacional Española Tecnológica y de Servicios líder en sistemas avanzados de Telecomunicaciones, Centros de Control, Sistemas de Seguridad y contra Incendios para la protección de infraestructuras ciudadanas e industriales.

Vocación de Servicio

Amplia experiencia en proyectos a medida

- Instalaciones de Defensa
- Aeropuertos
- Instalaciones Ferroviarias
- Almacenamiento de Explosivos
- Instituciones Penitenciarias
- Administración Pública
- Universidades
- Museos

Todo tipo de instalaciones con necesidades específicas de protección



SERVICIOS CENTRALES. DELEGACIÓN CENTRO
Innovación Global de Seguridad, S.A.

C/ Pierre Curie, 17 Parque Empresarial La Garena
28806 Alcalá de Henares (Madrid)

Tel: (+34) 91 877 41 01

Fax: (+34) 91 877 67 90

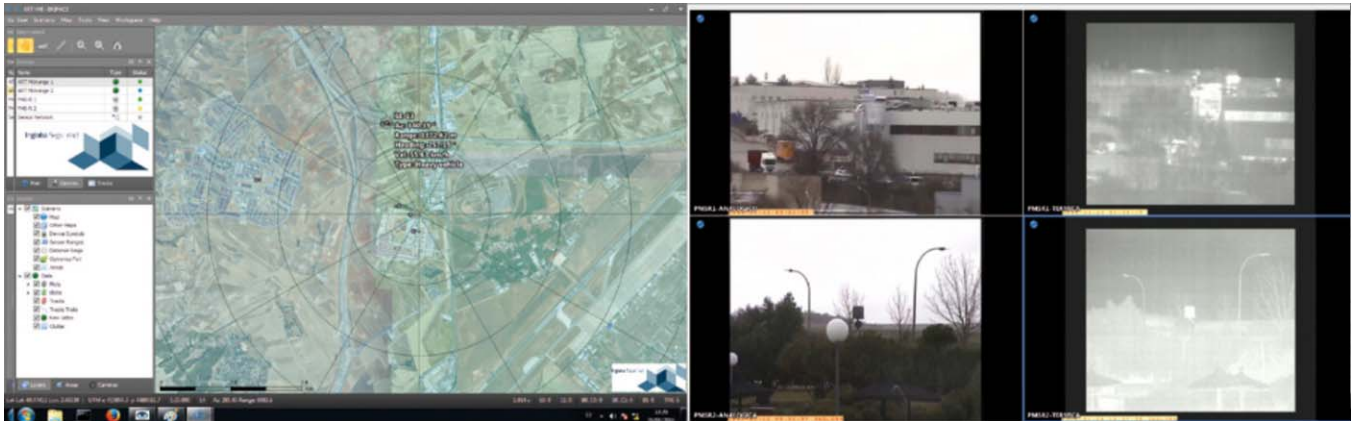
Mail: cac@inglobaseguridad.com

Teléfono 24h/7 días

902 62 70 78

www.inglobaseguridad.com





Software de mando y control.

- Centro de control portátil con sistema de mando y control para la gestión del sistema, basado en un potente sistema de información geográfica (GIS) que permite georeferenciar los distintos elementos del sistema y las detecciones proporcionadas por los sensores sobre los mapas del terreno.
- Sistemas de alimentación compuesto por grupo electrógeno, UPS y sistema de conexión de alimentación a vehículo militar.

- Cableado del sistema mediante bobinas de despliegue rápido de cableado híbrido fibra óptica/alimentación para unir los equipos al CE-CONSEG.

Pruebas SAT

Como escenario para las primeras pruebas de funcionamiento del sistema se eligió el CTM de Los Alijares de la Academia de Infantería de Toledo, donde se realizaron los test de cumplimiento de los plazos de despliegue del sistema, así como las pruebas de alcance de los equipos de detección. Se comprobó el funcionamiento de los sistemas de seguimiento de intrusos y grabación de eventos en el sistema de mando y control.

A estas primeras pruebas le han seguido diferentes análisis en otros entornos y situaciones, demostrando la gran capacidad de adaptación al medio en el que se despliega, al ambiente y a condiciones climáticas adversas. Actualmente estamos realizando unas primeras pruebas de detección ante la amenaza que supone un ataque aéreo con drones.

De este primer prototipo se han sacado consecuencias básicas para las futuras mejoras, que van desde las características de los más sofisticados componentes a los más

sencillos, como los mástiles de soporte que ya fueron desde un principio objeto de múltiples requisitos y que posteriormente han surgido nuevas y más exigentes características.

Conclusiones

Tener claro el objetivo a conseguir, desarrollarlo y hacer partícipes a otros en dicho reto; contar con fabricantes de equipos con disposición a adaptar la tecnología a la necesidad y no al contrario; contar con la experiencia y profesionalidad del personal de Ingloba Seguridad, con capacidad de escucha y adaptación, son las claves del éxito para que un proyecto tecnológicamente complejo pueda llevarse a buen fin.

En Ingloba Seguridad nos sentimos orgullosos de haber sido capaces de integrar en un mismo objetivo distintas partes para conseguir que nuestras tropas puedan sentirse algo más seguras en la trascendental misión que llevan a cabo en cualquier parte del mundo, en condiciones de dificultad extrema, ambiente cambiante y en muchas ocasiones en circunstancias hostiles.

Sirva este artículo como reconocimiento a su meritoria labor y la extraordinaria profesionalidad, afán de innovación y espíritu de servicio de nuestros soldados y mandos. Gracias a ellos que, por sus ideas, actitud, aptitud e iniciativa, hemos conseguido que un gran proyecto se vea culminado.



Radar y Sistema Optrónico.