

atenea

HERRAMIENTA IRM&CM



atenea

atenea (IRM&CM) es una herramienta de apoyo a los gestores de obtención de información en las tareas de planificación de inteligencia, obtención y explotación.

atenea ayuda a los gestores de ISR (Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento) en la ejecución de las tareas de obtención y ejecución para todos los niveles de conducción en operaciones, en entornos distribuidos y colaborativos de acuerdo con los principios definidos por el programa de cooperación multinacional MAJIC (coalición para la interoperabilidad en ISR).

GMV
www.gmv.es

f www.facebook.com/infoGMV
t [@infoGMV_es](https://twitter.com/infoGMV_es)
in www.linkedin.com/company/gmv/

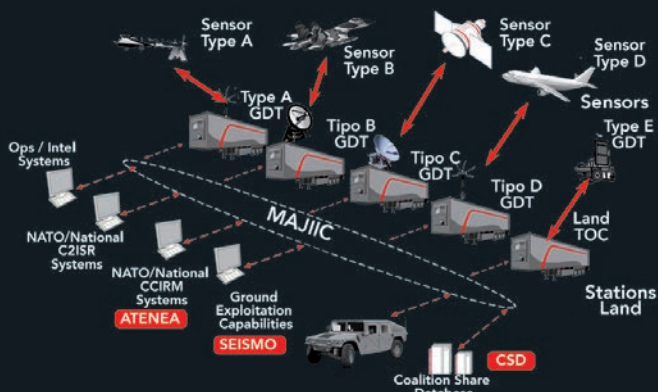
gmV[®]
INNOVATING SOLUTIONS

JISR

La iniciativa JISR (capacidad conjunta de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento –VIRCO– o en sus siglas inglesas Joint Intelligence Surveillance and Reconnaissance capability) sincroniza e integra la planificación y operación de todas las capacidades de obtención de información con las de explotación y procesado y la difusión de la información resultante a la persona a la que va destinada, en el momento oportuno, en el formato adecuado y para el apoyo directo de operaciones presentes y futuras. JISR promueve el uso dinámico, ágil y coordinado de plataformas, sensores y sistemas para dar soporte a una amplia variedad de funciones del personal.

MAJIC

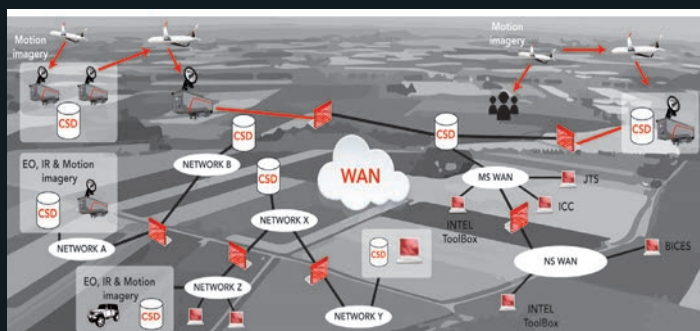
MAJIC (acrónimo formado por las iniciales de Multi-Intelligence All-Source Joint Intelligence Surveillance and Reconnaissance Interoperability Coalition) es un programa multinacional formado por nueve países de la OTAN cuya finalidad es maximizar el uso militar de los recursos de inteligencia, vigilancia, adquisición de objetivos y reconocimiento (ISTAR). A tal fin, el programa MAJIC desarrolla la táctica, las técnicas y los procedimientos (TTPs) y la arquitectura y el formato técnico de datos comunes para conseguir ese objetivo.



GMV EN MAJIC

En el marco del programa MAJIC, GMV ha desarrollado los siguientes productos interoperables con cualquier otro subsistema que se desarrollen dentro del programa:

- **seismo**: Aplicación para tareas de explotación y simulador de escenarios.
- **csd**: Base de datos para intercambio de productos de la coalición.
- **atenea**: Gestión de requisitos de información y gestión de la obtención (IRM&CM).



HERRAMIENTA atenea IRM&CM

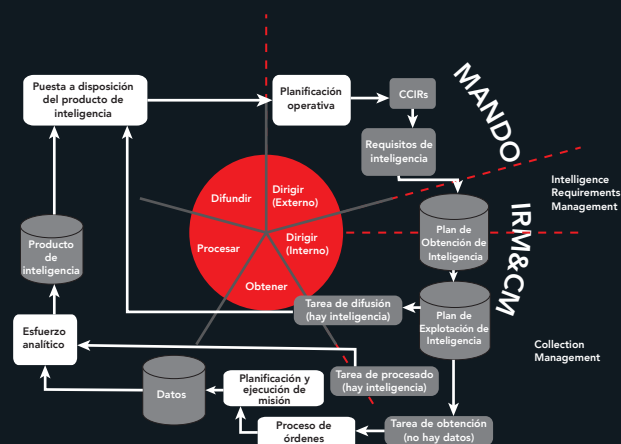
La herramienta **atenea** IRM&CM (gestión de requisitos de información y gestión de la obtención) es el sistema encargado de ejecutar las capacidades de "dirección" y "determinación de tareas" del ciclo de inteligencia. Ha sido desarrollada en el marco del programa MAJIC para garantizar la interoperabilidad de los datos de vigilancia, inteligencia y reconocimiento (ISR) con otros recursos de la coalición.

atenea es una ayuda para la planificación y la ejecución de las actividades de obtención y vigilancia de ISR. Incluye la capacidad para crear, almacenar y difundir Planes de Obtención y Explotación, la capacidad para informar y presentar el estado de cada sistema ISTAR, la capacidad para detectar cambios en el estado del sistema y de ajustar adecuadamente los planes de obtención y explotación y, por último, la capacidad de supervisar las tareas de obtención, explotación e información y, en consecuencia, para actualizar las tareas planificadas.

Dentro de un entorno de inteligencia pueden coexistir diversos sistemas **atenea** distribuidos en diferentes niveles de mando (commander) e, incluso, dentro del mismo nivel de mando.

El sistema **atenea** tiene la capacidad de actuar como cliente de la Base de Datos para intercambio de productos de la coalición (CSD) y de mostrar la información en un Sistema de Información Geográfica (GIS).

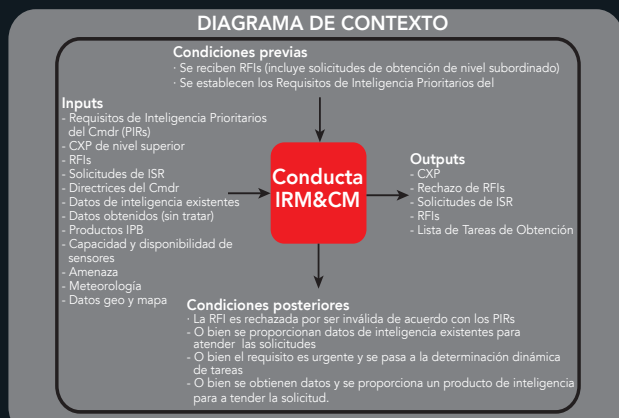
El sistema **atenea** sabe qué sistemas de sensores y de explotación intervienen en un ejercicio o una operación de acuerdo con los documentos de organización de MAJIC, en los que está representada la estructura jerárquica y las asignaciones (ORBAT) y las capacidades de cada sistema. El CXP (Plan de Explotación de Obtención) es el resultado



final de la actividad de planificación, en la que se contempla las tareas asignadas a cada recurso disponible; sin embargo, la planificación se modifica a lo largo de la ejecución de la operación para reflejar la asignación dinámica de tareas (DIR). Por este motivo, el sistema **atenea** puede trabajar con versiones diferentes del CXP y reflejar así las diferentes estrategias existentes. La Lista de Tareas de Obtención (CTL) se utiliza para asignar requisitos de información, como los Elementos Esenciales de Información (EEl) a unidades subordinadas, una vez que el proceso de coordinación con los ICPs ha finalizado.

El sistema **atenea** permite la creación, el envío, la recepción, la visualización y el procesamiento de los mensajes de inteligencia INTSUM, INTREP, INTREQ y las solicitudes de información (RFI) con el fin de incluir la información contenida en el sistema CXP.

El sistema puede acceder a los Informes de Explotación (ISRSPOTREPs, RECCEXREPs, MIEXREPs, MTIEXREPs, WLEXREPs) y analizar si satisfacen los Requisitos de Información.



INFORMES DE RECONOCIMIENTO Y VALORACIÓN DE DAÑOS

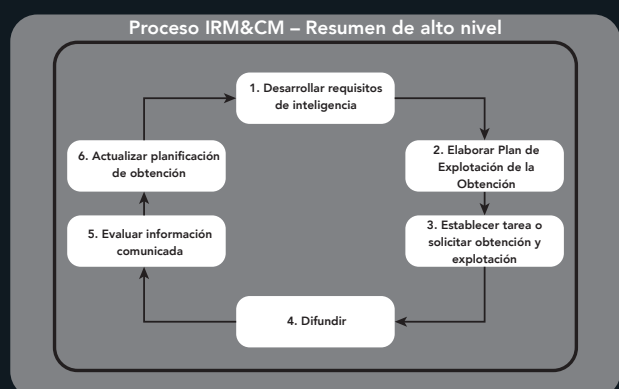
El sistema **atenea** puede también trabajar con otros tipos de informes de Reconocimiento (ALZREP, BRIDGEREP, DELTREP, DZREP, HELLSREP, ROUTEREP y SPOTREP y con la herramienta de valoración de daños Battle Damage Assessment (BDA), para la gestión de mensajes de valoración de daños y reconocimiento mediante la visualización de su contenido y una representación gráfica.

GESTIÓN DE ESTADO DEL DESPLIEGUE DEL SISTEMA

El informe de estado del despliegue del sistema (SDS) se utiliza para compartir información sobre el estado y la localización de los diferentes sistemas participantes en el ejercicio o la operación.

Los informes de actualización del estado del sistema (SSU) se utilizan para compartir en tiempo real información sobre el estado del sistema. Los informes SSU son distribuidor periódicamente por cada sistema a través de un servicio de publicación o notificación.

Estos informes de estado son utilizados por **atenea** para supervisar la capacidad de los sistemas existentes para desempeñar las tareas de obtención y explotación.



GESTIÓN DE SOLICITUDES DINÁMICAS DE INFORMACIÓN

Las Solicitudes Dinámicas de Información (DIRs) se envían desde los sistemas de explotación o los sensores a **atenea** para solicitar la obtención de información por algún sensor no orgánico o para solicitar asistencia desde otro sistema de explotación. **atenea** puede también actuar como representante de un solicitante de DIR de un sistema no incluido en MAJIC que no pueda crear su propia DIR.

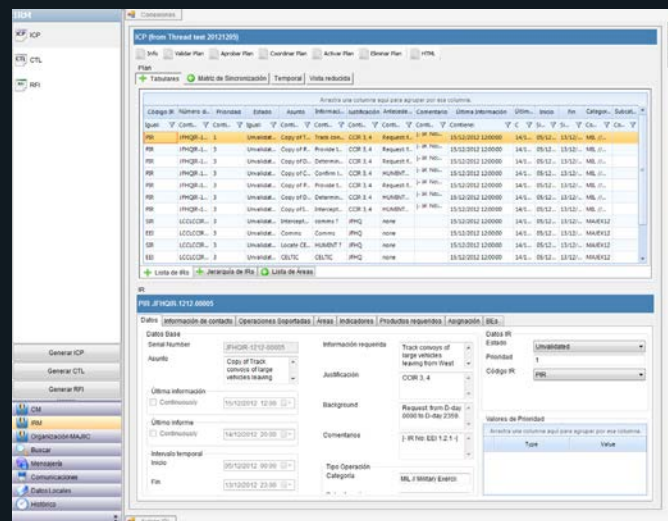
El sistema, cuando se recibe una DIR, puede bien reenviarla a otro sistema IRM&CM para solicitar su ayuda o bien reenviarla directamente a los sistemas de sensores y a los sistemas de explotación que puedan atender la solicitud.

GESTIÓN DE INFORMACIÓN TÁCTICA

Los mensajes Link16 se utilizan para comunicar la localización y el estado de los activos terrestres, marítimos o aéreos. Cada sistema proporciona su propia posición por medio de los mensajes PPLI (Precise Participant Location and Identification). **atenea** envía este tipo de mensajes y recibe y muestra la información PPLI de otros sistemas. **atenea** puede utilizar esta información para supervisar el estado de activos orgánicos y no orgánicos.

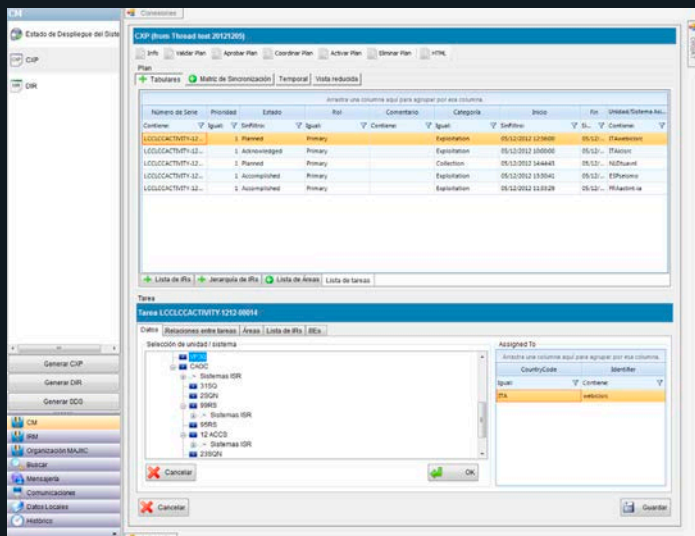
El sistema tiene la capacidad de acceder a información sobre la posición y el estado de las propias fuerzas mediante protocolos de comunicación NFFI (NATO Friendly Force Information), que permitirá al sistema intercambiar la posición de fuerzas propias y amigas y difundir la posición de fuerzas propias a otros sistemas a través del protocolo mencionado.

atenea puede recibir y procesar información de los mensajes ADaP-P-3 ACO y ATO para sincronizar con los planes de Obtención y Explotación, así como mostrar información táctica clasificada en diferentes capas para ayudar al operador durante la fase de gestión de los planes de obtención y explotación.



FUNCIONALIDADES DE *atenea*

atenea proporciona soporte para la elaboración del Plan de Inteligencia y Obtención (ICP) para la creación de las tareas de obtención y explotación con las que dar respuesta a los Requisitos de Información identificados por el Mando.



La herramienta de sobremesa **atenea** de GMV ofrece las siguientes funcionalidades:

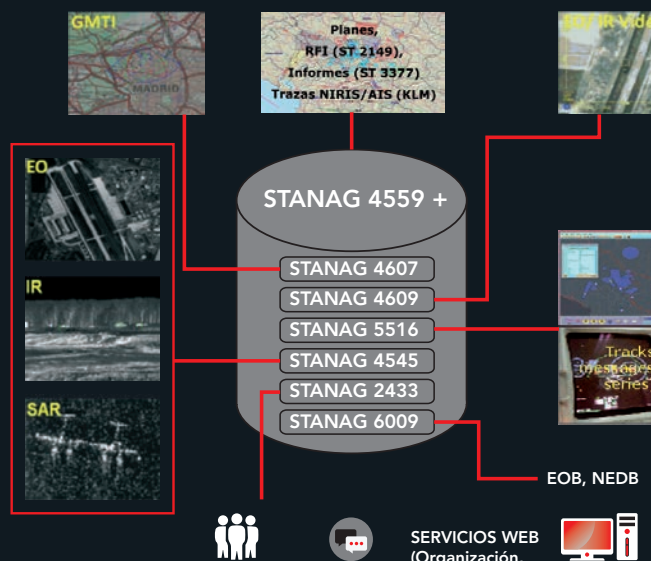
- Gestión de Requisitos de Información (IRM):
 - Gestión del Plan de Obtención de Inteligencia (ICP)
 - Gestión de PIRs, SIRs, EEIs.
 - Gestión de Áreas Geográficas de Interés (GAOIs).
 - Generación, Difusión y Coordinación del ICP.
 - Vistas múltiples editables del ICP (tabular, cronológica, geográfica, resumida).
- Gestión de Solicitudes de Información (RFIs):
 - Gestión de RFIs entrantes y salientes.
 - Gestión del flujo de trabajo asociado a RFIs.
 - Gestión de la asociación de Intel/productos ISR en respuesta a RFIs.
- Gestión de Requisitos de Obtención (CRM):
 - Gestión de Requisitos de Obtención (CRs).
 - Gestión de Solicitudes de ISR (entrantes y salientes).
 - Gestión del flujo de trabajo asociado a Solicitudes de ISR.
 - Gestión de la asociación de Intel/productos ISR en respuesta a Solicitudes de ISR.
 - Gestión de Planes ISR:
 - Gestión de la Lista de Requisitos de Obtención (CRL).
 - Gestión y coordinación de la Lista de Tareas de Obtención (CTL).
 - Gestión de los Planes de Obtención y Explotación (CXP).
 - Gestión simultánea de múltiples Planes ISR (D+1, D+2, D+3, etc.).
- Gestión de operaciones de obtención (COM):
 - Supervisión de la ejecución en curso del CXP (D+0).
 - Gestión Solicitudes y Tareas de ISR Dinámicas.
 - Gestión del flujo de trabajo asociado a la determinación de tareas.
 - Gestión de la asociación de Intel/productos ISR en respuesta a Tareas.
 - Supervisión del estado y la localización actuales de activos ISR.
 - Permitir el acceso a productos ISR en respuesta a Tareas ISR o Solicitudes ISR.
- Gestión de la Organización:
 - Permitir el acceso a las especificaciones y capacidades de sistemas desplegados y ORBAT.

- Gestión del estado de despliegue de sistemas (SDS).
- Gestión del estado propio (Link16 PPLI, SDS).
- Habilitar diferentes criterios de filtros en Unidades y Sistemas.
- Visualización de la información y estado de la Organización sobre GIS y MMI.

- Procesado de Información táctica (Link16, NFFI).
- Procesado de Información táctica (KML) a través de NIRIS.
- Generación de estadísticas (RFIs, ISRRs, Tareas).
- Herramientas colaborativas integradas (mensajería instantánea (XMPP – Jchat++).
- Cliente CSD integrado (Acceso a repositorio y servicios de CSD).
- Sistema Integrado de Información Geográfica (GIS) (ESRI).
- Aplicación adaptable a perfiles de funciones de usuario.
- Base de datos en servidor MS SQL.
- Preparado para gestionar información con nivel OTAN de secreto.
- MMI en diversos idiomas (inglés, español).

INTEROPERABILIDAD

atenea ha sido desarrollada de acuerdo con los estándares obligatorios establecidos en el programa MAJIC y es interoperable con cualquier otra herramienta ISR que se desarrolle con esos mismos estándares.



REFERENCIAS DE CLIENTES

Ministerio de Defensa español

- DGAM.
- EMACON.
- Ejército de Tierra.
- Armada.
- Ejército del Aire.
- INTA.