



COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA

Asunción, 20 de agosto de 2024.

DICTAMEN TÉCNICO N°: 02/2024

DICTAMEN TÉCNICO PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA 2024 “ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMA DE ANÁLISIS DE INFORMACIONES Y COMUNICACIONES DE EQUIPOS MILITARES Y DE SEGURIDAD”

UNIDAD RESPONSABLE: COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA

Que, por Nota N° 01/2024 de La Sección del Centro de Protección de Datos de Inteligencia y Contrainteligencia del Batallón de Inteligencia Militar (BIMI) de fecha 06 de agosto de 2024, el Batallón de Inteligencia Militar, solicita la adquisición del servicio de mantenimiento y actualización de software de sistema de análisis de informaciones y comunicaciones de equipos militares y de seguridad, a los efectos de realizar el mantenimiento anual del sistema y las capacidades operativas de los órganos de Inteligencia y Contrainteligencia Militar y remite las especificaciones técnicas para el presente llamado.

Que, la Constitución Nacional en su Artículo 173 De las Fuerzas Armadas establece: *“Las Fuerzas Armadas de la Nación constituyen una institución nacional que será organizada con carácter permanente, profesional, no deliberante, obediente, subordinada a los poderes del Estado y sujeta a las disposiciones de esta Constitución y de las leyes. Su misión es la de custodiar la integridad territorial y la de defender a las autoridades legítimamente constituidas, conformes con esta Constitución y las leyes...”*

Que, el presente dictamen está basado en la Ley N° 7021/22 “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...”*

Decreto N° 103 del P.E. de fecha 24 de Agosto de 2013, “Por el cual se dispone el empleo de Elementos de Combate de la FF AA de la Nación, en Operaciones de Defensa Interna, en los Departamentos de Concepción, San Pedro y Amambay”

Que, el Decreto N° 9.823/23 “POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7.021/2022 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, en su Artículo 40 *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...”*

Que, igualmente, la Resolución DNCP N° 453/2024 “POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY N° 7.021/22 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, en su Artículo 12 Modificación del literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N° 4.401/23, dice: *“a) Dictamen técnico en el cual se sustenten 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, en los siguientes términos:



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA**

Individualización del bien a ser adquirido y sus Especificaciones Técnicas:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMAS DE ANALISIS DE INFORMACIONES Y COMUNICACIONES DE EQUIPOS MILITARES Y DE SEGURIDAD	Analysis Hub Concurrent User Annual Subscription & Support Renovacion 12 meses Sintelix Agente Social Link CrimeWall Soporte Local 12 meses I2 portales (eventos - bitacora) integracion de origenes de datos 7x24

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:

• **RENOVACION SOCIAL LINK NETWORK**

En la versión Crimewall de recopilación de datos de redes sociales que recopila toda la información de código abierto disponible de las redes sociales más populares para un análisis más profundo. El Crimewall fue diseñado para ayudar en las investigaciones de comportamientos ilegales y antisociales en todos los canales de las redes sociales, DarkWeb, Blockchains

Características:

- Permite 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
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA**

RENOVACION I2

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- El Sistema de Análisis e Inteligencia con i2 Enterprise Insight Analysis 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 Enterprise Insight Analysis admiten estas funciones.
- En cada implementación de Enterprise Insight Analysis, la arquitectura lógica se asigna a una arquitectura física, donde los componentes se implementan y se conectan entre sí. La arquitectura física de Enterprise Insight Analysis 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 Enterprise Insight Analysis.



La arquitectura de seguridad permite a Enterprise Insight Analysis 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 Enterprise Insight Analysis, siempre que las tecnologías alternativas cumplan con los requisitos especificados por la arquitectura de seguridad.

- Con licencia y antivirus.
- Red interna.
- **I2 ENTERPRISE INSIGHT ANALYSIS CONCURRENT USER LICENSE + SW:**

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.
- Análisis Temporal.
- Análisis Geo-espacial.



**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA**

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:

- Enterprise Insight Analysis posee un 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 incluye un complemento 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.

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 inglés
- Búsqueda de web avanzada

Capacidades:

- Extracción de entidades y relaciones en alta precisión de texto en muchos idiomas.





**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA**

- Manejo de entidades y enlaces (relaciones).
- 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





**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA**

- Agrupación de resultados.
- Busca de Boolean
- Búsqueda de metadatos
- Opciones de filtrado
- Automatizado guardar y volver a ejecutar
- **SERVICIO Y SOPORTE TECNICO:** El equipo de soporte técnico debe incluir personal experto en el desarrollo de software incluido en este paquete (i2 ENTERPRISE INSIGHT ANALYTICS, SINTELIX, SNH) 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.
- **Renovación de Licencias:**
 - Contrato de soporte, actualizaciones y upgrade de i2 ENTERPRISE INSIGHT ANALYTICS por el termino de 1 año. Cantidad 5 (cinco). 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 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 Service.
- **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 ENTERPRISE INSIGHT ANALYTICS, SINTELIX, 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 EIA, Sintelix, Crimewall) en español de al menos 40 Horas.





**COMANDO DE OPERACIONES DE DEFENSA INTERNA
ESTADO MAYOR GENERAL
GIRADURIA**

Que, la Institución realiza el mantenimiento anual del sistema de Inteligencia y Contrainteligencia Militar y 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** se trata de un llamado que se realiza de manera periódica a fin de dar cumplimiento a la misión institucional.

Que, con el fin de satisfacer de manera oportuna las necesidades institucionales para aumentar las capacidades operativas y tácticas de las unidades que operan en la zona norte y sur del país.


Que, se tiene como resultado de contrataciones anteriores los siguientes procesos de licitación:

1. Licitación 416.805 Servicio de mantenimiento y actualización de software de sistema de análisis de informaciones y comunicaciones de equipos militares y de seguridad, año 2022.
2. Licitación 435.230 Servicio de mantenimiento y actualización de software de sistema de análisis de informaciones y comunicaciones de equipos militares y de seguridad, año 2023.

Que, los requerimientos a fin de satisfacer las necesidades de la institución son la adquisición de:

1. Del Servicio de mantenimiento y actualización de software de sistema de análisis de informaciones y comunicaciones de equipos militares y de seguridad.
2. Que, en consideración a las circunstancias expuestas y a las normas jurídicas de referencia, no existen soluciones alternativas que permitan la satisfacción inmediata de las necesidades. Por tanto, es parecer de esta dependencia, la realización de la convocatoria para la **ADQUISICION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACUTALIZACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMA DE ANÁLISIS DE INFORMACIONES Y COMUNICACIONES DE EQUIPOS MILITARES Y DE SEGURIDAD**, a fin de satisfacer la necesidad institucional.





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




RICHARD DAVID CEBALLOS MORRO HERMOSA
AvL - Jefe UOC CF 1 COMANJEFE