



COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA  
Departamento de Contrataciones

DICTAMEN TÉCNICO

Ref.: ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMA DE ANÁLISIS DE INFORMACIONES Y COMUNICACIONES DE EQUIPOS MILITARES Y DE SEGURIDAD

LUGAR Y FECHA: Asunción, 07 de julio de 2025.

UOC Convocante: Comando en Jefe UOC 1 / Ministerio de Defensa Nacional.

Unidad o área requirente: Comando de Operaciones de Defensa Interna (CODI) / Batallón de Inteligencia Militar (BIMI).

Funcionario o técnico responsable: Tte 1° Int Chiara Antonella Romero Estigarribia.

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe Dpto. de Contrataciones del CODI.

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:

En observancia a la Resolución DNCP N° 230/2025 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS, en su Artículo 40 dice: a) Dictamen técnico en el cual se sustentan las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

Que, para el logro de la Misión Constitucional de las Fuerzas Armadas de la Nación de custodiar la integridad territorial y defender las autoridades legítimamente constituidas, y con ello contribuir al buen funcionamiento de la Institución, a través de la ejecución de planes y programas a los efectos de crear la obtención de bienes, servicios, consultorías y obras públicas, es de suma importancia establecer las Especificaciones Técnicas a ser contratadas. En consecuencia, se procede a elevar Dictamen Técnico referente a las especificaciones de la convocatoria de referencia.

Que, el presente dictamen está basado en la Ley N° 7.021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", Artículo 25 *Definición de la necesidad*, que establece: "*Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades...*".

Que, el Decreto N° 2264/24 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", en su Artículo 58 *Especificaciones Técnicas*, dispone: "*Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes...*".

Puesto que el objeto de la presente contratación para la ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMA DE ANÁLISIS DE INFORMACIONES Y COMUNICACIONES DE EQUIPOS MILITARES Y DE SEGURIDAD tiene la finalidad de mantener en condiciones óptimas las capacidades operativas de los órganos de Inteligencia y contrainteligencia Militar, empleados contra grupos terroristas y criminales convencionales, por esta razón las Especificaciones Técnicas son resultado de las necesidades manifestadas por los operadores y analistas del Batallón de Inteligencia Militar del CODI, que buscan reforzar las capacidades de extracción y categorización de datos.



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA  
Departamento de Contrataciones**

Individualización del bien a ser adquirido y sus Especificaciones Técnicas:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD
1	RENOVACION SOCIAL LINKS CRIMEWALL EN SU VERSIÓN ENT ADVANCED	1
2	RENOVACION I2 HUB	5
3	RENOVACION SINTELIX	12
4	SOPORTE LOCAL 12 MESES I2 PORTALES (EVENTOS - BITACORA) INTEGRACION DE ORIGENES DE DATOS 7X24	1

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Deberá incluir el mantenimiento preventivo, correctivo, renovación, actualización, asistencia y soporte técnico, para el correcto y normal funcionamiento del Sistema de Análisis e Inteligencia (SAI) de los siguientes:

**1. RENOVACION SOCIAL LINKS CRIMEWALL EN SU VERSIÓN ENT ADVANCED**

En la versión Crimewall debe ser capaz de la recolección de datos de redes sociales para recopilar toda la información de código abierto disponible de las redes sociales más populares para un análisis más profundo. El Crimewall debe ayudar en las investigaciones de comportamientos ilegales y antisociales en todos los canales de las redes sociales, DarkWeb, Blockchains

**Características:**

- Capacidades de búsqueda convenientes y sin esfuerzo, haciendo cola en las entidades seleccionadas para la próxima búsqueda.
- Exportación de datos a i2, donde se puede realizar un análisis completo de los datos disponibles.

**Capacidades:**

- Buscar y realizar un seguimiento de individuos, grupos y páginas en las redes sociales populares.
- Recopilación de información de código abierto.
- Crear redes completas: recopilar datos sobre los comportamientos, los sentimientos y las comunicaciones de los miembros de una red.
- Opciones para recopilar muchos tipos de datos, como publicaciones, registros, etiquetas, imágenes, videos, me gusta y amigos.



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA  
Departamento de Contrataciones**

**Especificaciones:**

- 01 (un) usuario
- 3000 tf/diarios
- Origen de datos: social media, Messengers, corporate, SL ISE
- Darknet Standard 2000 calls/month.

**2. RENOVACION I2 HUB**

**ARQUITECTURA DEL SISTEMA**

- El Sistema de Análisis e Inteligencia con i2 HUB está diseñado para ayudar a los analistas a adquirir y descubrir información, y para producir y publicar productos de inteligencia mediante la fusión de esa información. La arquitectura lógica, la arquitectura física y la arquitectura de seguridad de i2 HUB admiten estas funciones.
- En cada implementación i2 HUB, la arquitectura lógica se asigna a una arquitectura física, donde los componentes se implementan y se conectan entre sí. La arquitectura física de i2 HUB puede variar según el propósito de su implementación, sus requisitos de rendimiento y disponibilidad, y cualquier funcionalidad personalizada que implemente. La información en este documento resume la arquitectura física de una implementación de i2 HUB.
- La arquitectura de seguridad permite a i2 HUB autenticar a los usuarios y determinar su nivel de autorización para cada elemento que administra. Su implementación de la arquitectura de seguridad puede usar tecnologías alternativas a las utilizadas en una implementación predeterminada de i2 HUB, siempre que las tecnologías alternativas cumplan con los requisitos especificados por la arquitectura de seguridad.
- Integración a fuentes de datos externa por medio del desarrollo de conectores a través de web services.
- Con licencia y antivirus.
- El gestor de Licencias debe ser administrado por un servidor de claves dentro de la LAN.

▪ **I2 HUB**

**Capacidades:**

- Solución abierta, interoperable, ampliable y escalable.
- Apoyo a organizaciones a acelerar el proceso de decisión de los datos al permitirles realizar análisis y análisis avanzados a escala y con una velocidad crítica.
- Analizar datos, como ser: datos de comunicaciones, transacciones financieras o eventos de red.
- Almacenamiento de Información y resultados.
- Resolución de Entidad.
- Análisis de link.
- Análisis transaccional.
- Análisis de Red Social Interna.



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA**

**Departamento de Contrataciones**

- Análisis Temporal.
- Análisis Geo-espacial.

**Resultados:**

- Identificar patrones y relaciones en contextos largos y complejos, que de otra manera se perderían.
- Crear inteligencia visual.
- Reducir tiempo de análisis e investigación, con la información disponible en todo momento.

**Motor de Recomendación y Resolución de Identidad:**

- Motor de recomendación y resolución de identidad automatizado que controla los datos de su repositorio de datos para detectar entidades relacionadas, resolver relaciones no obvias y proporcionar análisis de nombres.

El motor de recomendación debe incluir de complementos que se integra con i2 Analyst's Notebook Premium para ayudarlo a investigar las entidades y proporcionar alertas cuando se detectan relaciones específicas dentro de los datos operativos.

**3. RENOVACION SINTELIX:**

Es un sistema avanzado para la investigación y el análisis de inteligencia utilizando datos no estructurados. Es altamente configurable y capaz de extraer información de grandes cantidades de texto de manera muy rápida y precisa. Sintelix ofrece la capacidad de aprovechar Internet, las fuentes abiertas, la DARK DEEP WEB y las redes sociales con su colección de herramientas que han sido diseñadas para funcionar con el i2 Analyst's Notebook. Los datos se convierten en información de búsqueda y acción. Los datos se pueden combinar para crear redes de entidades precisas vinculadas a los análisis de temas y la estructura de la comunidad. Los datos se pueden analizar con herramientas de visualización fáciles de usar para la creación de redes, líneas de tiempo y más.

**Los componentes de Sintelix incluyen:**

- Harvester
- Base Server
- i2 Anx Connector
- i2 Integration
- i2 Analyze Connector
- Web Service API
- Networks
- Soporte para Lenguaje español e ingles
- Búsqueda de web avanzada

**Capacidades:**

- Extracción de entidades y relaciones en alta precisión de texto en muchos idiomas.
- Manejo de entidades y enlaces (relaciones).



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA**

**Departamento de Contrataciones**

- Manejo de documentos.
- Creación de taxonomía, Edición y Clasificación Estructurada.
- Creación de redes, almacenamiento, visualización.
- Infraestructura empresarial de seguridad.
- Gestión la configuración del sistema.
- Predeterminado, totalmente integrado.
- Proceso rápido de grandes cantidades de datos no estructurados de una variedad de fuentes.
- Realiza la recolección, la ingesta, extracción, integración y análisis.
- Amplia gama de herramientas de visualización disponibles que incluyen listas, tablas, mapas, cuadros de enlaces y líneas de tiempo.

**Características de extracción de información:**



- Extracción de la entidad
- Extracción de relaciones
- Extracción de frases clave
- Extracción de sentimiento.
- Extracción de tablas y textos estructurados.
  - Geo-codificación de nombres de ubicación y referencias de mapas.
  - Extracción de información multilingüe.

**Características de la fusión de información:**

- Resolución de la entidad
- Resolución de la anáfora.
- Extracción de temas y mapeo.
- De-duplicación: exacta y aproximada
- Hoja de cálculo para texto

**OSINT (Inteligencia de código abierto)**

- Extracción de datos de múltiples fuentes web como noticias, wikis, foros, blogs y redes sociales.
- Adquisición de información por lotes, extrayendo texto e hipervínculos.

**Capacidades de búsqueda avanzada**

- Búsqueda federada
- De-duplicación (suave y exacta)
- Búsqueda temporal
- Búsqueda basada en mapas
- Búsqueda de sinónimo
- Agrupación de resultados.
- Busca de Boolean



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA**

**Departamento de Contrataciones**

- Búsqueda de metadatos
- Opciones de filtrado
- Automatizado guardar y volver a ejecutar

**4. SERVICIO Y SOPORTE TECNICO:**

El equipo de soporte técnico debe incluir personal experto en el desarrollo de software incluido en este paquete (i2 HUB, SINTELIX, Sociallink Crimewall ENT ADVANCED) y quien provee la configuración del sistema. Dicho personal estará disponible para dar servicio en el uso del software configuración del sistema, y consultar en mejoras con funciones y aplicaciones adicionales cuando están disponibles. El mismo debe estar disponible en la modalidad 24/7 para asistencias remotas o insitu en caso de ser requerido. Todo el desarrollo adicional necesario para la implementación será propiedad de la contratante.

Renovación de Licencias:

Contrato de soporte, actualizaciones y upgrade de i2 HUB por el termino de 1 año. Cantidad 5 (cinco) usuarios concurrentes. Canal de comunicación directa con el fabricante de Software.

Contrato de soporte, actualizaciones y upgrade de Sintelix por el termino de 1 año. Cantidad 1 (uno). Canal de comunicación directa con el fabricante de Software.

- Contrato de Soporte de Social Link CrimeWall ENT ADVANCED para un usuario. Cantidad 1 (uno). Canal de comunicación directa con el fabricante de Software.
- Servicio de Mantenimiento de comunicaciones: Desarrollo y ajustes de conectores a bases de datos locales y externas vía web Services. Ajustes de reportes de fuentes de datos externas y registros locales.

● **PERIODO DEL SERVICIO**

El Servicio de Mantenimiento y Actualización del Sistema de Análisis e Inteligencia (SAI) tendrá una duración de 12 meses.

● **CAPACITACIÓN:**

Para Hasta 8 personas +casos de uso -7 jornadas de 7 horas cada una en formato ILO. El equipo de soporte técnico debe incluir personal experto en el desarrollo de software incluido en este paquete (i2 HUB, SINTELIX, SL Crimewall) y quien provee la configuración del sistema. Dicho personal estará disponible para dar servicio en el uso del software configuración del sistema, y consultar en mejoras con funciones y aplicaciones adicionales cuando están disponibles. Se requiere capacitación basado en las actualizaciones a nivel usuario, administración y configuración de la plataforma (i2 HUB, Sintelix, SL Crimewall) en español de al menos 40 Horas.



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA  
GIRADURIA  
Departamento de Contrataciones**

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes:

En esta oportunidad para la elaboración del precio referencial esta Unidad Responsable remitió precios referenciales de potenciales oferentes y contratos, conforme a especificaciones técnicas. Por lo tanto, no supone el hecho de limitar posibles oferentes del bien solicitado

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que en caso de incluirlos los mismos tendrán carácter referencial.

No aplica



**CHIARA ANTONELLA ROMERO ESTIGARRIBIA**  
Tte 1° Int – Jefe Dpto. Contrataciones del CODI



**Víctor R. Pedrozo Saravia**  
CAP AVL - Jefe VOC Nº 1 COMANSEFE