ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIOS DE MERCADO

PROCESOS DE SELECCIÓN

OBJETO CONTRATACIÓN	"PRESTACION DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA IBM EN MODALIDAD BOLSA DE HORAS PARA LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
DEPENDENCIA SOLICITANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL - DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES TICS
NOMBRE DEL TÉCNICO RESPONSABLE	**T1 CARLOS ALBERTO ALVAREZ BERMUDEZ**
CARGO DEL TÉCNICO RESPONSABLE	INTEGRANTE GRUPO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLOGICOS
E-MAIL DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Carlos.alvarez@mindefensa.gov.co

1- JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Este aspecto se encuentra señalado en el numeral 2 del formato de **Estudio Previos.**

2. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

En cumplimiento del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Subsección 6 "Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales", articulo 2.2.1.1.1.6.1 "Deber de análisis de las Entidades Estatales", la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones, adelantó análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, lo cual se indica a lo largo del presente estudio, evidenciándose que varias empresas en la actualidad son las encargadas de suministrar el servicio del presente proceso contractual.

Para entender el sector económico en el cual incurre el presente proceso de contratación, es importante realizar la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, así:

Algunas de las actividades relacionadas incluyen actividades de tecnologías de información y el procesamiento de datos y otras actividades de servicios de información como desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas, soporte), consultoría informática y actividades relacionadas.

Actividad 6202 - actividades de consultoría informática

Esta clase incluye:

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

- Servicios de consultoria en el diseño de sistemas de administración de información y en equipos de informática
- Servicios de consultoria para sistemas de ingeniería y fabricación asistida por computador
- La planificación y el diseño de los sistemas informáticos que integran el equipo (hardware), programas informáticos (software) y tecnologías de las comunicaciones

Esta clase excluye:

- La venta por separado de equipos o programas informáticos.
- La instalación por separado (configuración) de los computadores personales e instalación por separado de software.

Actividad 6201 – actividades de desarrollo de sistemas informáticos

Esta clase incluye:

- Análisis, diseño de la estructura, el contenido y/o escritura del código informático necesario para crear y poner en práctica programas de sistemas operativos, aplicaciones de programas informáticos (incluyendo actualizaciones
- El desarrollo de soluciones web

Esta clase excluye:

- La edición de paquetes de software o programas informáticos comerciales

Actividad 6209 – otras actividades de tecnologías de la información y actividades de servicios informáticos

Esta clase incluye:

- La recuperación de la información de los ordenadores en casos de desastre informático
- Los servicios de instalación (configuración) de los computadores personales

Esta clase excluye:

- Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial
- Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)».

2.1 CONDICIONES DEL SECTOR

Las Tecnologías de la Información se caracterizan por ser un sector cambiante y de alto crecimiento, sobre el cual el gobierno nacional en razón a su enorme potencial ha depositado gran confianza, toda vez que las TIC han revolucionado la manera de entender y desarrollar los negocios a nivel mundial, lo cual hace que tenga características innovadoras y esté enfocado a la investigación y el desarrollo. Los avances logrados en TIC son determinantes en el aumento en la productividad de amplios sectores de la economía, tales como el financiero, la industria y la administración pública.

En Colombia, varias empresas ofrecen soporte técnico especializado para sistemas IBM, brindando soluciones de mantenimiento, consultoria y optimización de infraestructura tecnológica. Y sobre todo reconocida como **IBM**

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Business Partner en el nivel Premier, También destacan compañías que proporciona soluciones integrales de TI y comunicaciones, especializada en administración de sistemas y seguridad informática.

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) para **2024 pr** registró una participación del **3,5%** con respecto al valor agregado nacional, manteniéndose en el mismo nivel que en **2023 p**. En **2023 p**, la participación fue del **3,6%**, mientras que para el periodo **2022 – 2024 pr**, en promedio, el sector representó el **3,6%** del valor agregado nacional

DANE - Servicios

En 2024^{pr} el valor agregado del sector TIC ascendió a 53,6 billones de pesos presentando un crecimiento de 3,0% con respecto a 2023^{p}; mientras que en 2023^{p} el valor agregado fue de 52,0 billones de pesos, con un crecimiento de 5,9% respecto al año 2022.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un crecimiento de 0,9% en 2024^{pr}, mientras que en 2023^{p} presentó un decrecimiento de 0,3% respecto a 2022



Definición del Sector: Con el propósito de observar lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, cumplir con la Guia para la elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente y materializar los principios de planeación, responsabilidad, y transparencia, ésta Entidad identificó que el sector requerido por el Ministerio de Defensa Nacional para la presente contratación, se encuentra dentro del sector de tecnologías de la información TI y gestión de datos.

2.2 ANÁLISIS NORMATIVO

Teniendo en cuenta el objeto contractual a ejecutar, el Ministerio de Defensa Nacional, ha identificado las normas, protocolos, manuales, procedimientos y demás parámetros que debe tener en cuenta el contratista para el desarrollo y ejecución de las obligaciones contractuales establecidas por la entidad:

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

DOCUMENTO	CONTENIDO
Ley 1581 de 2012	Protección de Datos Personales
Ley 2108 de 2021	Ley de Ciencia y Tecnologia

3. CONDICIONES TÉCNICAS

3.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

De acuerdo con la clasificación del Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, (UNSPSC), el **servicio/producto** requerido por el Ministerio de Defensa Nacional está ubicado así:

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
81112200	81	11	22	Mantenimiento y soporte de software
81112300	81	11	23	Mantenimiento y soporte de Hardware de computador

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

3.2. OBJETO

PRESTACION DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA IBM EN MODALIDAD BOLSA DE HORAS PARA LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Alcance del Objeto

El presente proceso de bolsa de horas técnicas para la plataforma IBM tiene como objetivo garantizar el soporte especializado en la administración, mantenimiento y optimización de los sistemas tecnológicos basados en soluciones IBM. El alcance incluye la disponibilidad de profesionales certificados para la ejecución de tareas de monitoreo, actualización de software, diagnóstico y resolución de incidencias, así como mejoras en la configuración y rendimiento de la infraestructura. Además, contempla la gestión de cambios, implementación de medidas de seguridad y asesoría técnica para la continuidad operativa de los sistemas. El servicio será proporcionado bajo un esquema flexible de consumo de horas, permitiendo a la organización acceder a asistencia técnica de manera eficiente y acorde a sus necesidades estratégicas

3.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Este aspecto se encuentra señalado en el numeral 5.1 del formato de **Estudio Previos.**

3.4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Este aspecto se encuentra señalado en el numeral 12 del formato de **Estudio Previos.**

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

3.5. LUGAR DE EJECUCIÓN, DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

CAN: Ministerio de Defensa Nacional-Unidad de Gestión General-Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones TICS, (o virtual en caso de las Necesidades del Servicio a Realizar Previa Autorización del Supervisor del Contrato.) ubicado en la Carrera 54 No. 26-25 CAN, de la ciudad de Bogotá D.C., Complejo Militar.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En observancia a los lineamientos dispuestos por la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, la entidad analizará aspectos generales de contrataciones realizadas por otras entidades del sector público y por el Ministerio de Defensa Nacional, con objetos similares al que se establece para la presente contratación, con el fin de identificar aspectos relevantes en el comportamiento de las adquisiciones que recaen sobre prestación de servicios profesionales.

A continuación, se realiza una breve enunciación de contrataciones adelantadas por entidades del sector público y por el Ministerio en las últimas vigencias, cuyos objetos comprenden Mantenimiento de equipos de control de acceso que fueron consultados a través de las plataformas SECOP I y/o SECOP II.

4.1. DEMANDA IDENTIFICADA EN OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS

Vigencia	2023-12-06
Número proceso	STIC-SASI-001-2023
Número del contrato	No. 6560 DE 2021
Entidad Contratante	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA-SECRETARIA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES
Razón Social Contratista	SISCOMPUTO LTDA SERVICIOS Y SISTEMAS DE COMPUTO
Modalidad de Selección	Minima Cuantía
Objeto	Renovación soporte y mantenimiento y soporte técnico del producto IBM APP CONNECT ENTERPRISE licenciado por el departamento de Cundinamarca
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 350.000.000 COP
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	$ 263.960.449 COP
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	$ 263.960.449 COP
Plazo de ejecución	10 (Dias)
Fuente de información	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – **SECOP II**

Vigencia	2020-11-11
Número proceso	CEIUE 018-2020
Número del contrato	CTO-211-2020
Entidad Contratante	ANTIOQUIA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO
Razón Social Contratista	Soluciones Tecnología y Servicios S.A STS S.A
Modalidad de Selección	Minima Cuantía
Objeto	Prestación de servicios profesionales para la atención de incidentes asociados a la tecnología soportada, mantenimientos preventivos y

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

	actualizaciones del firmware a la tecnología IBM, apalancados en un nuevo paquete de treinta (30) horas para atender los requerimientos funcionales
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 15,708,000 COP
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	$ 15,708,000 COP
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	$ 15,708,000 COP
Plazo de ejecución	12 meses
Fuente de información	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – **SECOP I**

Vigencia	2022-05-17
Número proceso	SA MC 002-042-2022
Número del contrato	CTO-001-078-2022
Entidad Contratante	AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES - ALFM
Razón Social Contratista	Soluciones Tecnologia y Servicios S.A STS S. A
Modalidad de Selección	Menor Cuantia
Objeto	MANTENIMIENTO INTEGRAL Y SOPORTE PARA LA INFRAESTRUCTURA IBM QUE SOPORTA SAP - ERP PARA LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 334.421.136 COP
Valor total del contrato	$ 334.421.136 COP
Valor mensual – unitario del bien o servicio (	$ 334.421.136 COP
Plazo de ejecución	8 meses
Fuente de información	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – **SECOP I**

4.2. CONTRATACIONES SIMILARES EFECTUADAS POR EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Vigencia	2024
Número proceso	233
Número del contrato	CTO-233/2024 MDN-UGG-DA
Entidad Contratante	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Razón Social Contratista	IDELOGIC SAS
Modalidad de Selección	Menor Cuantia
Objeto	PRESTACION DE SERVICIO PARA EL SOPORTE TECNICO EN INFRAESTRCUTURA IBM-VMARE BOLSA DE HORAS
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 80.000.000 COP
Valor total del contrato	$ 80.0000.000 COP
Valor mensual – unitario del bien o servicio	$ 235.000
Plazo de ejecución	3 meses
Fuente de información	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – **COLOMBIA COMPRA**

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Revisadas las bases de datos del sistema de Contratación Pública SECOP II y la base de datos del Ministerio de Defensa Nacional, no se evidencia contrataciones adicionales similares al objeto de la contratación que se está realizando actualmente, la cual corresponde al ""PRESTACION DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA IBM EN MODALIDAD BOLSA DE HORAS PARA LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL."

4.3. CONCLUSIÓN ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Consultado en el SECOP portal de Colombia Compra Eficiente, se encontraron varias empresas, que contratan servicios de soporte para mantener sus aplicativos, programas y software actualizados y optimizados, procesos de contratación con objetos contractuales que cuenta con alguna similitud al proceso que se pretende celebrar. Es importante tener en cuenta que las necesidades tecnológicas son diferentes y variadas, verificando factores tales como la modalidad de contratación, el objeto, valor, plazo, fecha de suscripción, oferentes participantes entre otros.

En cuanto al número de contratos y las empresas que han prestado estos servicios en Colombia, se han identificado varias compañías en Colombia, y que son socios de negocios de IBM, lo cual garantiza que el servicio que han ofrecido soporte técnico y outsourcing tecnológico en el país en de una muy buena calidad técnica.

Estas empresas han participado en procesos de contratación en distintos años, con experiencia en mantenimiento, actualización y administración de infraestructura tecnológica IBM

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Teniendo en cuenta lo anterior la DIRECCIÓN DE TECNOLGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES TICS, ha realizado una verificación de la empresa que está en capacidad de atender la necesidad requerida por la entidad, para lo cual se presenta así:

NOMBRE EMPRESA	CIUDAD SEDE	PAGINA WEB	CORREO CONTACTO	TELÉFONO CONTACTO
IDEALOGIC	Bogota	https://www.idealogic.com.co/	natalia.ortiz@idealogic.com.co	3014316298
GRUPO INTALENT	Bogota	https://www.intalent.com.co/	contacto@intalent.com.co	315 7699743
SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGIA SAS	Bogota	https://www.controlesempresariales.com/	Javier.Parra@ controlesempresariales.com	3014316298

De este proceso de identificación de oferta, La Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TICS, tomó la información para adelantar el proceso de estudio de mercado que se registra en el presente documento.

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Teniendo en cuenta la naturaleza de la contratación, así como las actividades a desarrollar, no se hace necesario la determinación de indicadores financieros.

Endeudamiento

En el indicador de endeudamiento podemos observar y establecer el financiamiento de una empresa; también se podrá evidenciar el riesgo al que incurre un acreedor al momento de otorgar un crédito.

Nombre empresa	Índice de Endeudamiento	Total Pasivo / Activo Total	N/A / N/A	N/A
		Activo Total	N/A	
		Activo Total	N/A	

Rentabilidad

Es la capacidad de generar utilidad por parte de la empresa, es decir la relación con las ventas y la situación por la cual está atravesando la empresa.

Nombre empresa	Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad ó Pérdida Operacional / Patrimonio Neto	N/A / N/A	N/A
	Rentabilidad del Activo	Utilidad o Pérdida Operacional / Activo Total	N/A / N/A	N/A

LIQUIDEZ

Se evidencia la capacidad de pago que tiene una empresa frente a sus deudas a corto plazo, es decir el dinero con el cual dispone la empresa para cancelar sus deudas.

Nombre empresa	Índice de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	N/A / N/A	N/A
		Pasivo Corriente	N/A	

RAZÓN DE COBERTURA

Es la capacidad que tiene las empresas para cubrir sus obligaciones o determinar los cargos fijos que resultan de sus deudas.

Nombre empresa.	Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad ó Pérdida Operacional / Gastos de Intereses	N/A / N/A	N/A

PATRIMONIO

Teniendo en cuenta el posibles oferentes que pueden ofrecer este tipo de servicios, se toma una muestra de oferentes en este sector y se analiza el tamaño patrimonial, para tener un referente del tipo de empresas que hacen parte de este sector. Según lo observado en la página del RUES, se obtiene la siguiente información:

TAMAÑO PATRIMONIAL		
NIT	EMPRESA	PATRIMONIO
N/A	N/A	N/A
Total		N/A

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Patrimonio	N/A

CONSOLIDADO INFORMACIÓN FINANCIERA					
NOMBRE DE LA EMPRESA	ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD	LIQUIDEZ	RAZÓN DE COBERTURA	PATRIMONIO
N/A	N/A	Rentabilidad del Patrimonio N/A Rentabilidad del Activo N/A	N/A	N/A	N/A

6. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

6.1. ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO

El valor estimado del proceso de contratación, basado en las cotizaciones del estudio de mercado recibidas de las empresas IDEALOGIC, GRUPO INTALENT y SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGÍA SAS, refleja un rango de precios dentro del mercado de servicios tecnológicos especializados para la plataforma tecnologia IBM

Análisis detallado:

Cotizaciones recibidas:

IDEALOGIC: $90.636.000

GRUPO INTALENT: $91.234.000

SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGÍA SAS: $87.678.500

Cálculo del valor promedio: El valor promedio se obtiene sumando las cotizaciones y dividiendo entre el número de proveedores: $$\frac{(90.636.000 + 91.234.000 + 87.678.500)}{3} = 89.849.500$$

Consideraciones adicionales:

La diferencia entre la oferta más alta y la más baja es de $3.555.500, lo que indica una variabilidad relativamente baja entre los oferentes, la estimación permite establecer un presupuesto basado en la oferta promedio del mercado, considerando la calidad del servicio y la experiencia de los proveedores. Factores adicionales como tiempos de respuesta, experiencia previa y condiciones contractuales pueden influir en la selección del proveedor más adecuado.
Este análisis proporciona un marco de referencia claro para la planificación del proceso de contratación.

6.1.1. ANÁLISIS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD

La Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TICS, ha realizado una verificación a través de la consulta en el SECOP y/o en el área de Contratos de la entidad, con el fin de identificar los contratos

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

suscritos en vigencias anteriores, a través de los cuales se atendió la misma necesidad que hoy se está requiriendo, evidenciándose que existen un contrato similar.

N° PROCESO SECOP (I – II)	N° CONTRATO	OBJETO	DURACIÓN	VALOR TOTAL
233/2024	CTO 233/2024 MDN-UGG-DA	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL SOPORTE TÉCNICO EN INFRAESTRUCTURA -IBM - BOLSA DE HORAS	3 meses	$ 80.000.000

6.1.2. ESTUDIO DE MERCADO

La Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TICS envió solicitud de cotización mediante correo electrónico a las siguientes empresas, (IDEALOGIC, GRUPO INTALENT, SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGIA SAS), para el servicio a contratar, solo son de conocimiento de la empresa, donde arrojo los siguientes resultados:

Fecha de envío invitación a cotizar	3/03/2025
Plazo dado para envío de cotizaciones	12/03/2025
Fecha de cierre recibo de cotizaciones	13/03/2025
Medio a través del cual se efectuó invitación a cotizar	Correo electrónico
Nº Empresas Invitadas	3
Nº Cotizaciones Recibidas	3
Observaciones	Ninguna

Se recibió la cotización por correo electrónico, con la siguiente información del proveedor:

Nº	NOMBRE EMPRESA INVITADA	ENVIO COTIZACIÓN (SI / NO)	MOTIVO POR EL CUAL NO COTIZÓ	CUMPLIÓ CONDICIONES TÉCNICAS (SI / NO)	CUMPLIÓ OFERTA ECONÓMICA (SI / NO)
1	IDEALOGIC	SI	N/A	si	si
2	GRUPO INTALENT	SI	N/A	SI	SI
3	SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGIA SAS	SI	N/a	SI	SI

A continuación, se presenta el resultado de la cotización recibida:

Nº	NOMBRE EMPRESA	VALOR HORA	VALOR TOTAL (260 HORAS)	VALOR PROMEDIO
1	IDEALOGIC	$ 348.650	$ 90.636.000	$ 89.849.500
2	GRUPO INTALENT	$350.900	$ 91.234.000	
3	SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGIA SAS	$ 337.225	$ 87.678.500	

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Nota:

6.1.3. CONCLUSIÓN ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Una vez establecidas las condiciones económicas anteriormente mencionadas, la Dirección de Tecnologia de la Información y las Comunicaciones (TICS) ha considerado varios factores para determinar el valor estimado del contrato.

Teniendo en cuenta la ejecución de los contratos en años anteriores y las actividades a realizar por los trabajos profesionales en la reestructuración del sistema de información logística (con el fin de realizar cambios en la plataforma IBM y SW de San), permite establecer que se pueden cumplir estas acciones con una bolsa de horas, en las cuales se hará uso diario de tres horas de servicio o a disposición del personal del ministerio.

Asi mismo, teniendo en cuenta el plazo de ejecución en esta vigencia, se pueden realizar en un promedio de doscientos sesenta (260) horas, de conformidad con las necesidades del Ministerio y que sean asignadas por el supervisor del contrato con el fin de tener la plataforma tecnológica en las mejores condiciones técnicas establecidas para el mejor funcionamiento de los aplicativos.

El valor total del contrato a celebrarse está directamente relacionado con la necesidad de garantizar la continuidad del servicio de soporte técnico para la plataforma IBM sin interrupciones ni riesgos presupuestarios. La asignación completa del presupuesto permite que, en caso de requerirse horas adicionales de servicio, estas puedan ser cubiertas dentro del marco contractual sin necesidad de modificaciones que impliquen trámites administrativos adicionales o posibles retrasos en la ejecución.

Además, asegurar la totalidad del presupuesto asignado ofrece ventajas clave como:

Flexibilidad operativa: Permite ajustar la cantidad de horas de soporte técnico según la demanda real del servicio, respondiendo eficientemente a incidencias imprevistas, mantenimientos urgentes o necesidades operativas críticas.

Optimización de recursos: Evita que se generen costos adicionales asociados a nuevos procesos de contratación, asegurando que el servicio se preste de manera continua y dentro de los términos previamente establecidos.

Cumplimiento del tiempo de ejecución: Con un presupuesto completo, se mantiene la estabilidad y planificación del contrato sin desviaciones financieras, asegurando que el soporte técnico esté disponible durante todo el periodo de vigencia del acuerdo.

Prevención de interrupciones: En entornos tecnológicos, el mantenimiento y soporte constante son esenciales para la operatividad de los sistemas. La contratación por el valor total del presupuesto asignado minimiza el riesgo de suspensión del servicio por falta de recursos.

Al garantizar la ejecución del valor total asignado, se fortalece la gestión eficiente del contrato y se asegura que la infraestructura tecnológica IBM continúe funcionando de manera óptima.

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

6.2. FORMA DE PAGO

Marca con una X:

A) Mensual __ , bimensual___, trimestral___, cuatrimestral__, semestral __.
B) Por servicio o producto entregado _____.
C) Un único pago al finalizar el contrato __X__.

Pagos correspondientes de la siguiente forma:

La Dirección de Tecnologías y las Comunicaciones TICS, de la Unidad de Gestión General del Ministerio de Defensa Nacional, pagara al CONTRATISTA, los servicios prestados, al final del contrato, previa verificación y aprobación del supervisor del contrato, después de la presentación de la factura, con el cumplimiento de los requisitos legales, certificación de cumplimiento y la constancia del pago de los aportes al Sistema Integrado de Seguridad Social, Parafiscales y demás exigencias de Ley.

El valor del contrato (menos los descuentos de ley) se pagará, una vez se encuentre aprobado el P.A.C., (Programa Anual Mensualizado de Caja) por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación de los documentos requeridos para pago: factura en caso de ser aplicable, informes de las actividades ejecutadas, certificado de cumplimiento a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, y demás trámites administrativos a los que haya lugar.

7. ANEXOS

- Soportes estudio de mercado (cotizaciones)
- Certificado de Disponibilidad presupuestal

Bogotá D.C., 12 de Mayo 2025

ING. MAURICIO ANDRES TELLEZ GARCES
Director Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Revisó: PD. Luis Felipe Martínez Gutiérrez Coordinador Grupo de Infraestructura
Elaboró: T1 Carlos Alberto Álvarez Bermúdez

SUBOFICIAL FUERZA AÉREA
DOLORES ANA
C.C. 72.234.707

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Defensa

SERVIDOR IBM

ADQUISICION, INSTALACION Y CONFIGURACION DE UN SERVIDOR CON PROCESAMIENTO POWER 9 Y TECNOLOGIA RISC PARA EL GRUPO SIGLO DE LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL, EL CUAL INCLUYE

Hardware
• Dos Procesadores (socket) con doce (12) cores en cada uno para un total de 24 cores activos y licenciados
• 1024 Gigabytes de Memoria RAM DDR4
• Una tarjeta de red LAN PCIe LP con cuatro puertos 1GbE cada uno
• Dos tarjetas PCIe con dos puertos 10GbE cada una
• Dos tarjetas PCIe de 16 Gb con Cuatro Puertos Fibre Channel

Software
• Software de sistema operativo IBM AIX Enterprise Edition Version 7.2 para 24 Cores
• Software de virtualización PowerVM Enterprise Edition para 24 cores
• Software de alta disponibilidad PowerHA SystemMirror Enterprise Edition Version 7.2 para 16 cores

SERVIDOR PARA PROCESAMIENTO S924

Servidor IBM con procesamiento Power 9 y Tecnologia RISC, con los siguientes componentes:
Dos procesadores (socket) con doce (12) cores en cada procesador, para un total de 24 cores, activados y licenciados.
•1024 Gigabytes de Memoria RAM instalada, configurada y activa.
•Una (01) tarjeta de red LAN PCIe LP con cuatro (04) puertos 1GbE (RJ45) para gestión del servidor
Dos (02) tarjetas PCIe con dos (02) puertos 10GbE SR adapter cada una.
Dos (02) tarjetas PCIe de 16 Gb con cuatro (04) puertos Fibre Channel cada una.
Doble fuente de poder
Software de sistema operativo IBM AIX Enterprise Edition Versión 7.2 para veinticuatro (24) cores.
Software de virtualización PowerVM Enterprise Edition, para veinticuatro (24) cores.
Software de alta disponibilidad IBM PowerHA SystemMirror Enterprise Edition 7.2 para dieciséis (16) cores.
Consola de administración IBM Hardware Management Console Serial No 1312DBA
Flat Panel Consol IBM 7316-TF5 Serial No 06A7378

Lo anterior a solicitud del señor TP. Carlos Alberto Alvarez, de la Direccion de Tecnologias de la Información y Comunicaciones.

Dada en Bogota, el 27 de Marzo 2025.

WILLIAM ANDRES FERRO BOLAÑOS

Elaboro: Carlos A. Galindo S.

Defensa

EL ALMACENISTA DE LA UNIDAD DE GESTION GENERAL

DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

C E R T I F I C A

Que de acuerdo con el reporte emitido por el sistema SAP, a 27 de Marzo de 2025, en la Propiedad Planta y Equipo de la Unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa se encuentran registrados los siguientes Activos Fijos asi:

Denominación del activo fijo	Descripcion Adicional	Número de serie	Número de inventario
LIBRERÍA DE RESPALDO	UNIDAD DE TAPE IBM TS4300 - VER VISTA TECNICA	7801AMC	800401000000000000172607
SERVIDOR	TIPO 2 - POWER E 870 VER VISTA ANALITICA Y TECNICA	21B0E77	800401000000000000126351
SERVIDOR IBM CON PROCESAMIENTO POWER 9 Y TEC RISC	IBM CON PROCESAMIENTO POWER 9 Y TEC RISC	000000000007828070	800401000000000000161047
SERVIDOR PARA PROCESAMIENTO S924	ACCESORIOS VER VISTA TECNICA	78F0D50	800401000000000000172603

Los Siguientes Activos están Compuestos por los Siguientes Elementos Así:

LIBRERÍA DE RESPALDO

LIBRERÍA DE RESPALDOS IBM TS4300, INLCUYE:

- Unidad de Tape IBM TS4300 Tape Expansión Module. Serial No 7801AMC
- Modulo base Librería TS4300 Serial No 7801AP3
- Cinco (5) LTO-8 Tape Drive Data Cartridge
- Sesenta (60) LTO 8 Ultrium Data Cartridge
- Cinco (5) cartuchos de limpieza
- Doble fuente de poder

SERVIDOR TIPO 2

SERVIDOR TIPO 2 - POWER E870
CONFORMADO POR :

EXPANSION IBM SYSTEM POWER E870 EXP. SERIAL No. CSS047X
HMC IBM SYSTEM X 3550 M4 SERIAL No. 211647D
FLAT PANEL IBM 20" SYSTEM SERIAL No. 7316TF4109587W
TECLADO IBM KEYBOARD STANDARD FOR FLAT PANEL SYSTEM SERIAL No. 910216

Defensa

PRECOTIZACIONES

Señor:
T1. Carlos Alberto Alvarez Bermudez
Dirección De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Del Ministerio
De Defensa Nacional- Unidad Gestión General

Descripción	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total de Horas
PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO IBM EN LA MODALIDAD BOLSA DE HORAS PARA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	$ 337.225	260 horas	$ 87.678.500

Nombre de la Empresa: SIT SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGIA SAS
Nit: 901609765
Cel : 317 3317353
Firma del asesor: Javier Parra

FAVOR NO MODIFICAR EL FORMATO.

Defensa

PRECOTIZACIONES

Señor:
T1. Carlos Alberto Alvarez Bermudez
Dirección De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Del Ministerio
De Defensa Nacional- Unidad Gestión General

Descripción	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total de Horas
PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO IBM EN LA MODALIDAD BOLSA DE HORAS PARA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	$ 348.650	260 horas	$ 90.649.000

JORGE ENRIQUE ARDILA SUAREZ.
Nombre de la Empresa: IDEALOGIC SAS
Nit: 901157921
Cel: 3014316298
Firma del asesor: Jorge Avila

FAVOR NO MODIFICAR EL FORMATO.

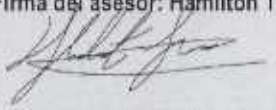
Defensa

PRECOTIZACIONES

Señor:
T1. Carlos Alberto Alvarez Bermudez
Dirección De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Del Ministerio
De Defensa Nacional- Unidad Gestión General

Descripción	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total de Horas
PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO IBM EN LA MODALIDAD BOLSA DE HORAS PARA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	$ 350.900	260 horas	$ 91.234.000

Nombre de la Empresa: GRUPO INTALENT
Nit: 901511332
Cel: 3157699743
Firma del asesor: Hamilton Torres



FAVOR NO MODIFICAR EL FORMATO.

Firmado digitalmente

Acta Número	**A20250410000105**				
Tema / Asunto	**05 sesión Ordinaria Comité de Integración de TIC del Sector Defensa**				
Fecha		**Hora Inicio**		**Hora Final**	
Lugar	**05 sesión Ordinaria Comité de Integración de TIC del Sector Defensa**				

Participantes	
Ingeniero Mauricio Andrés Téllez Garcés	Director de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –TICS MDN - Presidente del Comité
Coronel Rafael Enrique Niño Zea	Jefe Departamento Conjunto de Comunicaciones - CGDJ6 - CGFM
TC. José Andrés Sierra Delgadillo	Delegado Jefe Departamento de Comunicaciones CEDE6 - EJC
CF. José Francisco Ávila Ruiz	Delegado Director Tecnologías de Información y Comunicaciones - ARC
CR. Adriana María Álvarez Moreno	Delegado Jefe Tecnologías Información y Comunicaciones- FAC
TC. Carlos Arturo Martínez Forero	Delegado Jefe (e) Oficina de Respuesta a Incidentes Cibernéticos – CSIRT MDN
TC. Andrés Felipe Campos Villamil	Delegado Jefe Oficina de Telemática - PONAL
S1. Carlos Humberto Rodríguez	Delegado Directora de Planeación y Presupuesto – MDN
Carlos Julio Silva Barrera	Delegado Director Contratación Estatal - MDN
Lyda Barón Bareño	Coordinadora Grupo Gobierno Digital- MDN - Secretaría técnica Comité
Invitados	
N/A	
Ausentes	
Brigadier General Rafael Hernando Jiménez Jiménez	Jefe Departamento de Comunicaciones CEDE6 – EJC - Delegó
CR. Nelson Alexander Tapia Flórez	Comandante del Comando Conjunto Cibernético CCOCI
CR. Mery Cecilia Meléndez Quintero	Jefe Tecnologías Información y Comunicaciones- FAC - Delegó
CN. Wilbhert Alejandro Castro Celis	Director Tecnologías de Información y Comunicaciones – ARC - Delegó
Carlos Eduardo Garzón Astorquiza	Jefe (e) Oficina de Respuesta a Incidentes Cibernéticos – CSIRT MDN- Delegó
Mónica Nariño Segura	Directora de Planeación y Presupuesto - MDN - Delegó
Hugo Alejandro Mora	Director Contratación Estatal – MDN - Delegó
TC. Dany Alberto Rúa Morales	Jefe Oficina de Telemática – PONAL – Delegó
Orden del día	

"Declaro que he sido informado que el Ministerio de Defensa Nacional es responsable del tratamiento de mis datos personales obtenidos a través del diligenciamiento de los diferentes formatos físicos, formularios o registros dispuestos en los sistemas informáticos, para el cumplimiento a su misión institucional, ejercer las actividades propias de las funciones de la entidad dando cumplimiento en los términos de la Ley 1581 de 2012, su Decreto reglamentario 1377 de 2013, la Ley 1266 de 2008, los capítulos 25 y 26 del Decreto 1074 de 2015. De conformidad con lo previsto en las normas sobre protección de datos personales, especialmente lo consagrado en el artículo 10 de la Ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios, entiendo que el Ministerio de Defensa Nacional 1) no requiere autorización del titular cuando recolecta datos en el ejercicio de sus funciones; 2) puede realizar el tratamiento de mis datos personales consignados en este formato o sistema informático y 3) puede compartir información que contenga datos personales con otras entidades públicas o administrativas en ejercicio de sus funciones legales o por orden judicial, dando cumplimiento a los requisitos y condiciones establecidas en la Ley y la jurisprudencia para acceder a los mismos."

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Descripción	Cantidad anterior	Valor Unitario	Valor Total anterior	Cantidad nueva	Valor Unitario	Precio Total nuevo	Numero de Actividad
SERVICIOS							
Prestacion de servicios para la implementacion de sitios web bajo los productos oracle content management for saas, oracle content management outbound data tranfer, oracle content management for saas-object storage y servicios de suscripcion de oracle cloud para el sitio web de la ugg-mdn	1	140.000.000	140.000.000	1	140.000.000,00	140.000.000,00	6
Renovación y actualizacion de la garantia extendida de las licencias ORION soar WINOS a todo costo y suscripción del monitoreo de la infraestructura de TI para la Unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional	1	110.000.000	110.000.000	1	111.043.511,00	111.043.511,00	6
Suscripción al servicio de nube adobe acrobat profesional con destino a la UGG-MDN	1	110.000.000	110.000.000	1	113.016.000,00	113.016.000,00	6
Suscripción a la licencia para la gestión integral de riesgos, ciberseguridad y seguridad de la información GRC, con destino a la unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional	1	420.000.000	420.000.000	1	420.000.000,00	420.000.000,00	6
Prestacion del servicio de auditoria de transición a la norma NTC ISO/IEC 27001:2022 seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad para la Unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional	1	17.000.000	17.000.000	1	30.000.000,00	30.000.000,00	6
Renovación de la garantía y soporte extendido a todo costo de la plataforma integrada para la gestión de cuentas de altos privilegios e información sensitiva para la unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional	1	363.000.000	363.000.000	1	1.000.000,00	1.000.000,00	6
SUBTOTAL SERVICIOS		1.149.000.000,00	1.149.000.000,00		880.059.511,00	881.059.511,00	

Descripción	Cantidad anterior	Valor Unitario	Valor Total anterior	Cantidad nueva	Valor Unitario	Precio Total nuevo	Numero de Actividad
SERVICIOS							
Adquisición de dos suscripciones al catálogo de maestro de referencia para la logistica (NMCRL) para acceso web con destino a la unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional	1	180.000.000	180.000.000	1	180.000.000,00	180.000.000,00	6
Prestacion del servicio para la implementacion de una herramienta tecnologica que permita la normalizacion en linea para la UGG_MDN	1	660.000.000	660.000.000	1	-	-	6
Mantenimiento y actualización de la aplicación SICAD de acuerdo con los cambios efectuados en el ACODAR	1	380.000.000	380.000.000	1	380.000.000,00	380.000.000,00	6
Actualización del licenciamiento y renovación de la garantía extendida a todo costo por un año para el sistema de prevención de intrusos cisco con destino a la Unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional	1	270.000.000	270.000.000	1	270.000.000	270.000.000	6
Suscripción a una plataforma de protección web application firewall (WAF) mitigación de ataques de denegación de servicio distribuido (DDOS) y protección avanzada contra BOTS, para la Unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional.	1	535.000.000	535.000.000	1	705.320.000	705.320.000	6
Prestacion de servicios de soporte técnico en infraestructura IBM en modalidad bolsa de horas para la Unidad de Gestion General del Ministerio de Defensa Nacional.	1	90.000.000	90.000.000	1	90.000.000	90.000.000	6
SUBTOTAL SERVICIOS		2.265.000.000,00	2.265.000.000,00		1.625.320.000,00	1.625.320.000,00	

"Declaro que he sido informado que el Ministerio de Defensa Nacional es responsable del tratamiento de mis datos personales obtenidos a través del diligenciamiento de los diferentes formatos físicos, formularios o registros dispuestos en los sistemas informáticos, para el cumplimiento a su misión institucional, ejercer las actividades propias de las funciones de la entidad dando cumplimiento en los términos de la Ley 1581 de 2012, su Decreto reglamentario 1377 de 2013, la Ley 1266 de 2008, los capítulos 25 y 26 del Decreto 1074 de 2015. De conformidad con lo previsto en las normas sobre protección de datos personales, especialmente lo consagrado en el artículo 10 de la Ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios, entiendo que el Ministerio de Defensa Nacional 1) no requiere autorización del titular cuando recolecta datos en el ejercicio de sus funciones; 2) puede realizar el tratamiento de mis datos personales consignados en este formato o sistema informático y 3) puede compartir información que contenga datos personales con otras entidades públicas o administrativas en ejercicio de sus funciones legales o por orden judicial, dando cumplimiento a los requisitos y condiciones establecidas en la Ley y la jurisprudencia para acceder a los mismos."

Sistema de Gestión y Desempeño Institucional

IQNet

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Adquisición de Unidades Móviles de Criminalistica (Las unidades móviles de actos urgentes debidamente identificados, con la simbología de la Fiscalía General Penal Militar y Policial, que contemple balizas, una adecuación tipo oficina dotada con escritorios, sillas, conectividad y adecuaciones eléctricas que permita el uso de la unidad en la operación del aparato policivo judicial, con una bodega de 350 mm de profundidad)	5	$360.000.000	$ 1.800.000.000

Considerando que no existen observaciones ni aclaraciones al proyecto, el comité emite concepto favorable desde su viabilidad técnica y se aclara que las adquisiciones, proveedores, marcas, los montos económicos, las fuentes de financiación y las vigencias presentadas son responsabilidad de cada institución y/o entidad.

Acuerdos / Compromisos		
Compromiso	**Responsable**	**Fecha**
N/A	N/A	N/A

Anexos
hace parte integral de la presente acta: • Grabación de la sesión. • Presentación y caso de negocio enviados por los gerentes de cada uno de los proyectos. • Oficios y correos de delegación de miembros de comité

Elaborado por: **Mauricio Cañon Jaramillo**	Revisado por: **SI. Caros Velasquez Trujillo**
Cargo: Profesional Grupo Gobierno Digital – MDN Secretario Técnico del Comité	Cargo: Asesor Grupo Gobierno Digital
Fecha: 09-04-2025	Fecha: 09-04-2025
Firma:	Firma:
Aprobado por: **Lyda Baron Bareño**	Aprobado por: **Ingeniero Mauricio Andrés Téllez Garcés**
Cargo: Coordinadora Grupo Gobierno Digital – MDN Secretaria Técnica del Comité	Cargo: Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones MDN - presidente Comité de Integración TIC - CITI
Fecha: 09-04-2025	Fecha: 09-04-2025
Firma:	Firma:

"Declaro que he sido informado que el Ministerio de Defensa Nacional es responsable del tratamiento de mis datos personales obtenidos a través del diligenciamiento de los diferentes formatos físicos, formularios o registros dispuestos en los sistemas informáticos, para el cumplimiento a su misión institucional, ejercer las actividades propias de las funciones de la entidad dando cumplimiento en los términos de la Ley 1581 de 2012, su Decreto reglamentario 1377 de 2013, la Ley 1266 de 2008, los capítulos 25 y 26 del Decreto 1074 de 2015. De conformidad con lo previsto en las normas sobre protección de datos personales, especialmente lo consagrado en el artículo 10 de la Ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios, entiendo que el Ministerio de Defensa Nacional 1) no requiere autorización del titular cuando recolecta datos en el ejercicio de sus funciones; 2) puede realizar el tratamiento de mis datos personales consignados en este formato o sistema informático y 3) puede compartir información que contenga datos personales con otras entidades públicas o administrativas en ejercicio de sus funciones legales o por orden judicial, dando cumplimiento a los requisitos y condiciones establecidas en la Ley y la jurisprudencia para acceder a los mismos."

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial