ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIOS DE MERCADO

PROCESOS DE SELECCIÓN

OBJETO CONTRATACIÓN	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE TECNICO Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVÉS DE BOLSA DE HORAS PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.
DEPENDENCIA SOLICITANTE	DIRECCION SECTORIAL DE COMUNICACIONES Y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES TICS MEDIANTE RESOLUCION 1874 DE 2021 "POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA LA ESTRUCTURA DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"
NOMBRE DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Ing. Zorayda Acevedo Jiménez
CARGO DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Ingeniera de Sistemas Área Sistemas de Información UGG
E-MAIL DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Zorayda.acevedo@mindefensa.gov.co

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

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Ver documento estudios previos

2. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

2.1 CONDICIONES DEL SECTOR:

El Ministerio de Defensa Nacional, se ha alineado con la normativa del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones que se establece en el decreto 1008 de 2018 *"Por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"*, adelanta la gestión para continuar con la evolución del portal web de la Unidad de Gestión General del Ministerio de Defensa, el cual es una importante herramienta para el cumplimiento de los procesos de apoyo del Ministerio de Defensa, en el sentido de brindar comunicación de primera mano sobre los aspectos relevantes de la entidad y el acercamiento a la ciudadanía en general. El Ministerio de Defensa Nacional, como parte del mantenimiento de su portal web y el direccionamiento del mismo con las políticas de Gobierno Digital, requiere contratar el servicio de soporte técnico en sitio para el mantenimiento preventivo, correctivo y nuevos desarrollos por medio de una bolsa de horas que permita garantizar el correcto y óptimo funcionamiento del portal web y de sus subsitios.

Así mismo existen en el mercado varias plataformas para desarrollar portales corporativos similares al portal de MINDEFENSA, sin embargo en su mayoría estas plataformas son de código abierto evolucionan a partir de la colaboración de toda una comunidad de desarrolladores, no brindan soporte a clientes, son muy limitadas en recursos tecnológicos (servidores, hosting, entre otros), y a nivel de seguridad pueden ser más vulnerables que plataformas de portales corporativos como SAP, ya que no cuentan con la robustez y respaldo de un fabricante y finalmente el código fuente es propiedad de la misma plataforma. Tenemos aplicaciones como JOOMLA, DRUPAL, WORDPRESS, LIFERAY entre otras que pueden enmarcarse en varios o todos los aspectos anteriores.

Teniendo en cuenta lo anterior, no es recomendable realizar cambio de plataforma actualmente ya que SAP ENTERPRISE PORTAL 7.5 aparte de ser una herramienta robusta que integra aplicaciones, servicios y contenido, ofrece todas las ventajas de respaldo y soporte con el fabricante, es una herramienta más accesible por usuarios de diferentes roles como administradores y usuarios finales.

Cabe denotar que al ser SAP Enterprise Portal una plataforma íntegra que consolida servicios y aplicaciones en una sola interfaz y la cual es reconocida internacionalmente en el campo de la tecnología como una de los sistemas más robustos y maduros a través del tiempo, permite obtener una prestación de un servicio de óptima calidad, teniendo en cuenta que en la plataforma se manejan varios servicios de la Entidad, logrando con esto una mayor utilidad respecto al análisis costo beneficio del Ministerio de Defensa Nacional.

2.2 ANÁLISIS NORMATIVO DEL SECTOR:

Teniendo en cuenta que el servicio a contratar se refiere a la plataforma SAP, las normas técnicas sobre su desarrollo serán las que establece dicho fabricante de acuerdo con sus Políticas de Soporte Técnico.

- Las normas regulatorias en materia de TIC son:

  Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 pacto por Colombia-pacto por la equidad.

  Decreto 1805 del 31 de diciembre de 2020. Presupuesto General de la Nación

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

Ley 1955 de 2019.

Decreto 1151 de 2008.

Ley 1978 de 2019. habilitó las condiciones para incentivar la inversión, generar certeza jurídica y promover el despliegue de infraestructura.

Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones."

La Constitución Política de Colombia promueve el uso activo de las TIC como herramienta para reducir las brechas económica, social y digital en materia de soluciones informáticas representada en la proclamación de los principios de justicia, equidad, educación, salud, cultura y transparencia.

Ley 1341 de Julio de 2009, por la cual se Definen Principios y Conceptos sobre la Sociedad de la Información y la Organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictas otras Disposiciones.

Decreto 825 de 2020109 y la Resolución 02715 del 2020110 sobre obligaciones de hacer la agenda digital en materia de conectividad.

Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Documentos CONPES 3920, 3968, 3975, 3983, 3988 y 4001.

Decreto 1078 de 2015. Decreto Único Reglamentario de las TICS

Resolución No. 00500 del 10 de marzo de 2021, por la cual se establecen los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital y se adopta el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de Gobierno Digital.

3. CONDICIONES TÉCNICAS

Ver documento estudios previos

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:

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

CODIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
81111500	81 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	11 Servicios de Informática	15 Ingeniería software y hardware
81112200	81 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	11 Servicios de Informática	22 Mantenimiento y soporte de software

3.2 OBJETO:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE TECNICO Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVÉS DE BOLSA DE HORAS PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.

3.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Ver estudio previo

3.4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Ver estudio previo.

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

Ver estudio previo

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 mismas.

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 (señalar objeto) que fueron consultados a través de las plataformas SECOP I y/o SECOP II.

4.1 DEMANDA IDENTIFICADA EN OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS

La necesidad de las unidades adquiridas de acuerdo con los procesos internos de cada organización varía, por lo que el valor cambia en cada organización al igual que la demanda de este servicio.

Vigencia	2022
Número proceso	MIN-2022-061
Número del contrato	2134 DEL 13 DE MAYO DE 2022
Entidad Contratante	GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA
Razón Social Contratista	Binary Networks SAS

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

Vigencia	2022
Número proceso	MIN-2022-061
Modalidad de Selección	SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Objeto	Contratar la prestación de servicios de desarrollo, co administración, soporte técnico y alojamiento del portal web www.tolima.gov.co, así como el alojamiento de la página web www.ejecutortolima.gov.co, en desarrollo del proyecto de inversión "Fortalecimiento de la conectividad y uso eficiente de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el Departamento del Tolima"
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 84.997.333
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	$ 84.997.333INCLUIDO IVA
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	3 pagos 1- Entrega hosting por 12 meses: $44.000.000 2- Soporte, mantenimiento, coadministración mensual:$ 2.331.666,67 3- Requerimiento modulo video: $12.000.000
Plazo de ejecución	CIENTO OCHENTA DIAS (180) después del perfeccionamiento del contrato.
Fuente de información	SECOP II

Vigencia	2021
Número proceso	UBPD-MC-006-2021
Número del contrato	CO1.PCCNTR.2549423
Entidad Contratante	Unidad de Búsqueda de Personas Desaparecidas
Razón Social Contratista	BRIGHT GROUP SAS
Modalidad de Selección	SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Objeto	Prestar servicios de desarrollo y mantenimiento preventivo para el Portal Web e Intranet de la Unidad de Búsqueda de Personas dadas por Desaparecidas en Contexto y Razón del Conflicto Armado (UBPD)
Presupuesto oficial (P.O.)	21.650.866
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	11.786.000 INCLUIDO IVA
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	POR HORA / No se estipula valor exacto
Plazo de ejecución	02-JUN-2021 HASTA 31 DE DIC-2021
Fuente de información	SECOP 2

Vigencia	2020-2021
Número proceso	SA MC 002-078-2020
Número del contrato	001-106-2020
Entidad Contratante	AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
Razón Social Contratista	Industria Comercios y Servicios Integrales SAS
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA

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

Vigencia	2020-2021
Número proceso	SA MC 002-078-2020
Objeto	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, DESARROLLO, HOSTING Y SOPORTE DEL PORTAL WEB Y DE LA INTRANET DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARE
Presupuesto oficial (P.O.)	168.000.000
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	127.000.000 EXCLUIDO IVA
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	1 PAGO: 20% 2 PAGO: 25% 3 PAGO: 35% 4 PAGO: 20%
Plazo de ejecución	10-JUN-2020 HASTA 31 DE JUN-2020
Fuente de información	SECOP 2

4.2 CONTRATACIONES SIMILARES EFECTUADAS POR EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Vigencia	2019
Número proceso	09/2019 MDN-UGG-DA
Número del contrato	072 de 2019
Entidad Contratante	UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL
Razón Social Contratista	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Objeto	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y NUEVOS DESARROLLOS PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Presupuesto oficial (P.O.)	$220.000.000.00
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	$220.000.000.00 INCLUIDO IVA
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	$157.623.96 INCLUIDO IVA
	N/A
Plazo de ejecución	DESDE EL 21 DE MAYO 2019 HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2019
Fuente de información	SECOP II https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.966107&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+

Vigencia	2020
Número proceso	10/2020 MDN-UGG-DA
Número del contrato	113 de 2020
Entidad Contratante	UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL
Razón Social Contratista	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S

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

Vigencia	2020
Número proceso	10/2020 MDN-UGG-DA
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA
Objeto	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVES DE BOLSA DE HORAS, PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Presupuesto oficial (P.O.)	$299.952.405,00
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	$299.952.405,00 INCLUIDO IVA
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	$184.927,50 INCLUIDO IVA
	N/A
Plazo de ejecución	DESDE EL 21 DE SEPTIEMBRE 2020 HASTA EL 15 DE DICIEMBRE 2020
Fuente de información	SECOP II https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.1835606&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+

Vigencia	2021
Número proceso	12/2021 MDN-UGG-DA
Número del contrato	274 de 2021
Entidad Contratante	UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL
Razón Social Contratista	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA
Objeto	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE TECNICO Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVES DE BOLSA DE HORAS, PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Presupuesto oficial (P.O.)	$300.000.000,00
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	$300.000.000,00 INCLUIDO IVA
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	$225.597,00 INCLUIDO IVA
	N/A
Plazo de ejecución	DESDE EL 24 DE SEPTIEMBRE 2021 HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2021
Fuente de información	SECOP II https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.2881383&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+

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

4.3 CONCLUSIÓN ANÁLISIS DE LA DEMANDA

De acuerdo con la información anteriormente mencionada se evidencia que la mayoría de los procesos con especificaciones técnicas similares a las del presente proceso, se han llevado a cabo mediante diferentes modalidades de selección. Así mismo se evidencia que existen varios proveedores que pueden satisfacer la necesidad y atender la demanda en el lugar donde es requerida, y teniendo en cuenta la información registrada en el SECOP II, el desempeño de estos ha sido recibido satisfactoriamente por parte de los supervisores. Por otro lado, el precio que ha pagado la Entidad, por este tipo de adquisiciones y servicios ha sido variada teniendo en cuenta que cada proceso posee diferentes presupuestos asignados.

Es necesario manifestar que en atención a la complejidad en cuanto a la determinación exacta de horas o requerimientos que se requieren ejecutar la mejor opción para la contratación es a través de bolsa de horas, ya que se podrá hacer eficiente el presupuesto al pagar lo efectivamente consumido de acuerdo al requerimiento que sea necesario desarrollar.

Por ende este proceso se adjudicará por el valor total del presupuesto con el fin de optimizar los recursos y contratar el mayor número de horas.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha realizado una verificación de las empresas u organizaciones que están en capacidad de atender la necesidad requerida por la entidad, para lo cual se presenta una muestra de estas:

NOMBRE EMPRESA	CIUDAD SEDE	PAGINA WEB	CORREO CONTACTO	TELÉFONO CONTACTO
SAION SMART SOLUTIONS SAS	MEDELLIN	http://www.saion.co/	vasny.fonnegra@saion.co	PBX (574) 6072504
HYG CONSULTORES	MEDELLIN	https://www.hyg.com.co/pagina_hyg/	epuerta@hyg.com.co	PBX: 6046900 Ext 110
STSSA SAS	BOGOTA	https://www.stssa.com.co/	jorge.franco@stssa.com.co	(601) 7450145 - 310 2404574

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

En este aparte, es necesario que se incorpore la información financiera de las empresas y organizaciones identificadas como posibles proveedoras del bien o servicio, en relación con los siguientes 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.

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

SAION SMART SOLUTIONS SAS	Índice de Endeudamiento	Total Pasivo	900.575.268	40.82%
		Activo Total	2.206.123.953	
		Activo Total	2206123953	
HYG CONSULTORES SAS	Índice de Endeudamiento	Total Pasivo	1.649.362.123	49.07%
		Activo Total	3.361.422.151	
		Activo Total	3.361.422.151	
STS SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	Índice de Endeudamiento	Total Pasivo	14377243	57.01%
		Activo Total	25217827	
		Activo Total	25217827	

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.

SAION SMART SOLUTIONS SAS	Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad ó Pérdida Operacional	133.977.395	10.26%
		Patrimonio Neto	1.305.548.685	
	Rentabilidad del Activo	Utilidad o Pérdida Operacional	133.977.395	6.07%
		Activo Total	2.206.123.953	

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

HYG CONSULTORES SAS	Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad ó Pérdida Operacional	619.232.881		36.17 %
		Patrimonio Neto	1.712.060.028		
	Rentabilidad del Activo	Utilidad o Pérdida Operacional	619.232.881		18.42 %
		Activo Total	3.361.422.151		
STS SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad ó Pérdida Operacional	2.116.120		19.52 %
		Patrimonio Neto	10.840.584		
	Rentabilidad del Activo	Utilidad o Pérdida Operacional	2116120		8.39%
		Activo Total	25217827		

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.

SAION SMART SOLUTIONS SAS	Índice de Liquidez	Activo Corriente	1.931.600.480		2.14
		Pasivo Corriente	900.575.268		
		Pasivo Corriente	900.575.268		
HYG CONSULTORES SAS	Índice de Liquidez	Activo Corriente	2.873.056.757		3.69

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

779.624.965

Pasivo Corriente

Pasivo Corriente 779.624.965

STS SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	**Índice de Liquidez**	**Activo Corriente** 23.121.195 / **Pasivo Corriente** 12.760.678		**1.81**

12.760.678

Pasivo Corriente

RAZÓN DE COBERTURA

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

SAION SMART SOLUTIONS SAS	**Razón de Cobertura de Intereses**	**Utilidad ó Pérdida Operacional** 133.977.395 / **Gastos de Intereses** 17.066.119		**7.85**
HYG CONSULTORES SAS	**Razón de Cobertura de Intereses**	**Utilidad ó Pérdida Operacional** 619.232.881 / **Gastos de Intereses** 35.907.541		**17.25**
STS SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	**Razón de Cobertura de Intereses**	**Utilidad ó Pérdida Operacional** 2116120 / **Gastos de Intereses** 552896		**3.83**

PATRIMONIO

Teniendo en cuenta los 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:

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

TAMAÑO PATRIMONIAL		
NIT	EMPRESA	PATRIMONIO
900.539.918-5	SAION SMART SOLUTIONS SAS	1.305.548.685
900.077.810-5	HYG CONSULTORES SAS	1.712.060.028
830.505.521-5	STS SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	10.840.584
Total		**3.028.449.297**
Patrimonio		

Para la consecución de la información financiera, se deben tener en cuenta los datos obtenidos de la fuente respectiva (RUP, base de datos, información de cotizantes, etc)

CONSOLIDADO INFORMACIÓN FINANCIERA					
NOMBRE DE LA EMPRESA	ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD	LIQUIDEZ	RAZÓN DE COBERTURA	PATRIMONIO
SAION SMART SOLUTIONS SAS	40.82%	Rentabilidad del Patrimonio 10.26% Rentabilidad del Activo 6.07%	2.14	7.85	1.305.548.685
HYG CONSULTORES SAS	49.07%	Rentabilidad del Patrimonio 36.17% Rentabilidad del Activo 18.42%	3.69	17.25	1.712.060.028
STS SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	57.01%	Rentabilidad del Patrimonio 19.52% Rentabilidad del Activo 8.39% Rentabilidad del Activo	1.81	3.83	10.840.584

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

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

6.1 ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO

6.2 ANÁLISIS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD

La Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha realizado una verificación a través de la consulta en el SECOP y/o en **Grupo adquisiciones de la Unidad de Gestión General**, con el fin de identificar los contratos suscritos en vigencias anteriores, a través de los cuales se atendió la misma necesidad que hoy se está requiriendo, por lo tanto, a continuación, se presenta la información correspondiente:

Nº PROCESO SECOP (I – II)	Nº CONTRATO	OBJETO	DURACIÓN	VALOR TOTAL	VALOR MENSUAL – UNITARIO
CO1.PCCNTR.966107	072/2019	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVÉS DE BOLSA DE HORAS PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.	7 meses	$ 220.000.000	$ 157.623,96
CO1.PCCNTR.1835606	113/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVÉS DE BOLSA DE HORAS, PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	3 meses	$ 299.952.405	$ 184.927,50
CO1.PCCNTR.2881383	274/2021	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE TÉCNICO Y NUEVOS DESARROLLOS A TRAVÉS DE BOLSA DE HORAS, PARA EL PORTAL WEB DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.	95 días	$ 300.000.000	$ 225.597,00

6.3 ESTUDIO DE MERCADO

La Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones realizo el proceso de simulación el que arroja las cotizaciones iniciales así:

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

Fecha de envío invitación a cotizar	Martes 21 de junio de 2022 (correo institucional)
Plazo dado para envío de cotizaciones	24 de junio de 2022
Fecha de cierre recibo de cotizaciones	24 de junio 2022 (correo institucional)
Medio a través del cual se efectuó invitación a cotizar (email o SECOP II)	Email institucional (Zorayda.acevedo@mindefensa.gov.co)
Nº Empresas Invitadas	9 empresas
Nº Cotizaciones Recibidas	3
Observaciones	Ninguna

No.	NOMBRE EMPRESA INVITADA	ENVÍO COTIZACIÓN (SI / NO	MOTIVO POR EL CUAL NO COTIZÓ (si se cuenta con la información)	CUMPLIÓ CONDICIONES TÉCNICAS (SI / NO	CUMPLIÓ OFERTA ECONÓMICA (SI / NO
1	COMWARE	NO	N/A	NO	NO
2	CONSULTORIA ORGANIZACIONAL	NO	N/A	NO	NO
3	SONDA DE COLOMBIA S.A	NO	N/A	NO	NO
4	APPLEX S.A.S	NO	N/A	NO	NO
5	CORE CONSULTORES CA	NO	N/A	NO	NO
6	H y G CONSULTORES S.A.S	SI	N/A	SI	SI
7	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S	SI	N/A	SI	SI
8	STS Soluciones Tecnología y Servicios S.A	SI	N/A	SI	SI
9	EUPHORIANET	NO	N/A	NO	NO

A continuación, se presentan los resultados de las cotizaciones recibidas:

No.	EMPRESA	VALOR HORA INCLUIDO IVA
1	H y G CONSULTORES S.A.S	$ 248.710,00
2	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S	$ 238.000,00
3	STS Soluciones Tecnología y Servicios S.A	$ 362.950,00

Para la cotización enviada por la empresa STS Soluciones Tecnología y Servicios S.A, se solicitó a través de correo electrónico al señor Jorge Ivan Franco Florez la aclaración de aumento en el valor de hora en 45,93% con respecto a la cotización más próxima, no se recibió respuesta por parte de la empresa.

6.4 CONCLUSIÓN ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para hallar el valor hora tope año 2022 se tomaron como referencia las tres cotizaciones y el promedio histórico del valor hora incluido IVA de los últimos 3 contratos celebrados por el Ministerio para este proceso, se promedió entre ellas quedando como resultado el valor hora tope año 2022 a $ **259.760,71**, así:

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

6.5 PRECIOS HISTORICOS

Se procedió a analizar el valor de la hora contratada por el Ministerio de Defensa Nacional en las últimas vigencias, con los siguientes resultados:

CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO	VALOR POR HORAS CON IVA	TOTAL HORAS CONTRATO
072/2019	$ 220.000.000	$ 157.623,96	1.395
113/2020	$ 299.952.405	$ 184.927,50	1.622
274/2021	$ 300.000.000	$ 225.597,00	1.330
PROMEDIO ANUAL	**$ 273.317.468,33**	**$ 189.382,82**	**1.449**

En dichos contratos se han implementado servicios similares a lo que se pretenden contratar en esta vigencia, situación que hace posible acudir a los precios históricos para la determinación del presupuesto

- VALOR HORA POR INDEXACION PRECIOS HISTORICOS

CONTRATO	VALOR POR HORAS CON IVA	INDICE IPC	MES SUSCRIPCION CONTRATO	VALOR INDEXACION
072/2019	$ 157.623,96	1,17	MAYO	$ 185.058,90
113/2020	$ 184.927,50	1,14	SEPTIEMBRE	$ 211.237,82
274/2021	$ 225.597,00	1,09	SEPTIEMBRE	$ 246.569,89
PROMEDIO VALOR HORA				**$ 214.288,87**

- PROMEDIO VALOR HORA COTIZACIONES MAS HISTORICOS

No.	EMPRESA	VALOR HORA INCLUIDO IVA
1	H y G CONSULTORES S.A.S	$ 248.710,00
2	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S	$ 238.000,00
3	STS Soluciones Tecnología y Servicios S.A	$ 362.950,00
4	PROMEDIO HISTORICO INDEXADO- ENTIDAD ULTIMOS 3 CONTRATOS	$214.288.87
VALOR HORA TOPE 2022		**$265.987,22**

La otra opción se analizó, fue establecer la mediana entre las tres cotizaciones y el valor de la hora tope para el año 2022 seria de **$248.710**

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

No.	EMPRESA	VALOR HORA INCLUIDO IVA
1	H y G CONSULTORES S.A.S	**$ 248.710,00**
2	SAION SMART SOLUTIONS S.A.S	$ 238.000,00
3	STS Soluciones Tecnología y Servicios S.A	$ 362.950,00
MEDIANA DE LAS 3 COTIZACIONES		**$ 248.710,00**

De acuerdo con lo anterior, se deduce que el valor tope hora año 2022 será aproximadamente de **$248.710**, el cual atendiendo al presupuesto existente para satisfacer la necesidad, permite la contratación de un mínimo de horas de **1.005**, las cuales no son suficientes para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de acuerdo a lo planeados que son 5.040, con lo cual quedaría pendiente un saldo de **4.035** horas para dar un mínimo de cumplimiento a lo planeado por la Dirección Sectorial de Comunicaciones (**5.040** horas). Pero esto puede ser subsanado teniendo en cuenta que este proceso es una subasta y dependiendo el valor de la hora, podría aumentar el número de horas, subsanando la diferencia y para completar lo planeado como se encuentra justificado en la necesidad, y en caso de no alcanzar a completar la necesidad en horas, se ajustaría la distribución de horas mensualmente; por ende este proceso se adjudicará por el valor total del presupuesto con el fin de optimizar los recursos y contratar el mayor número de horas.

En conclusión se toma como valor hora tope para el año 2022, la mediana de las tres (03) cotizaciones, quedando así:

Valor presupuesto incluido IVA	**$250.000.000**
Valor tope hora incluido IVA	**$248.710.00**
Número de horas aproximadas a contratar.	**1.005**

Una vez analizadas las variables enunciadas, se ha estimado que el valor del contrato será hasta por la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 250.000.000,00) IVA INCLUIDO,** incluidos todos los costos directos e indirectos que se requieran para la prestación del servicio.

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

7. FORMA DE PAGO

Marca con una X:

A) Mensual ____X____, bimensual____, trimestral_____, semestral _____.
B) Por servicio o producto entregado _____.
C) Un único pago al finalizar el contrato ____.

Correspondiente a las horas de servicio efectivamente consumidas y al valor unitario hora ofertada por el contratista

8. ANEXOS

- ✓ Copia Plan de Compras, **CERTIFICADO No. 307 MDN-SG-DA-GL**, de fecha 28 de abril de 2022. (entregada con radicación de estudios Previos).
- ✓ Estados financieros firma SAION SMART SOLUTIONS SAS
- ✓ Estados financieros firma HYG CONSULTORES
- ✓ Estados financieros firma STSSA SAS

Bogotá D.C., 16 de agosto 2022.

Dra. ADRIANA ALICIA BEJARANO BELTRAN
Directora Sectorial de Comunicaciones

Ing. LUZ AMANDA MORALES RODRIGUEZ
Directora (E) de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Elaboró: Zorayda Acevedo Jiménez (Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones)
Revisó: CR. John Jairo Villabon Ramos (Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones)
Carolina Ramirez (Dirección Sectorial de Comunicaciones)

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