

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 1 de 74

DE: DITIC	FECHA: 10-06-2026
PARA: CBNL06	Nº. INTERNO:

En desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, artículo 8 de la Ley 1150 de 2007, TÍTULO 1 "Contratación Estatal", Capítulo 1. "Sistema de Compras y Contratación Pública", Sección 2. "Estructura y Documentos del Proceso de Contratación", Subsección 1. "Planeación", artículo 2.2.1.1.2.1.1 "Estudios y documentos previos", del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y Decreto 399 del 13 de abril de 2021, la División de Abastecimientos de la BASE NAVAL ARC "BOGOTÁ" de la Armada Nacional, nombrado mediante resolución No. 002 de fecha 17 de Enero de 2026, presenta a consideración los siguientes estudios y documentos previos en los cuales se analiza

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones encargada de gestionar, estudiar y proyectar las redes y servicios de telemática de la Armada Nacional, para el tratamiento integral de la información, tiene la necesidad de mantener los procesos administrativos y operacionales en forma sistematizada utilizando como herramienta fundamental los computadores y en razón necesita adquirir equipos de sistemas y efectuar el reemplazo de los que se encuentran obsoletos, facilitando el trabajo a las diferentes áreas y mejorando el manejo de los procesos administrativos.

De acuerdo con las normas contables vigentes en Colombia (Contaduría General de la Nación), la vida útil de los equipos tecnológicos como computadores, impresoras, switches, UPS, entre otros, tienen un ciclo de vida útil de 05 años.

No obstante, pueden existir casos especiales de equipos que, por su naturaleza, uso y destinación, requieren de un tratamiento especial a lo establecido por la Contaduría General de la Nación y de acuerdo al análisis realizado por DITIC deben ser reemplazados antes de mencionados tiempos.

Para identificar el estado o antigüedad de los equipos se realizó un levantamiento de información física y posteriormente un cruce de información con los sistemas de información de apoyo para inventarios de equipos TI como son el OCS Inventar, registro del antivirus y el sistema SAP – SILOG. Una vez verificada la información y consolidados los requerimientos puntuales presentados por las diferentes Jefaturas y Unidades se establecieron las prioridades.

Los equipos de Cómputo que se pretenden adquirir mejorarían la infraestructura tecnológica de algunas dependencias y Unidades de la Armada Nacional.

La infraestructura de tecnologías de la información y comunicaciones, son herramientas cruciales para el funcionamiento de cualquier organización, actualmente casi todas las actividades administrativas, académicas y operacionales son soportadas por algún elemento tecnológico, como lo son computadores, software de gestión, software especializado, equipos de diseño multimedial, dispositivos móviles, ofimática, cámaras de seguridad IP, pantallas táctiles, medios audiovisuales etc.

La Armada Nacional requiere en forma permanente contar con los equipos de cómputo que faciliten y optimicen el logro de la misión institucional. Actualmente la Armada Nacional cuenta con equipos de más de diez (10) años de uso, los cuales han venido presentando continuas fallas, debiendo ser reparados en forma reiterada; a ello se suma que estos equipos son obsoletos y los repuestos son de difícil consecución, por lo que se adquieren a un alto costo. Cuando se

Handwritten signature/initials



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 2 de 74

presenta este tipo de situación es necesario dar de baja los equipos y hacer nuevas adquisiciones, ya que con esto se actualiza la infraestructura tecnológica y se adquiere al mismo tiempo garantía para los equipos. Así se tiene que es urgente orientar a la administración hacia el camino de la modernización tecnológica con el fin de que este sea un insumo más para lograr una gestión pública con altos estándares de calidad.

En caso de que no se pueda hacer la contratación para la vigencia 2026 de los equipos de cómputo, se ampliaría la obsolescencia tecnológica, limitando el trabajo en las diferentes áreas y evitando el manejo de los procesos administrativos y operacionales por continuas fallas debido a la obsolescencia.

La necesidad de contratar la adquisición de equipos de cómputo para la Armada Nacional, se encuentra prevista en el plan anual de adquisiciones.

Por lo anteriormente expuesto, se hace necesaria la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL

El presupuesto asignado al proceso es de TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLÓN OCHOCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE (\$3.541.806.666,67),

En virtud de lo anterior se concluye que los recursos solo le permiten satisfacer su necesidad así:

DESCRIPCIÓN BIEN/OBRA/ SERVICIO A CONTRATAR	CANTIDAD NECESARIA	CANTIDAD OBJETO DE ADQUISICIÓN ACORDE ESTUDIO DE MERCADO	CANTIDAD DIFERENCIA FALTANTE	% SATISFACCIÓN NECESIDAD
EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO DE	4.000	429	3.571	10,725%
EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL	2.000	39	1.961	1.95%
EQUIPOS DE COMPUTO WORKSTATION DE ESCRITORIO	30	3	27	10%

Nota: En el evento que, sobre presupuesto al momento de adjudicarse, se podrá adicionar cantidades hasta la necesidad real, teniendo en cuenta necesidad y presupuesto asignado para cada dependencia usuaria.

Por lo anterior, la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones solicita a la Base Naval No.6 ARC Bogotá adelantar el proceso de selección que permita contratar la adquisición de equipos de cómputo para las unidades de la Armada Nacional, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo "A" del presente estudio.

De no llevarse a cabo la presente contratación conllevaría al incremento de los riesgos telemáticos de la información y de teniendo en cuenta que al no contar con los bienes conllevaría a usar equipos que ya perdieron su vida útil y se vulneraría la seguridad de la infraestructura tecnológica, por lo cual la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones no podría responder por el sostenimiento telemático de todas las unidades en tierra y a flote, impidiendo con ello aumentar la cobertura y la capacidad operativa de las unidades tácticas y estratégicas de la Armada de Colombia.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE CONTRATAR:

2.1 OBJETO: ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO, PORTATIL Y WORKSTATION PARA LA ARMADA NACIONAL., de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo "A" del presente estudio.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 3 de 74

2.2 LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN: Los bienes a adquirir deberán ser entregados en su totalidad por el contratista en el almacén del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Base Naval No.6 ARC "Bogotá", ubicado en la Carrera 69 N° 51 – 31 almacén de comunicaciones sector del Bosque Popular, Bogotá D.C, Horario de Lunes a viernes de 08:00 am a 04:00 pm, previa coordinación con el supervisor del contrato

PLAZO DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN: El plazo para la entrega de los bienes será el **07 DE DICIEMBRE DEL 2026**, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, siendo ello así, dentro de los cinco (05) días calendario siguientes al cumplimiento de los requisitos antes mencionados, el contratista y el supervisor deberán realizar reunión de inicio en el cual tocarán los siguientes temas: cronograma de ejecución del contrato, posible fechas de entrega de los bienes.

PARÁGRAFO: Sin perjuicio del vencimiento del plazo ejecución, la Base Naval No.6 ARC Bogotá podrá establecer un plazo para la entrega de los bienes y/o servicios según cronograma de entrega acordado con el supervisor del contrato.

CANTIDADES A RECIBIR: Las cantidades mínimas a recibir se encuentra relacionadas en el anexo "A" Especificaciones técnicas del presente estudio, sin perjuicio que, en atención al déficit presupuestal expuesto, en caso que la necesidad no se satisfaga totalmente, y la oferta sea inferior al presupuesto oficial, se solicite la adjudicación hasta la totalidad del presupuesto asignado.

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR: El tipo de contrato a celebrar es de COMPRAVENTA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Las especificaciones técnicas corresponden a las descritas en el Anexo "A" del presente documento.

PARÁGRAFO PRIMERO: En caso que el estudio previo tenga como objetivo la adquisición de bienes, se debe diligenciar la siguiente tabla con el fin de identificar la alineación que debe existir entre el numero OTAN de catalogación-NOC de cada uno de los bienes a adquirir, su código SAP y el rubro presupuestal desagregado hasta el máximo nivel. Se deberá exigirse al futuro contratista el cumplimiento de la cláusula de catalogación mencionada en el (ANEXO "F").

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

De conformidad con la clasificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
43	21	15	Computadores
43	21	16	Accesorios de Computador
43	23	15	Software funcional específico de la empresa
43	23	30	Software de entorno operativo

2.3 ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO.

De conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.3.1. "Definiciones" del Decreto 1082 de 2015, "Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos", por ende, la División de Planeación



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 4 de 74

Presupuestal y Proyectos de Infantería de Marina procedió a verificar lo pertinente de conformidad con lo indicado en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación publicado en la página www.colombiacompra.gov.co; para lo cual se tendrá en cuenta lo siguiente:

ACUERDO COMERCIAL		ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACIFICO	CHILE	SI	SI	NO	SI
	PERU	SI	SI	NO	SI
	MEXICO	SI	SI	NO	SI
CANADA		SI	SI	NO	SI
CHILE		SI	SI	SI	NO
COREA		SI	SI	NO	SI
COSTA RICA		SI	SI	NO	SI
ESTADOS AELC		SI	SI	NO	SI
ESTADOS UNIDOS		SI	SI	NO	SI
MEXICO		SI	SI	NO	SI
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	SI	NO	SI
	GUATEMALA	SI	SI	NO	SI
	HONDURAS	SI	SI	NO	SI
UNION EUROPEA			SI	NO	SI
COMUNIDAD ISRAEL			SI	NO	SI

2.4 ACUERDO MARCO DE PRECIOS

En acatamiento de las discrecionalidades del Decreto No. 1082 del 26 de mayo de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.7. "Procedencia del Acuerdo Marco de Precios" y que ordena que "...las entidades estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes", se adelantó verificación en la página www.colombiacompra.gov.co (Colombia Compra Eficiente), encontrando que los bienes, obras y servicios a contratar, no están incluidos en acuerdo marco alguno, acuerdo obra en relación de acuerdos actualmente suscritos que se encuentran vigentes.

2.5 TIPO DE ADJUDICACIÓN

La Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones de la Armada Nacional recomienda que el proceso a seguir, en virtud del presente estudio previo, se adjudique en forma **TOTAL** al proponente que, cumpliendo con lo establecido en los pliegos de condiciones respectivos, se encuentre habilitado jurídica, técnica, financiera y organizacionalmente, cumpla la totalidad de las especificaciones técnicas mínimas exigidas y presente el menor precio válido dentro del procedimiento de selección abreviada por subasta inversa.

En consecuencia, los requisitos técnicos serán verificados bajo la regla de cumple / no cumple, sin asignación de puntaje técnico, y la oferta seleccionada deberá resultar favorable para la Armada Nacional, ser coherente con las condiciones del mercado y cumplir integralmente con las exigencias previstas en los documentos del proceso.

Handwritten signature/initials



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 5 de 74

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:

3.1 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Selección abreviada subasta inversa, selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes por subasta inversa. La presente modalidad de contratación encuentra sus fundamentos jurídicos en el Artículo 2.2.1.2.1.2.2 "Procedimientos para la Subasta Inversa", de la Subsección 2 "Selección Abreviada" de la Sección 1 "Modalidades de Selección", en su Capítulo 2 "Disposiciones Especiales del Sistema de Compras y Contratación Pública" del Decreto 1082 de 2015; la Ley 80 de 1993, la Resolución Ministerial N° 001 del 02 de Enero de 2012 modificada parcialmente por la Resolución No. 976 del 27 febrero de 2012, para hacer eficiente, transparente y abreviado el proceso de selección del contratista. En donde se fundamentan las razones de derecho por las cuales se adopta la presente modalidad de contratación, se hace imperativo aplicar el presente procedimiento

El artículo 2, numeral 2 de la ley 1150 de 2007, literal a) dispone: 2. Selección Abreviada.

La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Serán causales de selección abreviada las Siguientes:

- a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos (...).

Teniendo en cuenta los bienes a adquirir poseen norma y/o especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos, esto es a través de su especificación técnica u/o norma técnica así: EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO, NOTEBOOK Y WORKSTATION.

SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA, PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES POR SUBASTA INVERSA, la presente modalidad de contratación encuentra sus fundamentos jurídicos en la Ley 80 de 1993, artículo 2 numeral 2 literal a) de la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021, artículo 2.2.1.2.1.2.2. "Procedimiento para la subasta inversa", Resolución Ministerial N° 001 del 02 de enero de 2012 modificada parcialmente por la Resolución No. 976 del 27 febrero de 2012, para hacer eficiente, transparente y abreviado el proceso de selección del contratista. En donde se fundamentan las razones de derecho por las cuales se adopta la presente modalidad de contratación, se hace imperativo aplicar el presente procedimiento.

En donde se fundamentan las razones de derecho por las cuales se adopta la presente modalidad de contratación, se hace imperativo aplicar el presente procedimiento, teniendo en cuenta que:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 6 de 74

- Los bienes que se pretenden contratar son de bienes de características técnicas uniformes así mismo estos poseen Especificaciones y Normas Técnicas específicas.
- Se evidencian en el proceso que existen al menos tres posibles oferentes cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica.

La subasta inversa como mecanismo de selección en los procesos de licitación no vulnera el principio de prevalencia del interés general ni los fines esenciales del Estado.

3.2 ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO:

En concordancia con el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y la "Guía para la elaboración de estudios de sector" de Colombia Compra Eficiente, establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación acuerdo aspectos relacionados **ANEXO "D"**.

a. PERSPECTIVA COMERCIAL

Actualmente existe en el mercado la oferta y la demanda de estos elementos, lo que permite adquirirlos bajo los parámetros legales y comerciales.

b. PERSPECTIVA FINANCIERA

La entidad contratante cuenta con los recursos disponibles para la compra de los elementos requeridos, toda vez que en el país se cuenta con productores nacionales e importadores de estos elementos, los cuales son asequibles por la entidad.

3.3 PROMOCIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA, PRINCIPALMENTE AQUELLAS DE CARÁCTER RENOVABLE. IMPACTO AMBIENTAL, SOCIAL, ECONOMICO

COMPRA DE COMPUTADORES, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y PERIFÉRICOS (MOUSE, VIDEO BEAM, CÁMARAS FOTOGRÁFICA, CAMARA DE VIDEO SCANNER Y/O IMPRESORAS)		FICHA No. 12
Los equipos de comunicación, si bien es cierto son de diferentes características estos también son hechos con compuestos que pueden llegar a ser perjudiciales si no se toman las medidas pertinentes respecto al mismo. Es por esta razón, que es necesario tener en cuenta los componentes de los equipos de cómputo que se van a adquirir, con la finalidad de minimizar el riesgo de contaminación.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales	Si el equipo usa pilas se debe preferir aquellas que usan pilas recargables.
Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales	El mouse debe ser conectado por cable al puerto USB y no inalámbrico.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Los monitores deben ser de pantalla LCD o LED, que estén libres de mercurio.
Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	El equipo de impresión deberá imprimir en doble faz de manera automática



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 7 de 74

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El equipo de impresión deberá utilizar tóner que contengan tintas disolventes suaves (biodegradables, base agua o base aceite vegetal) y carezcan de productos químicos dañinos como el metal etilcetona (MEK, por sus siglas en inglés) y ciclo hexano.
Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales	Los equipos electrónicos deben contemplar la eficiencia energética, con el fin de hacer un uso eficiente de los recursos naturales, mediante la ficha técnica del producto. Información a recibir: Identificar el logo de Energy Star dentro de la ficha técnica o el certificado de conformidad de Energy Star, o su equivalente u cualquier otra como unión europea, ángel azul, TCO 1999, TCo 2003, Cisne Nórdico entre otros.
Durabilidad de los equipos a adquirir	Agotamiento de recursos naturales	La oferta debe contener la ficha técnica del producto y el certificado de garantía. Debe verificarse que la garantía es de mínimo un año así como la disponibilidad de piezas de recambio.
Uso de envases y embalajes para la protección de los equipos a adquirir.	Contaminación del suelo	Los envases y embalajes deben ser reciclables o reutilizables, y se debe minimizar cantidad, sin que afecte la protección de los productos, dentro de la oferta debe estar explícito la disposición final de los embalajes en donde esté definido como será su recolección.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El contratista deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada de los residuos peligrosos, eléctricos, electrónicos, y material contaminado con aceites y lubricantes, provenientes del mantenimiento, teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final. En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados, y deberá entregar al supervisor del contrato los certificados de disposición final o aprovechamiento con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad generadora por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan. Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Generación de residuos	Contaminación del suelo.	El contratista debe contar con un programa pos consumo para realizar una correcta disposición final y/o aprovechamiento de los residuos electrónicos.
Uso de sustancias tóxicas	Deterioro ambiental y a la salud humana.	En la ficha técnica debe estar explícito los materiales usados y las instrucciones de su disposición Final, en donde se indique que son reciclables o aprovechables, sin sustancias tóxicas o peligrosas, tales como; mercurio, plomo, polivinil cloruro (PVC), retardantes de llama. Estas deben ser presentadas por el contratista en la oferta.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 8 de 74

3.4 VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO DE LA RESPECTIVA CONTRATACIÓN: PRECIOS HISTÓRICOS, PRECIOS DE MERCADO Y POSIBLES COSTOS ASOCIADOS A LA CONTRATACIÓN.

PRECIOS HISTÓRICOS: En años anteriores la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones de la Armada de Colombia, ha solicitado contratar el objeto que ahora se pretende, teniéndose que se han ejecutado los siguientes contratos:

AÑO	No. DE CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2023	111510-ARC-CBNL06-2023	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO	UNIPLES SA.	309	\$ 1.184.337.054
	113229-ARC-CBNL06-2023	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO ESPECIALIZADO Y COMPUTADORES PORTATILES PARA LA ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	VASQUEZ CARO Y CIA SAS	60	\$ 141.269.777,23
	113980-ARC-CBNL06-2023	ADQUISICION DE WORKSTATION PARA LA ARC	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	06	\$ 130.464.696,30
2024	133632-ARC-CBNL06-2024	ADQUISICIONES DE COMPUTADORES TODO EN UNO PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	VASQUEZ CARO Y CIA SAS	282	\$ 1.278.379.167,72
	128345-ARC-CBNL06-2024	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO PORTATILES PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA.	CLARYICON SAS	44	\$ 171.563.678
	1360625-ARC-CBNL06-2024	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES WORKSTATION PARA la DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DE LA ARMADA NACIONAL	CLARYICON SAS	03	\$ 65.097.300
2025	143500-ARC-CBNL06-2024	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES TODO EN UNO PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	VASQUEZ CARO Y CIA SAS	956	\$ 3.562.848.763
	151985-ARC-CBNL06-2024	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES PORTATILES PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA.	ITELCO TI SAS	62	\$ 169.903.667,88
	146995-ARC-CBNL06-2024	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO WORKSTATION PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL	ITELCO TI SAS	21	\$ 207.719.730,75

NOTA: Como se evidencia en la tabla anterior, se puede concluir que existe la oferta de los elementos en mención

- Que en el mercado nacional y foráneo existen bienes como los requeridos para satisfacer la necesidad institucional.
- Que hay en el mercado nacional y foráneo proveedores que cuentan con la capacidad de proveer el objeto a contratar.
- Siendo precisamente la anterior consideración, una de aquellas por las que se ha solicitado se adjudique el proceso de selección que se adelante, de manera total.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 9 de 74

- d. Que el presupuesto asignado por el Mando para el proceso de selección, alcanza para adquirir las cantidades mínimas indicadas en el presente estudio previo, en el acápite en que se registró la necesidad institucional.

PRECIOS DE MERCADO: De acuerdo a las cotizaciones presentadas por las empresas ONESCREEN, GRUPO CREAR DE COLOMBIA S.A.S e ITELCO TI S.A.S BIC (Anexo "C"), la División de Abastecimiento de la Base Naval No.6 ARC "Bogotá", realizó un promedio por cada uno de los ítems que pretende adquirir tomándolo como valor de referencia para las cantidades mínimas que se listan en el proceso.

3.5 POSIBLES COSTOS ASOCIADOS AL VALOR DE CONTRATACIÓN:

Todos los gastos que genere la ejecución del objeto del presente proceso tales como adquisición de insumos, elementos, materiales, accesorios, certificados de conformidad, pruebas de laboratorio, pruebas funcionales, entregas, recursos físicos y humanos, así como los montos que genere su desplazamiento/transporte, manutención, pasajes, prestaciones laborales, sociales y riesgos laborales, dotación de vestido de labor y de protección acuerdo normas vigentes, y en general los necesarios para dar garantizar la funcionalidad de los bienes, serán de resorte exclusivo y por ende correrá a cargo de quien resulte adjudicatario, sin que estos aspectos con posterioridad durante la ejecución y/o periodo de garantía, puedan ser esgrimidos por el mismo, como imprevistos y/o motivos generadores de solicitud de restablecimiento del equilibrio del contrato y/o reconocimiento del mismo, por lo que deben ser tenidos en cuenta (previstos) por el oferente desde el momento de confeccionar y presentar su ofrecimiento.

- a. **DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR:** En Colombia existen impuestos a nivel Nacional y Regional. Los impuestos de carácter Nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter Regional son determinados por cada Departamento o Municipio conforme los parámetros fijados por la Ley. Para este caso el contratista deberá dar estricto cumplimiento y responder por los impuestos que cause la legalización y todos aquellas que se puedan generar por la celebración del contrato. El Departamento Administrativo y Financiero de la Base Naval No. 6 ARC "Bogotá" liquidará los impuestos correspondientes de conformidad con la normatividad vigente a la fecha de la realización de los pagos al contratista seleccionado.

3.6 JUSTIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PRESUPUESTAL:

De acuerdo a el desempeño operacional de la Armada Nacional, donde participa activamente la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se hace necesario suministrar los medios necesarios para el desarrollo de las operaciones y sobre todo la preservación de la fuerza, de acuerdo a la Orden Administrativa de Presupuesto No. 001-COARC-2026 se asignó el presupuesto para la adquisición de equipos de cómputo – la Armada Nacional.

3.7 VALOR DEL OBJETO A CONTRATAR:

El presupuesto otorgado a la Entidad para el presente proceso mediante Orden Administrativa 001-COARC-2026 le fue asignado al proceso el presupuesto es de TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLÓN OCHOCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE (\$3.541.806.666,67), de acuerdo al respaldo contenido en el CDP 32526 del 10 de enero de 2026.

3.8 APROPIACIÓN PRESUPUESTAL E INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

El presente estudio previo cuenta con el siguiente respaldo presupuestal:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 10 de 74

No. CDP	Tipo	Cta	SubC	ObjG	Ord	Sub Ord	Rec	C/S	CONCEPTO	VALOR	UNIDAD
32526	A	02	01	01	004	005	10	CS F	MAQUINARIA DE OFICINA COMPATIBILIDAD E INFORMÁTICA	\$3.541.806.666,67	DITIC

3.9 FORMA DE PAGO:

a) La Base Naval No.6 ARC Bogotá, se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en **PAGO TOTAL**, previa recepción a entera satisfacción de los bienes y/o servicios por parte del supervisor del contrato y el cumplimiento de los trámites administrativos correspondientes, presentación de la factura comercial debidamente firmada por el contratista, el supervisor y/o almacenista, constancia del cumplimiento de las obligaciones del contratista frente a los sistemas de seguridad social integral (salud, pensión, riesgos profesionales) parafiscales y certificado del pago del impuesto de auto retención renta (artículo 376 de la ley 1819 del 29 de diciembre de 2016), cuando aplique. Entrada de los bienes en el programa SAP-SILOG y acta de recibo a satisfacción firmada por el supervisor del contrato, certificación del supervisor donde conste que el contratista cumplió con la entrega de las fichas para la catalogación de los bienes dentro de los cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la radicación de los documentos en la División Financiera de la Base Naval No.6 ARC Bogotá de la Armada Nacional y de acuerdo a disponibilidad PAC autorizado por el ministerio de Hacienda y Crédito Público a la Institución.

Para los pagos se podrá presentar factura Original firmada o factura electrónica según corresponda indicando quienes están obligados a expedir la factura de venta en concordancia y cumplimiento normatividad vigente, acta de recepción suscrita por el supervisor del contrato, la documentación técnica, en caso de bienes para el cumplimiento de cumplimiento de la cláusula de catalogación OTAN y demás documentos que hagan parte del paquete pago.

PARÁGRAFO PRIMERO: Así mismo el contratista deberá presentar la factura de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: a) Estar denominada expresamente como factura de venta. (Si es responsable de IVA o no) b) Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes o servicios. c) Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. d) Fecha de su expedición. e) Descripción específica o genérica de los bienes y servicios. f) Valor total de la operación. g) El nombre del impresor de la factura. h) Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado de mismo, cuando aplique.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Debido a que la entidades públicas realizan la ejecución presupuestal a través del Sistema de Información Financiera (SIIF Nación), y este Sistema se ha parametrizado para enlazar la factura electrónica con el proceso de pago interno, mencionada facturación electrónica deberá cumplir con los requisitos de identificación solicitados por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, para su reconocimiento en el Sistema de Información Financiera SIIF Nación II, y así poder dar trámite a los pagos establecidos.

PARÁGRAFO TERCERO: El contratista frente a sus obligaciones PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) allegará certificación expedida por el representante legal o contador o revisor fiscal en que avale lo propio y durante un lapso mínimo de seis (6) meses. Y en tratándose de la afiliación y pago frente al SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (salud, pensión, riesgos profesionales), si bien la consulta se hará en línea por parte de la Entidad, en los registros en la base de datos que determine el Ministerio de Salud y Protección Social para el efecto, como lo ordena el artículo 99 "Prohibición de la exigencia de carné o certificado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud.", del citado Decreto 2106 de 2019, de presentarse algún tipo de inconveniente con lo propio, se informará al contratista, en atenta solicitud presente las correspondientes certificaciones, así:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 11 de 74

- **Persona natural:** se acreditará con la planilla única electrónica de pago del último mes.
- **Persona natural:** con establecimiento de comercio con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo expedida por el propietario del mismo o el revisor fiscal o contador público y la planilla única electrónica de pago.
- **Persona natural** con establecimiento de comercio sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo expedida por el propietario del mismo, así mismo, el propietario del establecimiento de comercio deberá aportar también, la planilla única electrónica de pago de sus aportes correspondientes al último mes.
- **Persona jurídica:** con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso.
- **Persona jurídica** sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien, a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla de pago de sus aportes correspondiente al último mes.
- **En caso de Empresa Extranjera** (nada del estatuto tributario colombiano), el contratista no se le exige parafiscales, debe tener claro el NIT, razón social, descripción del producto, los elementos que se deben facturar etc.

PARÁGRAFO CUARTO: La Base Naval No. 6 ARC "Bogotá" de la Armada Nacional no se responsabilizará por la demora en el pago si esta fuere causada cuando fuere provocada por el CONTRATISTA, por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite correspondiente por el CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUINTO: El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.

PARÁGRAFO SEXTO: De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas, deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse verificadas por el supervisor del contrato.

FACTURACIÓN ELECTRÓNICA: Para el pago, el contratista deberá presentar factura electrónica en cumplimiento de la normatividad vigente legal acuerdo Decreto No. 000358 del 5 de marzo del 2020 y Ley de Crecimiento 2010 del 2019, que modificó algunas disposiciones del Estatuto Tributario.

Con referencia al proceso de facturación electrónica emitida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y la Administración del Sistema de Información Financiera-SIIF Nación, la Armada Nacional emitió las instrucciones para la recepción de facturas electrónicas de venta, notas débito y notas crédito relacionadas en la Circular No. 20210425341138723 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-DIEF-DIPRE-13 del 19 de Abril de 2021, a continuación, se relacionan las actividades y obligaciones que deben requerirse a los contratistas y/o proveedores para dicha recepción por parte de las Unidades Administrativas de la Armada Nacional y los supervisores de contrato:

1. Estar habilitado ante la DIAN y contar con la capacidad informática de cumplir con el deber formal de emitir la factura electrónica validada por esta, acuerdo instrucciones y fechas determinadas en el calendario de implementación, contenido en la Resolución No. 042 del 05 de mayo de 2020 y sus actos administrativos modificatorios.
2. Registra en la sección de Datos del Emisor campo "correo de la factura electrónica, una dirección electrónica válida, donde se informará si en el proceso de validación en la plataforma SIIF se presenta alguna novedad.
3. Diligenciar en la sección "Notas" o su equivalente en la factura, el siguiente patrón (Ejemplo):



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 12 de 74

#S15-01-04-000;Contrato No 415 CBN6-2026;centralizada@armada.mil.co#S

Código
Unidad

PCI

Numero del Contrato

Correo electrónico de Recepción

Código
Sistema

Las definiciones señaladas en el patrón correspondiente así:

Código Sistema: Corresponde a los caracteres #\$. Se única al inicio y al final del patrón solicitado por SIIF, y permite advertir al sistema que hay datos objeto de análisis para la asignación de la factura electrónica a una cuenta en la plataforma.

PCI: Posición de Catálogo Institucional. Es un código en el ambiente SIIF Nación que identifica a la unidad Administrativa dentro del sistema. Los siguientes son las posiciones vigentes para la Armada Nacional en el aplicativo:

NIT	DV	PCI SIIF NACIÓN II	SOCIEDAD SILOG	DESCRIPCIÓN PCI/SOCIEDAD
800141644	1	15-01-04-000	4000	BASE NAVAL ARC "BOGOTÁ"

Número del Contrato: De acuerdo con el número del contrato suscrito entre la Unidad Administrativa y el proveedor o contratista, el emisor debe relacionar el texto correspondiente en el patrón indicado, para que sea utilizado el filtro en la validación del sistemas y asignación a una cuenta para su posterior aprobación o rechazo.

Correo Electrónico de Recepción: Este es el correo del usuario centralizador seleccionado por la Unidad Administrativa, el cual previamente fue informado a los proveedores o contratistas para que sea relacionado en la factura electrónica. Este permitirá que el sistema redirija los documentos electrónicos a la cuenta correspondiente dentro de la plataforma y además servirá para recibir las alertas de la llegada de documentos para su aprobación o rechazo. Este correo NO a la dirección electrónica a la que el emisor debe enviar la factura electrónica.

- Es importante indicar a los proveedores y contratistas que cuando registren su NIT y el de la Unidad Administrativa, NO deben vincular el dígito de verificación, por cuando que, si lo hacen, al momento de hacer la validación la plataforma del aliado tecnológico, esta rechazará la recepción de la factura y en consecuencia la única forma de corregir este error es anularla con una nota crédito y emitirla nuevamente.
- El emisor debe diligenciar en el campo "Correo" dentro de la sección "Datos del Adquiriente", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co el cual fue determinado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para recibir el contenedor electrónico (archivo en formato .ZIP que contiene un documento PDF y XML).
- Enviar al buzón electrónico referido en el punto anterior el contenedor electrónico, diligenciando en el asunto del correo el siguiente patrón: SIN incluir los caracteres #\$. El siguiente es un ejemplo de cómo debe figurar el patrón para la Unidad Administrativa de la Armada Nacional.

15-01-04-000; Contrato No. xxx CBN6-2026;centralizada@armada.mil.co

Lo que permitirá que la plataforma del aliado tecnológico SIIF, tenga en cuenta otro criterio de filtro para remitir el documento electrónico a la cuenta correcta dentro del sistema para su aprobación o rechazo.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 13 de 74

Nota: De no ser posible el envío automático por el medio de operación seleccionado por el proveedor o contratista, el Emisor podrá emitir los documentos electrónicos al buzón electrónico autorizado siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co con las instrucciones referenciadas en los puntos anteriores.

3.10 CLAUSULA DE COMERCIO EXTERIOR (CUANDO APLIQUE):

Para los bienes importados objeto del contrato, el contratista realizará todos los trámites de nacionalización y giros al exterior, obteniendo las Licencias de Importación a su nombre y los demás trámites que se generen ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y/o el Ministerio de Comercio Industria y Turismo.

Previo al trámite de nacionalización, el contratista remitirá a la Dirección de Comercio Exterior de la Armada Nacional, ubicada en la Carrera 65 No.14-91, Puente Aranda en la ciudad de Bogotá DC, original de la licencia de importación aprobada por parte del Ministerio de Comercio Industria y Turismo, junto con la copia de la factura de Importación, copia del contrato y autorización escrita del supervisor del contrato avalando los bienes objeto de nacionalización, con la respectiva solicitud de certificado de no causación de IVA, conforme a lo establecido en Estatuto Tributario, artículo 428, los Decretos 695/1983 y 3000/2005, la Ley 1819 del 2016 y el Decreto Único Reglamentario 1625/2016

PARÁGRAFO PRIMERO: El supervisor del contrato remitirá a la Dirección de Comercio Exterior documento de autorización para el proceso de nacionalización relacionando la respectiva documentación soporte.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La Dirección de Comercio Exterior Armada Nacional nacionalizará los bienes objeto del contrato en un tiempo estipulado de cinco (05) días hábiles siempre y cuando se cuente con la totalidad de la documentación respectiva para tal fin entregada por parte del contratista, término que debe ser tenido en cuenta por el contratista en razón a que dicho trámite debe surtir dentro del lapso establecido por el competente contractual como plazo de ejecución del contrato.

PARÁGRAFO TERCERO: En cumplimiento de la Resolución DIAN No. 015 y 067 de 2016, que reglamenta el Operador Económico Autorizado en Colombia y en razón al proceso de implementación del mismo por parte de la Armada Nacional, el contratista deberá permitir la verificación del cumplimiento de requisitos mínimos de seguridad en la cadena de suministro internacional.

PARÁGRAFO CUARTO: El contratista será responsable de cancelar todos los costos y gastos que se causen hasta la entrega del material en el sitio de entrega final pactado; en el evento que los bienes arriben a una ciudad que no cuente con oficina de comercio exterior de la Armada Nacional el contratista deberá también cubrir los gastos generados del desplazamiento del personal de comercio exterior para el respectivo proceso aduanero. Cuando el material objeto del contrato sea despachado en forma diferente a lo establecido, el contratista asumirá los costos y riesgos adicionales de la situación presentada.

PARÁGRAFO QUINTO: En cumplimiento de lo mencionado en la Resolución 4519 de 2016, en caso de requerir el trámite del Certificado de Uso Final, el contratista deberá elevar la solicitud escrita ante la dependencia usuaria de la Armada Nacional y supervisor del contrato, sustentado las razones y especificando los bienes que motivan mencionada solicitud.

PARÁGRAFO SEXTO: En el evento que el contratista requiera la importación de herramientas u otros elementos que no hacen parte del objeto contractual, y que son necesarios para el cumplimiento del mismo, el contratista deberá realizar todos los procesos aduaneros y cambiarios por su propia cuenta, costo y riesgo y no deberá utilizar los Depósitos Aduaneros Habilitados de la Armada Nacional.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 14 de 74

4. JUSTIFICACIÓN DE FACTORES DE SELECCIÓN.

Los factores de escogencia objetiva que se establecen para comparar las propuestas obedecen estrictamente a criterios jurídicos, técnicos y económicos - financieros, de conformidad con lo establecido por el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 "De la selección objetiva", y Decreto reglamentario 1082 de 2015, *POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL*, LIBRO 2 "RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL", PARTE 2 "REGLAMENTACIONES", TÍTULO 1 "CONTRATACIÓN ESTATAL", CAPÍTULO 1 "SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA", SECCIÓN 2 "ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN", SUBSECCIÓN 2 "SELECCIÓN" artículo 2.2.1.1.2.2.2. "Ofrecimiento más favorable". De la siguiente manera:

FACTORES DE VERIFICACIÓN HABILITANTES	
VERIFICACIÓN JURÍDICA	HABILITA
VERIFICACIÓN TÉCNICA	HABILITA
VERIFICACIÓN ECONOMICA - FINANCIERA	HABILITA

d.1 VERIFICACIÓN JURÍDICA: Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la BASE NAVAL No. 6 ARC "Bogotá", el Comité Asesor Evaluador Jurídico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de los requisitos para contratar, en caso que se realicen observaciones y requerimientos y el oferente no subsane en el plazo solicitado, la oferta será RECHAZADA. La verificación jurídica no registra puntaje.

A) Carta de Presentación de la Propuesta: Firmada por el Proponente, Representante Legal para Personas Jurídicas, o por la persona designada para representar el Consorcio o Unión Temporal o Apoderado debidamente constituido para el efecto.

B) Poder: Cuando el proponente actúe a través de un representante o apoderado, deberá allegar PODER ESPECIAL mediante el cual confiere expresas facultades a su representante o apoderado para presentar la PROPUESTA, notificarse de las actuaciones derivadas del presente proceso, presentar observaciones y firmar el respectivo contrato en caso de resultar adjudicatario.

En virtud de los artículos 5 y 25 del Decreto Ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública", corregido por el artículo 1º del Decreto 53 de 2012, las firmas del poderdante y del apoderado o representante, deberán estar autenticadas ante notario público o con notas de presentación personal de cualquier oficina judicial de apoyo.

C) Apoderado para Oferentes Extranjeros: Los oferentes extranjeros sin sucursal o domicilio en Colombia deberán presentar sus propuestas, previo cumplimiento de los requisitos generales aplicables a los oferentes nacionales con las excepciones del caso y especialmente cumpliendo los siguientes requisitos:

Cuando se trate de personas naturales extranjeras sin domicilio en el país o de personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia, deberá acreditar la constitución de un apoderado (Poder Especial), domiciliado y residente en Colombia, debidamente facultado para presentar la manifestación de interés, la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla administrativamente.

Deberá adjuntar el Certificado de Existencia y Representación Legal o el documento equivalente del país en que se haya constituido legalmente. Si el mismo se encuentra en idioma distinto al castellano oficial de la República de



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 15 de 74

Colombia, deberá adjuntar el texto en el idioma original acompañado de la traducción oficial respectiva y en todo caso cumpliendo los requisitos establecidos en el presente pliego.

En el evento en que el oferente extranjero ostente limitación en su capacidad de contratación o de oferta, deberá adjuntar el documento mediante el cual se remueva dicha limitación. En lo no previsto aquí expresamente se aplicará el régimen dispuesto para los nacionales colombianos y que le sea aplicable a los extranjeros.

Los poderes podrán extenderse en el exterior, ante cónsul colombiano o el funcionario que la ley local autorice para ello; en ese último caso, su autenticación se hará en la forma establecida en el presente pliego de condiciones.

Cuando quien otorga el poder fuere una sociedad, si el cónsul que lo autentica o ante quien se otorga hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de aquella y que quien lo confiere es su representante, se tendrán por establecidas estas circunstancias. De la misma manera se procederá cuando quien confiera el poder sea apoderado de una persona.

En virtud de los artículos 5 y 25 del Decreto Ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública", corregido por el artículo 1º del Decreto 53 de 2012, las firmas del poderdante y del apoderado o representante, deberán estar autenticadas ante notario público o con notas de presentación personal de cualquier oficina judicial de apoyo.

Señor oferente tenga en cuenta que en el evento de conferirse al apoderado las facultades de representación judicial, así como de interponer recursos en las actuaciones precontractuales como es el caso del acto que declara desierto el proceso de selección y/o para interponer recursos si es el caso respecto de los actos administrativos contractuales durante la etapa de ejecución, el apoderado, debe ostentar la calidad de abogado, en virtud de lo estipulado en el Estatuto del Ejercicio de la Abogacía (Decreto 196 de 1971), que en su artículo 35º establece que "Salvo los casos expresamente determinados en la ley, no se requiere ser abogado para actuar ante las autoridades administrativas, pero si se constituye mandatario, éste deberá ser abogado inscrito.". Así mismo, la Ley 1437 de 2011, por medio de la que se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, que al momento de establecer los requisitos para interponer recursos contra los actos administrativos, artículo 77º contempla que "Sólo los abogados en ejercicio podrán ser apoderados. Si el recurrente obra como agente oficioso, deberá acreditar la calidad de abogado en ejercicio, y prestar la caución que se le señale para garantizar que la persona por quien obra ratificará su actuación dentro del término de dos (2) meses." y la Ley 1564 de julio 12 de 2012, Código General del Proceso, que, para efectos de la representación judicial, ordena en el artículo 73º "Derecho de postulación. Las personas que hayan de comparecer al proceso deberán hacerlo por conducto de abogado legalmente autorizado, excepto en los casos en que la ley permita su intervención directa."

- D) Compromiso Anticorrupción:** diligenciar en su totalidad formato del Compromiso Anticorrupción. En éste documento, los participantes manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado Colombiano contra la corrupción.

Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para de terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

- E) Acta de Constitución Consorcial, de Unión Temporal o cualquier otra forma de asociación:** la - BASE NAVAL No. 06 ARC "BOGOTA", aceptará que la oferta sea presentada por dos o más personas naturales o jurídicas, que



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 16 de 74

acrediten tener las calidades enunciadas en los numerales anteriores, que en forma conjunta deben informar si su participación es a título de consorcio, unión temporal u otra forma asociativa.

Cuando la propuesta presente un consorcio, unión temporal u otra forma de asociación, cada uno de los integrantes deberá presentar, según el caso, los documentos que correspondan a su naturaleza, persona natural o jurídica el acta de constitución deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Acreditar la existencia del Consorcio, de la Unión temporal u otra forma de asociación y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros de la unión temporal en la propuesta y frente a la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.

Acreditar un término mínimo de duración del Consorcio o de la Unión Temporal u otra forma de asociación de un año (01) año contado a partir del vencimiento máximo de amparo de que tratan las garantías de la presente contratación.

Acreditar la existencia, representación legal y capacidad legal y jurídica de las personas jurídicas consorciadas, asociadas en Unión Temporal o Consorcio u otra forma de asociación y la capacidad de sus representantes para constitución, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato.

Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del Consorcio o Unión temporal u otra forma de Asociación, tiene un término mínimo de duración o vigencia de un (01) año contado a partir del vencimiento máximo de amparo de que tratan las garantías de la presente contratación.

La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o Unión temporal. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva, indicando expresamente las facultades otorgadas para el efecto.

La designación del miembro o representante a través del cual se constituirá cuenta bancaria en los términos expresos por el Código de Comercio y la Superintendencia Financiera en el caso que resulte adjudicatario conforme lo indican las Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014, numeral 4.2.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014 de la Superintendencia Financiera.

Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los Consorcios o Uniones Temporales deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la Unión temporal en el que se consignan los acuerdos y la información requerida.

Cuando se trate de promesa de sociedad futura, el oferente debe presentar el original de la promesa escrita de contrato de sociedad con el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 119 del Código de Comercio

- La promesa irrevocable de constituir e inscribir ante el registro mercantil, con arreglo a la ley colombiana, una sociedad colombiana dentro de los CUATRO (4) días hábiles posteriores a la fecha de notificación del acto de Adjudicación.
- Que la futura sociedad será constituida con el único objeto de celebrar, ejecutar y liquidar el contrato derivado del presente proceso.
- Que la responsabilidad y sus efectos respecto de los firmantes de la promesa y de los socios o accionistas, una vez se constituya, se rige por las disposiciones previstas para los consorcios, tal como lo dispone el parágrafo tercero del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 17 de 74

- d) Las estipulaciones mínimas legales del contrato de sociedad que se promete constituir.
- e) La manifestación expresa de cada uno de los promitentes responderá solidariamente con los demás promitentes y con la sociedad (i) por los perjuicios sufridos por la Entidad Contratante derivados del incumplimiento de la obligación de suscribir el contrato de sociedad prometido en los mismos términos consignados en el contrato de promesa presentado y (ii) por las obligaciones que se deriven de la propuesta y de la ejecución del contrato.
- f) La inclusión de una cláusula en el contrato de sociedad, según la cual aquellos accionistas que (i) hayan aportado su capacidad financiera y de organización para acreditar el cumplimiento del respectivo requisito habilitante o (ii) hayan aportado su experiencia para acreditar el cumplimiento de las condiciones de experiencia, no podrán ceder su participación accionaria en la sociedad prometida sino únicamente mediante autorización previa y expresa de Entidad, en los términos del contrato que se llegare a suscribir.
- g) Una duración de la sociedad contada a partir de su constitución, de UN (01) AÑO contado a partir del vencimiento máximo de amparo de que tratan las garantías de la presente contratación, en todo caso, mínimo UN (01) AÑO posterior al término establecido para la liquidación del contrato (lo último que ocurra).
- h) Que el único condicionamiento que existe para la constitución de la sociedad prometida es la Adjudicación.
- i) La participación que cada uno de los promitentes tendrá en el capital suscrito de la sociedad prometida y el monto del mismo.

NOTA 1. Una vez sea notificado de la resolución de adjudicación, el consorcio o unión temporal o cualquier otra forma de asociación favorecida, deberá constituir el NIT y abrir una cuenta con pluralidad de personas en los términos del artículo 1384 del Código de Comercio o podrán designar a uno de los integrantes como titular para su manejo, en cuyo caso efecto, deberán observarse las condiciones establecidas para la vinculación de clientes de que trata la Circular Básica Jurídica (Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014 numeral 4.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014) de la Superintendencia Financiera). (Conceptos (SFC) 2014017314- 001 del 4 de abril de 2014 y 2015011812-002 del 25 de marzo de 2015), documentos que deben ser remitidos a la - BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA"

NOTA 2: Para efectos de la verificación jurídica de consorcios y uniones temporales o cualquier otro tipo de persona plural, deberán allegarse los documentos jurídicos que a continuación se enuncian por cada uno de los integrantes: documento de identidad, situación militar definida, certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil, certificado de aportes parafiscales, certificado de cumplimiento de obligaciones SSSI (Salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación), compromiso anticorrupción, declaración de multas y sanciones.

NOTA 3. Una vez sea notificado de la resolución de adjudicación, el consorcio o unión temporal o cualquier otra forma de asociación favorecida, deberá constituir el NIT y abrir una cuenta con pluralidad de personas en los términos del artículo 1384 del Código de Comercio o podrán designar a uno de los integrantes como titular para su manejo, en cuyo caso efecto, deberán observarse las condiciones establecidas para la vinculación de clientes de que trata la Circular Básica Jurídica (Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014 numeral 4.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014) de la Superintendencia Financiera). (Conceptos (SFC) 2014017314- 001 del 4 de abril de 2014 y 2015011812-002 del 25 de marzo de 2015), documentos que deben ser remitidos a la - BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA"

NOTA 4: Para efectos de la verificación jurídica de consorcios y uniones temporales o cualquier otro tipo de persona plural, deberán allegarse los documentos jurídicos que a continuación se enuncian por cada uno de los integrantes: documento de identidad, situación militar definida, certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil, certificado de aportes parafiscales, certificado de cumplimiento de obligaciones SSSI (Salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación), compromiso anticorrupción, declaración de multas y sanciones.

- F) Certificado de Existencia y Representación Legal para las Personas Jurídicas y Certificado de Matrícula para Personas Naturales** vigente, expedido en un lapso no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de propuesta. Igualmente debe acreditar que la duración de la sociedad no es inferior de un (01) año.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 18 de 74

contado a partir del vencimiento del plazo de ejecución del contrato o Matricula Mercantil para el caso de las personas naturales, con fecha de expedición igual a la arriba señalada.

Cuando se trate de Persona Jurídicas Extranjeras que no tengan sucursal en Colombia deberán comprobar su Existencia y Representación Legal de conformidad con las normas de su país de origen.

Si el Representante Legal de la Persona Jurídica tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntarse el documento de autorización expresa del órgano competente a su Representante Legal, para presentar propuesta y para suscribir contrato por el valor de la oferta en caso de adjudicación, si los Estatutos de la Sociedad así lo determinan. Los Consorcios y Uniones Temporales deberán acreditar Acta de Autorización de cada una de las Compañías que componen el Consorcio o Unión Temporal para la presentación de la oferta y la suscripción del contrato.

PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PRIVADA

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada, aquellas entidades constituidas con anterioridad a la fecha de presentación de propuestas, conforme la legislación colombiana y con domicilio en el País, con aportes de origen privado que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

1. Las personas jurídicas, deberán acreditar su existencia y representación legal mediante la presentación del original del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio del domicilio principal y las personas naturales deberán presentar el Certificado de Matricula Mercantil expedido por la respectiva Cámara de Comercio, siempre y cuando estén obligadas por ley, y en ambos casos, con fecha de expedición igual o inferior a 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta y renovado.
2. Acreditar un término mínimo de duración de la sociedad de un año de un (01) año contado a partir del vencimiento del plazo de ejecución del contrato (persona jurídica).

Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y su ejecución hasta la liquidación. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción, la liquidación del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PÚBLICA

Se considerarán personas jurídicas nacionales de naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la ley o del acto que autorice su constitución, y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátense de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Acreditar su existencia y representación legal. Para el efecto, deberán citarse los documentos y actos administrativos que conforme con la Ley sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos para su eficacia y disponibilidad ante terceros. En todo caso, deberá citarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato y su ejecución hasta la liquidación, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.
2. Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 19 de 74

3. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción y la ejecución hasta la liquidación del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

NOTA: Para efectos de verificación de la capacidad jurídica, en el evento en que el proponente tenga una naturaleza jurídica especial (fundación, sociedad sin ánimo de lucro, corporación, etc.), deberán adjuntarse los documentos que acrediten tal calidad de conformidad con las leyes especiales que las rige.

PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales. Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones, las cuales han sido extraídas de las exigencias establecidas en la Ley 1150 de 2007.

Documento que acredite la existencia y representación legal de la sociedad extranjera en el país de origen, el cual deberá contener como mínimo lo siguiente: nombre o razón social completa del proponente, tipo, número y fecha del documento de constitución o creación, fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica y duración de la entidad.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste nombre o razón social completa del proponente, tipo, número y fecha del documento de constitución o creación, fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica y duración de la entidad, su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.

Cuando el documento aportado que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica extranjera no cuenta con toda la información requerida, podrán adjuntar una certificación del representante legal de la sociedad extranjera, la cual se entiende formulada bajo la gravedad de juramento. Para la representación legal de la persona jurídica extranjera en Colombia, está podrá designar a su sucursal y otorgar poder a un apersona natural o jurídica domiciliada en Colombia, caso en el cual deberá estar facultado para representar legalmente a la persona jurídica extranjera. Adicional a lo anterior, la sociedad extranjera deberá certificar:

Acreditar un término de constitución mínimo de un (01) año anterior a la fecha de cierre del presente proceso para persona jurídica.

2. Acreditar un término mínimo remanente de duración de la sociedad, un año de un (01) año contado a partir del plazo de ejecución del contrato (personal jurídico).

3. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido y su ejecución hasta la liquidación. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y su ejecución hasta la liquidación, así como para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 20 de 74

G) Garantía de Seriedad de la oferta. El oferente presentará una garantía por medio de la cual avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión de la presentación de su oferta otorgada únicamente como mecanismo de cobertura de riesgos, a través de pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas financieras, fiduciarias o compañías de seguros legalmente establecidas para funcionar como tal en el país, acorde lo establecido en el Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015.

Asegurado/Beneficiario: ARMADA NACIONAL- BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA", NIT 800.141.644-1

Valor Asegurado: Equivalente al quince por ciento (15%) del valor del presupuesto oficial asignado al contrato.

Vigencia: treinta (30) días calendario, contados a partir de la presentación de la propuesta y en todo caso hasta el momento en que sea aprobada la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual.

Tomador / Afianzado: La garantía deberá ser tomada por la persona natural o jurídica que se presenta al proceso. Cuando la propuesta la presente un Consorcio o Unión Temporal, la Garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes acuerdo dispone el artículo 2.2.1.2.3.1.4 "Garantía del oferente plural" del Decreto 1082 de 2015, indicando en el cuerpo de la misma las personas naturales y/o jurídicas que la componen y su porcentaje de participación.

Al oferente se le hará efectiva la Garantía de Seriedad de la propuesta en los eventos señalados en el citado artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.

El pago de la garantía, cuando esta exigible, tiene el carácter de sanción moratoria por incumplimiento del ofrecimiento presentado por el adjudicatario, y se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste a la - BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA", de exigir por los medios reconocidos en Colombia la indemnización de los demás perjuicios que con dicho incumplimiento se hayan causado o se lleguen a causar. Lo anterior de conformidad con el artículo 1600 del C.C., bajo el entendido que la sanción se establece en calidad de apremio al oferente incumplido, independiente del cumplimiento de la obligación de suscribir el contrato y de la indemnización compensatoria de aquella. Por lo anterior, sin menoscabo de las acciones conducentes al reconocimiento de los perjuicios causados, en estos eventos, la BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA", podrá adjudicar contrato al oferente calificado en segundo lugar, siempre y cuando su propuesta sea igualmente favorable para la entidad, para lo cual expedirá una resolución motivada.

La garantía de seriedad de la propuesta presentada por el proponente al cual se le haya adjudicado el contrato, le será devuelta cuando éste haya cumplido a cabalidad con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, siempre y cuando ya se encuentre aprobada por la - BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA", la Garantía Única de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual según aplique. A los demás oferentes, no se les devolverá la garantía de seriedad de la propuesta, sino hasta tanto haya sido aprobada la Garantía Única de cumplimiento del contrato.

NOTA 1: De conformidad con lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.4.2.15 del decreto 1082 del 2015, y con el fin de incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio Nacional, el valor de la garantía de seriedad de la oferta para las empresas y emprendimientos de mujeres que cumplan con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del decreto antes mencionado, será equivalente al diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial asignado al contrato, con lo cual y para ser acreedora de este incentivo deberá acreditar y cumplir con alguna de estas situaciones:

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 21 de 74

Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

PARÁGRAFO 1. Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata las presentes circunstancias deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

PARÁGRAFO 2. Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal."

NOTA 2: De conformidad con lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del decreto 1082 del 2015, y con el fin de establecer condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia, el valor de la garantía de seriedad de la oferta para las MIPYME, será equivalente al diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial asignado al contrato, con lo cual y para ser acreedora de este incentivo deberá acreditar y cumplir las siguientes situaciones:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 22 de 74

Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.

Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

PARÁGRAFO. Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

H) CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FRENTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL. A partir de la vigencia de la Ley 100 de 1993, modificada por la Ley 797 de 2003, los colombianos vinculados por contrato de trabajo o por una obligación legal y reglamentaria como los servidores públicos y los trabajadores independientes están obligados a cotizar al sistema general de seguridad social, esto es pensión, salud y riesgos laborales es por ello que en concordancia las normas citadas, de conformidad con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, "El proponente y el contratista deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda." (negritas fuera del texto). Para acreditar el cumplimiento del presente requisito, el oferente deberá presentar las siguientes certificaciones:

- **Persona natural:** se acreditará con la planilla de pago del último mes.

- **Persona natural con establecimiento de comercio con personal a cargo:** se acreditará con la certificación de paz y salvo expedida por el propietario del mismo y/o el revisor fiscal o contador público, así mismo, la planilla de pago de sus aportes correspondientes al último mes.

- **Persona natural con establecimiento de comercio sin personal a cargo:** se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo expedida por el propietario del mismo, así mismo, el propietario del establecimiento de comercio deberá aportar también, la planilla de pago de sus aportes correspondientes al último mes.

- **Persona jurídica con personal a cargo:** se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente al mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal y contador o revisor fiscal, según el caso. Así mismo, la planilla de pago de sus aportes correspondientes al último mes.

- **Persona jurídica sin personal a cargo:** se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien, a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla de pago de sus aportes correspondiente al último mes.

Nota: La entidad realizará verificación del cumplimiento de esta obligación, incluido el representante legal de la persona jurídica o propietario del establecimiento de comercio.

I) **Certificado de aportes parafiscales** de que tratan los artículos 202 y 204 de la Ley 100 de 1993, el artículo 7° de la Ley 21 de 1982, los artículos 2° y 3° de la Ley 27 de 1974 y el artículo 1° de la Ley 89 de 1988.

J) **Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía:** del Representante Legal o de quien firma la propuesta, vigente de conformidad con lo señalado en el Decreto 4969 del 23 de diciembre de 2009.

K) **Multas y Sanciones:** Certificación expresa de multas y sanciones impuestas dentro de los últimos cinco (05) años anteriores al cierre del proceso, lo cual será verificado en el Registro Único de Proponentes, documento que deberá tener una vigencia no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta, a efecto de verificar las inhabilidades contenidas en la Ley 1474 del 12 de julio de 2011. Señor Oferente, en caso



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 23 de 74

que en el Registro Único de Proponentes no esté incluida la información de multas y sanciones de manera clara y expresa, deberá allegar en escrito independiente declaración en donde se establezcan las multas y sanciones impuestas dentro de los últimos cinco (05) años anteriores a la entrega de la propuesta.

- L) Proveniencia de Dineros:** Certificar bajo la gravedad del juramento, que los dineros que van a utilizar para cumplir con el objeto del contrato no provienen de entidades de captación masiva de dineros provenientes del público que no estén autorizadas, vigiladas y controladas por la superintendencia financiera de Colombia – acuerdo.
- M)** De conformidad a la ley 2097 del 2021 el oferente personal natural y/o jurídica (representante legal de la persona jurídica) deberá presentar certificado emitido por el REDAM (Registro de Deudores Alimentarios Morosos), en el cual manifieste que no se encuentra dentro del registro de deudores morosos, con un plazo de expedición no mayor a tres meses contados a partir de la fecha de presentación de las ofertas.

Nota: Si el oferente es una Unión Temporal o Consorcio o promesa de sociedad futura cada uno de los integrantes deberá aportar el certificado REDAM, en los términos antes señalados.

N) POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST):

En atención a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, especialmente, en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Artículo 2.2.4.6.8. Obligaciones de los empleadores, y en concordancia con lo ordenado en la Resolución No. 0312 de 2019 y Circulares No. 0093 de 2023 y 015 de 2024 expedidas por el Ministerio de Trabajo, el oferente individual o plural (cada uno de los integrantes de la unión temporal o consorcio), deberá allegar acreditación del requisito de política de seguridad y salud en el trabajo mediante el reporte arrojado por LA PLATAFORMA DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES <https://sgrl.mintrabajo.gov.co>, donde se verifique un valor estándar mínimo de calificación del 85%. salud en el trabajo es con auto certificación los mismos si serán necesarios para su evaluación.

NOTA1: De conformidad al parágrafo 2 del artículo 2 de la resolución No. 0312 de 2019 del Ministerio de Trabajo, **NO** están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Labores de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015.

NOTA2: Para los proponentes extranjeros sin domicilio en Colombia, en razón a que sus oficinas y/o plantas laborales no están regidas por la normatividad colombiana, no les será exigible este requisito.

- O)** Documentos objeto de verificación por parte del comité evaluador jurídico de la - BASE NAVAL LOGISTICA No. 06 ARC "BOGOTA":

- Certificado de Antecedentes Judiciales del Representante Legal.
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación, del Representante Legal.
- Certificado de Responsabilidad fiscal del Representante Legal, expedido por la Contraloría General de la República.
- Certificado del Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC (https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx).

DOCUMENTOS SUBSANABLES

De conformidad con lo estipulado en el parágrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, "(...) La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, deberán ser solicitados por las entidades estatales y deberán ser entregados por los proponentes hasta el término de traslado del informe de evaluación que corresponda a cada modalidad de selección, salvo lo dispuesto para el proceso de Mínima cuantía y para el proceso de selección a



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 24 de 74

través del sistema de subasta. Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad estatal hasta el plazo anteriormente señalado. Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso (...)"

No son objeto de subsanabilidad aquellos documentos y/o información objeto de ponderación determinada en el proceso, los que tratan de aquellos habilitantes/ consideraciones técnicas adicionales, los que son necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y los que no existan en la oferta presentada inicialmente.

Tenga en cuenta que se subsana la prueba de existencia del requisito que se pretende hacer valer en el proceso, lo anterior, en el marco de lo señalado por el Honorable Consejo de Estado a través de las sentencias proferidas con relación al presente tema.

Los miembros de los comités evaluadores podrán solicitar a los oferentes subsanar los errores o inconsistencias en los documentos presentados para acreditar los requisitos habilitantes y emitir la evaluación que determina el orden de elegibilidad.

4.2 VERIFICACIÓN TÉCNICA: Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Base Naval No.6 ARC "Bogotá", el Comité Evaluador Técnico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el Anexo "A" del presente estudio previo mismas que se incluirán en el anexo técnico del proceso de selección, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

El comité evaluador técnico verificará que el proponente cumpla con lo requerido dentro de las especificaciones técnicas y referente a la documentación de seguridad y salud en el trabajo.

CONDICIONES TECNICAS DE LA OFERTA Y EXPERIENCIA:

4.2.1 VERIFICACION TECNICA:

El proponente con la sola presentación de su oferta y suscripción de la carta de presentación de la oferta entiende y acepta la totalidad de las exigencias establecidas en el anexo "A" de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y se compromete a cumplir a cabalidad con las mismas durante la ejecución del contrato, teniendo en cuenta que constituyen las condiciones mínimas requeridas por la entidad para la satisfacción de la necesidad que motiva el presente proceso de contratación.

El oferente deberá verificar y analizar el Anexo "A" Especificaciones Técnicas, de acuerdo con los requisitos establecidos por la Entidad, para presentar su oferta

4.2.2 ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA

En acatamiento del mandato contenido en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL, LIBRO 2 "RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL", PARTE 2 "REGLAMENTACIONES", TÍTULO 1 "CONTRATACIÓN ESTATAL", CAPÍTULO 1 "SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA", SECCIÓN 2 "ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN", SUBSECCIÓN 2 "SELECCIÓN" artículo 2.2.1.1.2.2.2. "Ofrecimiento más favorable", así:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 25 de 74

EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES: (PARA PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS NACIONALES Y/O EXTRANJEROS CON DOMICILIO EN COLOMBIA)

Para acreditar la experiencia el oferente deberá soportar en el RUP (debidamente actualizado en los tiempos establecidos por la ley renovado vigencia 2025), en máximo un (04) contratos suscrito y totalmente ejecutado anterior al cierre del proceso, celebrado con entidades públicas y/o privadas, cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del valor total del proceso de contratación, **cumpliendo cada certificado con al menos cuatro (04) de los cinco (5) códigos solicitados** en el clasificador de bienes y servicios de conformidad con los códigos estándar de productos y servicios de Naciones Unidas que se registran a continuación:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
43	21	15	Computadores
43	21	16	Accesorios de Computador
43	23	15	Software funcional específico de la empresa
43	23	30	Software de entorno operativo

NOTA 1: Cuando se renueve o actualice el registro único de proponentes, la información que ha sido objeto de modificación continuará vigente hasta que el acto de inscripción correspondiente de la nueva información quede en firme. Cuando el proponente sea un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, para la verificación del cumplimiento de los requisitos exigidos por la entidad, los integrantes deberán estar inscritos en el RUP, sin embargo, todos los miembros deberán acreditar la clasificación exigida en el RUP.

NOTA 2: En caso que se presenten oferentes plurales, en la forma de unión temporal, consorcio y/o promesa de sociedad futura, la experiencia en SMLMV solicitada correspondiente al 100% del presupuesto oficial, **se acreditará por la suma de la experiencia de cada uno de los integrantes del proponente plural y/o por uno de los integrantes del proponente plural**, afectado para ambos casos por su porcentaje de participación en el presente proceso **acuerdo certificado de oferente plural que debe anexar**.

NOTA 3: Por otra parte, cuando un proponente **sea plural o individual** y adquiera experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato afectado por el porcentaje de participación de ese contrato que certifica. (Se deberá indicar de manera clara por el oferente en el certificado a cuantos SMLMV y debido a cuanto porcentaje de participación derivó la experiencia).

NOTA 4: En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 874 del Código de Comercio, en concordancia con el Artículo 28 de la Ley 9 de 1991, el Artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 y la Resolución No. 8 de 2000, modificada por la Resolución 6 de 2006, emanada del Banco de la República, el valor del contrato o contratos celebrados en moneda distinta, será el de la fecha de su suscripción o firma de acuerdo con la tasa de cambio oficial que indique el Banco de la República.

EXPERIENCIA ESPECIFICA

El proponente (singular y/o plural) nacional o extranjero deberá acreditar EXPERIENCIA con certificaciones celebrados y ejecutados en su totalidad y recibidos a satisfacción por el contratante cuya sumatoria sea igual o superior a lo equivalente al cien por ciento (100%) del valor asignado para el presente proceso.

El sesenta (60%) de la experiencia específica solicitada, deberá acreditarse únicamente, mediante certificaciones que cuyo objeto sea la adquisición de equipos de cómputo AIO (Todo en Uno), y/o Notebook (portátil) y/o Workstation (estaciones de trabajo). Se aclara que, el cumplimiento de la experiencia específica, se acreditará cuando la certificación contenga claramente todos los productos relacionados.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 26 de 74

El cuarenta (40%) de la experiencia específica solicitada, deberá acreditarse únicamente, mediante certificaciones que cuyo objeto sea la adquisición de licenciamiento ofimático y/o en la nube. Se aclara que, el cumplimiento de la experiencia específica, se acreditará cuando la certificación contenga claramente todos los productos relacionados.

NOTA 1. Para acreditar la experiencia específica el oferente puede presentar entre los folios contentivos de su ofrecimiento, la siguiente información:

- (i) Con Certificaciones de experiencia y/o copia de contratos totalmente ejecutados (Con anexo técnico)
- (ii) Con actas de liquidación (con anexo técnico).

Las certificaciones deben contener como mínimo:

- Contratante y NIT.
- Contratista y NIT.
- Valor del contrato.
- Número del contrato (cuando aplique).
- Fecha de Terminación del contrato.
- Objeto del contrato.
- Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.

La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella, determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia. Así mismo la entidad se reserva el derecho de verificar la información aportada por los oferentes y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.

No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Si el contrato cuya experiencia se pretende hacer valer ha sido suscrito con la BASE NAVAL No. 6 ARC "BOGOTÁ" bastará la indicación del número del contrato, objeto y fecha de suscripción.

NOTA 1: Las certificaciones y/o contratos y/o actas de liquidación presentados para acreditar experiencia habilitante, como las certificaciones y/o contratos y/o actas liquidación para la específica no deben ser los mismos, no se aceptan y/o contratos y/o actas de liquidación iguales que intenten demostrar la misma experiencia habilitante y otras la experiencia específica.

NOTA 2: De conformidad con lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del decreto 1860 del 2021, y con el fin de establecer condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia, la acreditación de experiencia general y específica no será exigida para las Mipyme. Para tales efectos, con el fin de garantizar el cumplimiento del futuro contrato y en concordancia con el artículo 31 de la ley 2069 de 2020, las Mipyme domiciliadas en Colombia deberán cumplir, las siguientes condiciones:

PARA PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS EXTRANJERAS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.

Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio y sin sucursal en Colombia, deberán acreditar este requisito aportando certificaciones de experiencia en la forma establecida en el presente numeral, empero en cumplimiento de



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 27 de 74

los dispuesto en el artículo 874 del Código de Comercio, en concordancia con el artículo 28 de la Ley 9 de 1991, el artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 y la Resolución N° 8 de 2000, modificada por la Resolución 6 de 2006, emanada del Banco de la República, el valor del contrato o contratos celebrados en moneda distinta al peso colombiano, será el de la fecha de sus suscripción o firma del contrato, de acuerdo con la tasa de cambio oficial que indique el Banco de la República en Colombia.

Para acreditar la experiencia el oferente deberá soportar mediante CERTIFICACIONES DE CONTRATOS suscritos y ejecutados, cuyo objeto tenga relación directa o sea a fin con el objeto a contratar y que cumplan los requerimientos establecidos para las PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS NACIONALES Y/O EXTRANJEROS CON DOMICILIO EN COLOMBIA).

Las certificaciones deben contener como mínimo la siguiente información:

- *Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.
- *Nombre o razón social de la empresa contratista.
- *NIT del contratista.
- *Número del contrato o convenio.
- *Objeto del contrato. (Relacionado con el objeto del presente proceso de contratación) *Cuantía del contrato y/o valor total.
- *Fecha de iniciación del contrato.
- *Fecha de terminación del contrato.
- *Valor de adición al contrato (si aplica).
- *Vigencia del contrato.
- *Concepto sobre la ejecución del contrato (bueno, regular ó malo).

NOTAS COMUNES PARA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA:

1. Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio y sin sucursal en Colombia, deberán acreditar este requisito aportando certificaciones de experiencia en la forma establecida en el presente numeral, empero en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 874 del Código de Comercio, en concordancia con el artículo 28 de la Ley 9 de 1991, el artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 y la Resolución No. 8 de 2000, modificada por la Resolución 6 de 2006, emanada del Banco de la República, el valor del contrato o contratos celebrados en moneda distinta al peso colombiano, será el de la fecha de su suscripción o firma del contrato, de acuerdo con la tasa de cambio oficial que indique el Banco de la República en Colombia.

2. SI EL OFERENTE SE PRESENTA COMO UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO O PROMESA DE SOCIEDAD O CUALQUIER OTRA FORMA DE ASOCIACIÓN, la experiencia del oferente plural (Unión temporal, consorcio y promesa de sociedad futura) **se acreditará por la suma de la experiencia de cada uno de los integrantes del proponente plural y/o por uno de los integrantes del proponente plural.**

Por otra parte, cuando un proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de participación. (Agencia Nacional de Compras, 2016)

3. AUTO CERTIFICACIONES: No se aceptan auto certificaciones de contratos ejecutados para terceros.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 28 de 74

4.3 VERIFICACIÓN FINANCIERA:

Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la BASE NAVAL No. 6 ARC "Bogotá", el Comité Asesor Evaluador económico - financiero emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

La capacidad financiera y organizacional de los proponentes se verificará al oferente que cuente con una inscripción activa en el Registro Único de Proponentes (RUP), los indicadores de capacidad financiera y organizacional evaluados por el comité financiero serán los registrados en la actualización de RUP a corte 31 de diciembre del 2025 (renovado y en firme 2026), el cual debe estar expedido dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del proceso de conformidad con lo señalado en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 0019 de 2012 y Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 adicionado y modificado por el Decreto 1041 de 2022.

Cuando la Base Naval No 6 ARC Bogotá, en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias.

Los Proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia no están obligados a tener RUP y por tanto la verificación de esta información procederá en los términos definidos en el siguiente numeral.

Nota: De conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 Decreto 1082 de 2015, es un deber del inscrito mantener actualizada la información que obra en el Registro Único de proponentes del Registro Único Empresarial de la Cámara de Comercio.

Excepción Personas Naturales o Jurídicas que no tengan domicilio o sucursal en Colombia: Los proponentes extranjeros deberán presentar los siguientes documentos de conformidad con la legislación propia del país de origen.

- Balance general, Estado de Resultados, Estado de Cambios en el Patrimonio, Estado de Cambios en la Situación Financiera y Estado de Flujos de Efectivo correspondientes a la aprobación del corte de ejercicio del último periodo contable acuerdo cierre en el país de origen, de conformidad con lo establecido en las leyes y normas de la respectiva sociedad. Los estados financieros requeridos deben acompañarse de sus respectivas notas y estos deben ser firmados por el representante legal y Auditor o Contador Público independiente.
- Certificación del registro de Contador o auditor Independiente en el país de origen.
- Documento de inscripción en el registro tributario del país de origen.

Por tratarse de documentos expedidos en el exterior y en caso que estos sean expedidos por funcionario público o representante legal de una entidad privada, éstos deben venir apostillados y/o consularizados, acompañados de traducción simple al castellano, indicando la tasa de cambio a la fecha de cierre de los mismos (indicando la tasa de conversión).

Las disposiciones de este proceso de contratación en cuanto a proponentes extranjeros se refieren, se regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales. Cuando el proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requerirá de la consularización a que se refiere el párrafo anterior, sino



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 29 de 74

que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Para efectos de la consularización y la apostilla antes referidos, aplica lo dispuesto en el párrafo "APODERADO" de los pliegos de condiciones. Así mismo, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 37 y 38 de la Ley 222 de 1995, quien certifique los estados financieros no pueden dictaminar los mismos. Cuando El Ministerio de Defensa – Armada Nacional – La Base Naval No 6 ARC Bogotá, en desarrollo de la verificación financiera requiera verificar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte.

Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud del MINISTERIO DE DEFENSA – ARMADA NACIONAL – La Base Naval No 6 ARC Bogotá, puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta. En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el Representante Legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento.

Nota: Para Gobierno Extranjero. No requerirá acreditar la capacidad patrimonial siempre y cuando se anexe una carta de compromiso irrevocable e incondicional, emitida por el funcionario competente del país de origen, en la cual conste que su gobierno asume solidariamente las obligaciones económicas derivadas del contrato, documento que deberá aportado con el cumplimiento de las formalidades previstas en la ley colombiana, para la disponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el extranjero, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 259 y 260 del CPC y demás normas vigentes

INDICADORES FINANCIEROS: Se considerará habilitado financieramente el proponente que cumpla con la totalidad de los parámetros definidos a continuación en el presente pliego:

De conformidad con el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Título I "Contratación Estatal", Capítulo I "Sistema de Compras y Contratación Pública, Sección I "Concepto Básicos para el Sistema de Compras y Contratación Pública", Subsección 5 "Registro Único de Proponentes", Artículo 2.2.1.1.15.3 "Requisitos Habilitantes contenidos en el RUP", numeral 3 "Capacidad Financiera", se realizará la verificación de los siguientes indicadores:

LIQUIDEZ. (Activo corriente sobre pasivo corriente)

Mide el número de unidades monetarias de inversión a corto plazo por cada unidad de financiamiento a corto plazo contraído.

Convenciones

IL = Índice de Liquidez

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

%O = Porcentaje de participación del Oferente^{1, 2, n}

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$IL = AC / PC$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 30 de 74

$$IL = \frac{(AC1 * \%O1) + (AC2 * \%O) + (ACn * \%On)}{(PC1 * \%O1) + (PC2 * \%O2) + (PCn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Razón Corriente igual o superior a 1,72	Habilita
Razón Corriente inferior o inferior a 1,72	No Habilita

ENDEUDAMIENTO. (Pasivo total sobre activo total)

Mide la proporción de la Inversión de la empresa que ha sido financiada por deuda.

Convenciones

E = Endeudamiento

PT = Pasivo Total

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$E = PT / AT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$E = \frac{(PT1 * \%O1) + (PT2 * \%O2) + (PTn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Endeudamiento inferior o igual a 62%	Habilita
Superior al 62%	No Habilita

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: (Utilidad operacional /gastos de intereses)

Mide la capacidad de la empresa para hacer pagos contractuales de intereses. Cuanto mayor es su valor, mayor es la capacidad de cobertura y pago de intereses.

Convenciones

CI = Cobertura de Intereses

UO = Utilidad Operacional

GI = Gasto intereses

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 31 de 74

$$CI = UO / GI$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

$$CI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(GI1 * \%O1) + (GI2 * \%O2) + (GIn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

OFERENTES CON UTILIDAD OPERACIONAL Y SIN GASTOS DE INTERESES	Habilita
COBERTURA DE INTERESES IGUAL O SUPERIOR AL 4,52	Habilita
COBERTURA DE INTERESES INFERIOR AL 4,52	No Habilita
OFERENTES CON PÉRDIDA OPERACIONAL Y SIN GASTOS DE INTERESES	No Habilita

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO= (Utilidad Operacional / Patrimonio)

Mide la rentabilidad que están obteniendo los inversionistas.

Convenciones

ROE = Por sus siglas en Inglés Return on Equity o Rentabilidad sobre el Patrimonio

UO = Utilidad Operacional

PAT = Patrimonio

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROE = UO / Pat$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal

$$ROE = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(PAT1 * \%O1) + (PAT2 * \%O2) + (PAT n * \%On)}$$

análisis del resultado

si el indicador roe es igual o superior al 20%	habilita
si el indicador roe es inferior al 20%	no habilita

RENTABILIDAD DEL ACTIVO= (Utilidad Operacional / Activo Total)

Mide el rendimiento que se está obteniendo sobre la Inversión.

Convenciones

ROI = Por sus siglas en inglés Return on Investment o Rentabilidad sobre el Activo

UO = Utilidad Operacional

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 32 de 74

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROI = UO/AT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$ROI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Si el indicador ROI es igual o superior AL 10%	Habilita
Si el indicador ROI es inferior AL 10%	No Habilita

NOTA: *los indicadores financieros están sujetos a modificaciones al segmento del mercado. De esta manera quedan estructurados los indicadores financieros del proceso de contratación, ratificando, y aludiendo a las recomendaciones de "Colombia Compra Eficiente" y la Superintendencia de Sociedades, ya que "La entidad Estatal debe determinar cada requisito habilitante teniendo en cuenta lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de riesgo a medida que su valor es mayor, la entidad estatal debe fijar como requisito un valor máximo y si el indicador representa una menor probabilidad de riesgo a medida que su valor sea mayor, la entidad debe fijar un mínimo. Por ejemplo, a mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad de que el contratista incumpla con sus obligaciones, por lo que la entidad estatal debe fijar un valor máximo para este índice, el cual debe ser adecuado y proporcional para el Proceso de Contratación.

El propósito de éste estudio es analizar el tipo de consumidor que existe para el sector que nos ocupa; dicha información es tomada de la página de contratación estatal SECOP II y se hallaron contrataciones similares efectuadas por diversas entidades. En este sentido, se realizó consulta en la página www.colombiacompra.gov.co, encontrándose publicaciones de contratos en Entidades Estatales a nivel país, con objeto similar al requerido en el estudio de conveniencia y oportunidad. Finalmente, y de acuerdo a lo anteriormente expuesto, se manifiesta que los indicadores financieros fijados están de acuerdo con los datos estadísticos que revelan las fuentes de información correspondientes al sector.

4.3.2 DOCUMENTOS A PRESENTAR POR LOS OFERENTES:

- Certificado de inscripción y antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, del Contador Público o del Revisor Fiscal, que firme los estados financieros, con fecha de expedición no superior a tres (3) meses a la fecha de cierre de la solicitud.
- Anexo "Formato de Información de Proveedores o Contratista Sistema de Información Integral (SIIF)".
- Fotocopia de la Tarjeta Profesional del Contador Público y/o Revisor Fiscal.
- Fotocopia del Registro Único Tributario (RUT) a fin de verificar el Régimen Tributario al que corresponde. Para el caso de Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura o cualquier otra forma legal de asociación, deberá presentarlo individualmente y en caso que les sea adjudicado el contrato al momento de la suscripción del mismo.
- Certificación bancaria que contenga: número de cuenta (abierto con el NIT de la sociedad para el caso de personas jurídicas, o del representante para el caso de personas naturales), banco, sucursal, código del banco, código de la sucursal, beneficiario cuya expedición no sea superior a treinta (30) días calendario. Cuando se trate de



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 33 de 74

Consortios o Uniones Temporales se debe tener en cuenta que "...los consorcios y las uniones temporales en tanto no comportan una personalidad jurídica distinta a sus integrantes no podrán ser titulares de cuentas bancarias y otros productos bancarios (y en esta medida destinatarios y/o tenedores de cheques) en tanto tales figuras jurídicas carecen de personalidad jurídica propia y, por tanto, no cuentan con capacidad para entablar relaciones jurídicas negociables diferentes a los contratos estatales" (Conceptos (SFC) 2014017314- 001 del 4 de abril de 2014 y 2015011812-002 del 25 de marzo de 2015), de resultar adjudicatarios, las personas plurales deberán abrir una cuenta corriente con pluralidad de personas en los términos del artículo 1384 del Código de Comercio o también podrán designar a uno de los integrantes como titular para su manejo, en cuyo caso efecto, deberán observarse las condiciones establecidas para la vinculación de clientes de que trata la Circular Básica Jurídica (Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014 numeral 4.2.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014) de la Superintendencia Financiera.

4.4 SEGUNDA FASE – SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA.

Los Proponentes que hayan cumplido con los requisitos habilitantes relativos a la capacidad jurídica, condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización y el cumplimiento de la ficha técnica y por tanto, hayan sido habilitados, pasarán a la segunda fase denominada.

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA.

En esta fase se dará apertura a la Propuesta Económica que se encuentra en el sobre No. 2; ésta se debe presentar de la siguiente manera:

El oferente deberá diligenciar dentro de la plataforma SECOP II en el acápite lista de precios, el valor unitario exento IVA acuerdo el artículo 477 del estatuto tributario, Bienes que se encuentran exentos del impuesto, literal N Equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional, y demás erogaciones que correspondan, del ítem que compone su propuesta económica, el cual su valor debe ser igual o inferior al valor unitario exento IVA y demás erogaciones promedio por ítem establecido en el estudio de mercado del estudio previo, so pena de rechazo de la oferta.

De conformidad con lo establecido en el art. 5 numeral 3 de la ley 1150 de 2007 y, dado que la presente contratación recae sobre el suministro de bienes de características técnicas uniformes y común utilización, se incluirá como único factor de evaluación el menor precio ofrecido, siendo la oferta más favorable el lance más bajo presentado en Audiencia de Subasta Inversa y/o en la subasta inversa electrónica, cuando los demás Oferentes no hagan lances adicionales durante el periodo que corresponde a la presentación de los mismos.

Para que la subasta pueda llevarse a cabo, deberán resultar habilitados para presentar lances de precios por lo menos dos (02) Proponentes.

DEFINICIONES GENERALES

- a) **Lances:** Propuesta de precio presentada durante el certamen de la subasta.
- b) **Lances Válidos:** Propuestas de precio que superan el margen mínimo de diferencia.
- c) **Lances no Válidos:** Propuestas de precio que se encuentran por debajo del margen mínimo de diferencia.
- d) **Margen Mínimo de Diferencia entre Lances:** Decremento mínimo que un lance debe generar respecto de un lance anterior, que determinará la admisión del mismo dentro certamen.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 34 de 74

- e) **Menor Precio Consolidado:** En subasta por lotes, el resultado de multiplicar el número de unidades por el precio menor lanzado.
- f) **Ronda:** Períodos de tiempo durante los cuales se deberá presentar lances válidos, so pena de la exclusión del certamen.
- g) **Terminación de la Subasta:** La subasta termina cuando los oferentes no hagan lances adicionales durante un período para la presentación de lances. La entidad estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado la propuesta con valor total más bajo.
- h) **Cierre del Certamen:** Momento a partir del cual no es posible presentar lances.
- i) La subasta se desarrollará en la fecha y hora fijada en el cronograma de este proceso. Se les recomienda tener preparados los lances que posiblemente presenten en la subasta con la descripción de la ficha técnica y el valor unitario del artículo y el valor total de la propuesta ofrecida para que la dinámica de la subasta inversa sea más ágil y poder verificar los precios que se presenten artificialmente bajos.

PROCEDIMIENTO PARA LA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

Desarrollo del Evento de Subasta a continuación se señala el procedimiento que se seguirá para la realización de la subasta inversa electrónica:

- a) La subasta dará inicio en la fecha y hora señalada en el cronograma, sin estipular tiempo extra en el curso de la subasta.
- b) Los oferentes habilitados podrán acceder a la subasta autenticándose a través del SECOP II.
- c) Se aplicará lo definido en el Artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: "... si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma"..., salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiéndose que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.
- d) Los oferentes habilitados que participen en el evento subasta electrónica deberán acceder a la misma a través de sus propios recursos. La ENTIDAD, no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento.
- e) El precio de arranque de la subasta inversa electrónica será la menor oferta económica de los ofrecidos por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.
- f) Los oferentes habilitados para participar en la subasta presentarán sus posturas de precio electrónicamente a través del SECOP II.
- g) Márgenes mínimos entre lances: no se aceptarán lances por debajo del uno por ciento (1%) con respecto del precio más bajo que se informe en la subasta. En consecuencia, sólo serán válidos los lances que igualen o superen este margen por cada uno de los ítems que componen la subasta. Se consideran lances válidos aquellos que reduzcan el menor precio del lance del menor valor establecido por ítem con un margen de diferencia del uno por ciento (1%).
- h) El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y la posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance.
- i) Si en el curso de la subasta electrónica dos o más oferentes presentan una postura del mismo valor, la herramienta tendrá la capacidad de establecer cual oferente envió cronológicamente primero dicha postura; para determinar esto la herramienta utiliza una certificación electrónica. Entidad de certificación digital autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio para la prestación de este servicio, la cual garantiza legalmente el momento exacto en que se reciben las posturas en el sistema.
- j) De igual manera, si dos o más oferentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará como criterio de desempate lo descrito en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el cual determina: "... Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe aplicar los criterios de desempate..."



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 35 de 74

artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 conforme con los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2 17 del presente Decreto.”

k) Si en el curso de la subasta electrónica inversa se presentan fallas de la plataforma tecnológica como las previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que impidan continuar con el curso normal de la misma, “...la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta...”, se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca la ENTIDAD y que serán comunicadas a los oferentes habilitados. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los oferentes se entenderá que los mismos desistieron de participar salvo que logren conectarse antes de la terminación del evento de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del decreto 1082 de 2015.

REGLAS ADICIONALES

A) La subasta se iniciará para los proponentes habilitados, en la fecha y hora indicada en el cronograma, a partir de ese momento los PROPONENTES podrán presentar sus lances. Se consideran lances validos aquellos que reduzcan como mínimo **con un margen de diferencia por ítem** en un valor igual o superior al **UNO por ciento (1.0%) de la menor propuesta presentada.**

B) En todo caso, toda propuesta posterior anula la anterior del mismo PROPONENTE, de manera que al final del certamen la única propuesta que se tomará en cuenta y que se constituirá como la propuesta económica definitiva será la más baja que haya realizado cada PROPONENTE, siendo la más favorable el lance presentado con el menor valor cuando los demás no hagan lances adicionales durante el periodo que corresponde a la presentación de los mismos.

C) En caso de que el Proponente no haga nueva postura de precio durante la subasta, el precio inicial presentado se considerará su propuesta inicial.

NOTA 1: Para la adjudicación del presente proceso de contratación se realizara por el valor total del presupuesto asignado para el mismo y los valores de los bienes a suministrar y los cuales quedarán plasmados en el futuro contrato, corresponderán a los valores por ítems que deriven de la finalización del evento de la subasta inversa.

5. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES:

De acuerdo con lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional, LIBRO 2 “RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL”, PARTE 2 “REGLAMENTACIONES”, TITULO 1 “CONTRATACIÓN ESTATAL”, CAPITULO 1 “SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PUBLICA”, SECCIÓN 2 “ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN”, SUBSECCIÓN 1 “PLANEACIÓN”, artículos 2.2.1.1.2.1.1. “ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS”, numeral 6 y 2.2.1.1.2.1.3. “PLIEGOS DE CONDICIONES”, numeral 8 y el deber de mantener la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar de que tratan los artículos 27 y 28 Ley 80 de 1993, correspondientes a la “Ecuación contractual” y “Equilibrio económico”, se estiman como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo, razón por la cual, en el Anexo “E” del presente estudio, se indican los riesgos previsibles, identificables y cuantificable en condiciones normales.

6. GARANTÍAS:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 36 de 74

6.1 GARANTÍA ÚNICA:

Una vez suscrito el contrato, el CONTRATISTA constituirá y subirá a la plataforma del SECOP II (<https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index?SkinName=CCE>) una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, en los términos del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública, TÍTULO III "Garantías", la cual consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas legalmente establecidas en el país, a favor del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL-, ARMADA NACIONAL- BASE NAVAL No. 6 "ARC BOGOTÁ", NIT 800.141.644-1**, la cual contendrá los siguientes amparos:

- **CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO:** Equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) del valor total del contrato y con vigencia por el término de ejecución y la liquidación.
- **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Equivalente al TREINTA POR CIENTO (30%) del valor total del contrato y con vigencia por el término de ejecución y dos (02) años más.
- **GARANTÍA TÉCNICA:** EL Oferente junto con su propuesta y en escrito separado deberá ofrecer garantía de los bienes y/o servicios brindados en las cantidades mínimas requeridas por la Armada Nacional, contra cualquier anomalía, incluidos todos sus componentes, insumos y accesorios conforme las especificaciones y características técnicas exigidas, por un lapso mínimo de 24 meses, lapso contado a partir de la expedición del acta de recibo a satisfacción de los mismos, por parte del supervisor del contrato. si durante la vigencia del contrato resultare defectuosos y/o anómalo cualquiera de los elementos entregados, el contratista deberá asumir su costo, por cuenta y riesgo del mismo (incluyendo la totalidad de los gastos que el subsanar genere) a satisfacción de la armada nacional, dentro de un lapso máximo de quince (15) días a partir de la indicación de lo ocurrido por parte del supervisor del contrato. en este caso corresponderá a la Armada Nacional notificar por escrito al contratista dentro de los cinco (05) días calendario, siguientes a la fecha en que suceda y/o se descubra la falla o el defecto e indicar el plazo dentro del cual se debe reponer el material. el contratista en consecuencia procederá a subsanar y/o remplazar lo petitionado, sin ningún costo para la Armada Nacional. si la anomalía es resultado de mala operación o del uso indebido por parte de la Armada Nacional, debidamente comprobada, la subsanación será a cargo de la Armada Nacional a la fecha de la presente suscripción.

NOTAS:

- Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, en garantías bancarias y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el Decreto 1082 del 2015.
- Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, podrán otorgar como garantías, cartas de crédito stand by expedidas en el exterior o cualquier otro mecanismo contemplado en el Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública.
- Con la garantía se debe adjuntar el anexo de condiciones generales correspondientes.
- Cuando la propuesta presente un Consorcio o Unión Temporal, la Garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes acuerdo dispone el artículo 2.2.1.2.3.1.4 "Garantía del OFERENTE plural" del Decreto 1082/15, indicando en el cuerpo de la misma las personas naturales y/o jurídicas que la componen y su porcentaje de participación.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 37 de 74

7. OBLIGACIONES GENERALES DE LAS PARTES CONTRATANTES:

a. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

En general son obligaciones del **CONTRATANTE**: 1. Recibir a satisfacción los bienes que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato. 2. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 3. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 4. Verificar que el CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de aportes PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF o pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) y al SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL (salud, pensión, riesgos profesionales - artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007). 5. Aprobar la Garantía Única una vez constituida en debida forma y presentada por el Contratista. 6. Suscribir el acta de Liquidación. 7. Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. 8. Adelantar las revisiones periódicas de los bienes, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverá las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan. Estas revisiones deberán llevarse a cabo cada que se estime pertinente y por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías. 9. La Entidad, se reserva el derecho de efectuar las verificaciones que considere necesarias. 10. Exigir que la calidad de los bienes adquiridos por la Armada Nacional se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. 11. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirá contrato los servidores públicos, contrata el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual. 12. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras ofertadas por el contratista. 13. Actuar de tal modo que, por causas a ellas imputables, no sobrevenga una mayor onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista. 14. Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

b. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

En general, son obligaciones del **CONTRATISTA**, entendiendo por ello y para efectos del presente contrato: 1. Hacer la entrega de los bienes objeto del futuro contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas descritas requeridas. 2. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la Entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de ésta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato de conformidad con el artículo 5º, numeral 5º de la Ley 80 de 1993. 3. Solucionar las controversias contractuales, que se presenten en la ejecución y desarrollo del presente contrato, de conformidad con lo previsto en la Ley 80 de 1993. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, de acuerdo a los precios contenidos en la propuesta económica presentada y a los pliegos de condiciones. 5. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y comerciales presentadas en la propuesta, incluido los aspectos adicionales ofertados. 6. Reportar por escrito al supervisor/interventor cualquier novedad o anomalías que detecte en la entrega de los bienes o servicios contratados. 7. Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad, durante el lapso de ejecución contractual, así como durante la cobertura de las garantías que cubren los riesgos propios de la fase contractual, sin perjuicio de la respectiva garantía. 8. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados y por ningún motivo suspender o abandonar el objeto contratado. 9. Responder por los impuestos que cause la legalización y



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 38 de 74

ejecución del contrato. **10.** Responder por la buena calidad de los bienes suministrados objeto del contrato. **11.** Entregar los bienes suministrados dentro del plazo de ejecución estipulado. **12.** En caso que exista insatisfacción por los bienes suministrados, realizará la corrección o cambio de los mismos dentro de los cinco (5) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. **13.** Facturación. El contratista deberá entregar la factura Original o factura electrónica en la Entidad, acuerdo los requisitos establecidos en Ley. **14.** El contratista deberá estar en capacidad de entregar los bienes de primera calidad en la Entidad y dentro del plazo de ejecución estipulado. Debe prever el tiempo de ejecución de los servicios objeto del contrato, teniendo en cuenta los factores de tiempo, clima, tránsito vial nacional y municipal, modo y lugar. **15.** La Armada Nacional se reserva el derecho de rechazar directamente a través del supervisor los bienes objeto del contrato, si estos no cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a que se ajusten exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los cinco (5) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. **16.** EL CONTRATISTA deberá dar total, permanente e ininterrumpido cumplimiento al pago de sus aportes PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) y al SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Integral (salud, pensión, riesgos profesionales - artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007) y allegar mensualmente (parafiscales) y cada que se le requiera a la Administración (seguridad social) evidencia de lo propio. **17.** Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato. **18.** CATALOGACIÓN: El CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación según los códigos y lineamientos OTAN. **19.** Disponer de manera organizada del material en el sitio de acopio destinado para tal fin por parte de la entidad. **20.** Poner a disposición el personal de recicladores, para la debida ejecución de las labores y el aprovechamiento de los materiales reciclables generados del contrato. **21.** Atender y dar cumplimiento a los protocolos y procedimientos técnicos de protección ambiental y saneamiento que disponga la entidad para el aprovechamiento de los residuos sólidos reciclables. **22.** Realizar a su cargo y costo la clasificación y transporte de los materiales aprovechables. **23.** Cumplir con el Código de Ética del Ministerio de Justicia y del Derecho. **24.** Las demás que le sean asignadas por la supervisión del contrato acorde a la naturaleza y objeto del contrato.

MULTAS

La Base Naval No. 6 ARC "Bogotá", podrá imponer al CONTRATISTA multas cuyo valor se liquidará con base al uno por ciento (1.0%) de los bienes o servicios dejados de entregar, por cada día de retardo y hasta por treinta (30) días en caso de incumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato. En el evento en que el incumplimiento en que incurra el contratista no deba tasarse en bienes o servicios dejados de entregar/prestar, se determina que se liquidará con base en el en el cero uno (0.1%) del valor total del contrato, por cada día de retardo en el cumplimiento de su (s) obligación (es). Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 22.1 de la Ley 80 de 1993. De conformidad con el Capítulo VII de la Resolución 4130 de 2022, en caso de incumplimiento parcial de las obligaciones pactadas en el contrato, el proceso será de la siguiente manera: El Funcionario competente del contrato elaborará el documento en el que consignará los antecedentes del contrato, los fundamentos del hecho y de derecho del presunto incumplimiento y sus análisis frente a los mismos. De éste se dará traslado al contratista para que en un plazo máximo de tres (03) días hábiles en audiencia o por escrito controvierta los fundamentos de hecho o de derecho invocadas por la Entidad y exponga los argumentos que considere pertinentes para el adecuado ejercicio de su derecho de defensa. Examinados los argumentos y el presunto incumplimiento se decidirá mediante acto motivado de conformidad con el porcentaje previsto para tal efecto. **PARÁGRAFO.** No habrá lugar a la aplicación de esta cláusula en el caso de presentarse fuerza mayor o caso fortuito, oportunamente informado por el contratista a la Entidad, debidamente acreditado y soportado.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 39 de 74

PENAL PECUNIARIA

En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del presente contrato, el CONTRATISTA pagará a la BASE NAVAL No. 6 ARC "Bogotá", a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al TREINTA por ciento (30%) del valor del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y no definitivo de los perjuicios que cause a la Base Naval N°6 ARC "Bogotá",. No obstante, la Institución se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. Tanto el valor de las multas, como el de la Cláusula Penal Pecuniaria serán descontados de los pagos que se efectúen al CONTRATISTA. El pago de la Cláusula Penal Pecuniaria estará amparado mediante Póliza de Seguros en las condiciones establecidas en el contrato. Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y se reportará a la Procuraduría General de la Nación y a la Cámara de Comercio competente, una vez se encuentre ejecutoriado, de conformidad con el artículo 31 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218 del Decreto 0019 de 2012, para lo de su competencia en los respectivos registros públicos.

PARÁGRAFO. APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:

El valor de las multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria se tomará del saldo a favor del CONTRATISTA si los hubiere, o de la Garantía constituida. Si esto último no fuere posible, se cobrará por vía Ejecutiva.

8. DEBIDO PROCESO

Durante la ejecución del contrato, La Armada Nacional podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en el presente contrato, las cuales se adelantarán respetando el derecho al Debido Proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política. En desarrollo del procedimiento para la aplicación de multas, sanciones por retardo en la entrega, efectividad de la cláusula penal pecuniaria, declaración de caducidad, declaraciones de siniestro contractual, y en general para todas aquellas actuaciones que generen sanción con ocasión de la actividad contractual, será precepto rector para la Entidad el respeto y la garantía del "Debido Proceso" consagrado en la Carta Constitucional. Por tanto la Armada Nacional en el proceso sancionatorio aplicará el procedimiento señalado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, el cual establece: "...IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO. Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento: a. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera. b. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 40 de 74

representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad. c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia. d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa

LIQUIDACIÓN: El contrato será objeto de liquidación de conformidad con lo consagrado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, bilateralmente dentro de los **OCHO (08) MESES** siguientes al cumplimiento del plazo de ejecución. Si no fuer posible, la BASE NAVAL No. 6 ARC "Bogotá" procederá a realizar la liquidación unilateral mediante expedición de acto administrativo debidamente notificado.

9. OTROS ASPECTOS:

a) SUPERVISOR:

Se recomienda que la vigilancia, supervisión y verificación técnica y administrativa del desarrollo y ejecución del contrato, por idoneidad y experiencia con el tipo de material a adquirir, asimismo cuenta con experiencia en el seguimiento de proyectos, gracias a la supervisión realizada a procesos anteriores de la Armada Nacional, esté a cargo de:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO
TN	VELEZ RESTREPO JUAN	DITIC	1.097.393.745	3127835702	juan.velez@armada.mil.co

b) COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO:

Se recomienda que la estructuración técnica del proceso considerando su formación académica, en atención a su idoneidad y experiencia vienen trabajando hace 18 y 15 años en el área de tecnología de la información, que pertenecen a la División de Servicios TICS, ingenieros de sistemas han participado en estructuración de proyectos para la adquisición de sistema de Hiperconvergencia, equipos de cómputo, mantenimiento de Datacenter, adquisición de impresoras, escáner entre otros, por lo anterior poseen la capacidad para determinar las necesidades y establecer los aspectos técnicos que se requieren, por lo anterior la estructuración estará a cargo de

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	CORREO ELECTRÓNICO
S1	PAZ PENCUEZ ANDRE FELIPE	DITIC	16.849.075	andres.paz@armada.mil.co
S1	EDWIN GALLEGO CAMPAZ	DITIC	1.059.043.101	edwin.gallego@armada.mil.co

c) COMITÉ ESTRUCTURADOR FINANCIERO

Acuerdo personal nombrado por el comando de la Base Naval No.6 ARC "Bogotá", el presente comité estructurador financiero estará a cargo de:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	PROFESION	CEDULA	CORREO ELECTRÓNICO
-------	---------------------	-------------	-----------	--------	--------------------



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 41 de 74

PD04	HUGO RIOS SERRANO	BNL06	CONTADOR PUBLICO	79.309.991	hugo.rios@armada.mil.co
TS14	RUTH YANNET VARGAS CHAVARRO	BNL06	CONTADOR PUBLICO	52.492.370	ruth.vargas@armada.mil.co

d) COMITÉ ESTRUCTURADOR ECONÓMICO:

Se recomienda que la estructuración económica considerando su formación académica, en atención a su idoneidad y experiencia (Contador Público), viene trabajando hace más de 8 años en el área de administración de la Armada de Colombia, actualmente se desempeñan como Gestor logístico TIC de la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones, este a cargo de:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	CORREO ELECTRÓNICO
S3	CABARCAS AGRESOTT GUILLERMO	DITIC	1.002.243.479	Guillermo.cabarca@armada.mil.co

e) COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO:

Se recomienda que la evaluación y verificación técnica considerando su formación académica en atención y experiencia en el área de tecnologías de la información y poseen el conocimiento, ya que vienen trabajando desde hace más de 03 y 06 años en el área de informática de la Armada Nacional, por lo anterior poseen la capacidad de verificar y evaluar las condiciones técnicas del proceso, por lo anterior la evaluación técnica estará a cargo de:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	CORREO ELECTRÓNICO
TK	TK MONTES PEREZ KEINER	DITIC	1.100.338.702	keiner.montes.@armada.mil.co
S3	CUETO GUERRERO LUIS	DITIC	1.143.122.347	luis.cueto@armada.mil.co

f) COMITÉ EVALUADOR ECONOMICO - FINANCIERO:

Se recomienda que la evaluación, dada su idoneidad y experiencia sea asignada al señor Administrador logístico TIC, ya poseen suficiente conocimiento y dominio del tema ya que vienen trabajando hace más de 10 años en el área de Logística de la Armada Nacional, así:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	CORREO ELECTRÓNICO
CC	STEER VARGAS EDWARD	DITIC	1.020.725.169	edward.steer@armada.mil.co

10) ANEXOS.

- ANEXO "A" ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- ANEXO "B" PROPUESTA ECONÓMICA
- ANEXO "C" ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO
- ANEXO "D" ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO
- ANEXO "E" MATRIZ DE RIESGOS
- ANEXO "F" CLAUSULA DE CATALOGACIÓN OTAN
- CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
- COTIZACIONES

Atentamente,

Capitán de Navío **WILBERT ALEJANDRO CASTRO CELIS**
Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Armada Nacional

S3 Cabarcas Agresott Guillermo
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO

S1 Gállego Campaz Edwin
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

S1 Paz Pencuez Andres
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 42 de 74

Anexo "A"
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
Marca y referencia del fabricante	Indicar marca y referencia
Cantidad	422
Tipo de Chasis	Tipo Todo en Uno - AIO corporativo. No se admitirán equipos tipo Tiny in One o similares, la solución ofertada, deberá ser AIO integrada.
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.
	Cantidad de núcleos: Entre 6 y 8 Performance-cores y entre 4 y 6 Efficient-cores.
	Cantidad de subnúcleos: Entre 10 y 14 hilos.
	Frecuencia: Debe alcanzar 4,9 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 22 TOPS
	El procesador debe ser de la línea de computadores de escritorio, no se admiten procesadores de la línea de movilidad.
	Mínimo 22MB de memoria caché
BIOS	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.
	computador ofertado debe corresponder a una línea corporativa estándar, verificable mediante el enlace web o ficha técnica oficial del fabricante
Memoria RAM	Mínimo 16 GB DDR5 (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: 64GB DDR5
Pantalla	27" Full HD con tecnología LCD y altura ajustable. El computador deberá contar con una solución en el hardware o mediante software, que permita la protección visual, reduzca la fatiga ocular y tenga protección de luz azul.
Cámara y multimedia	Cámara web integrada hasta 5.0 mp + enfoque automático. Mínimo 2 Micrófonos con inclusión de reducción de ruido. Debe permitir autenticación facial y videoconferencia 1080.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 43 de 74

Puertos

USB Tipo C 3.2 Generación 2 a mínimo 20 Gbps X 1
USB estándar 3.2 Generación 1 tipo A (mínimo a 10 Gbps) X 4.
USB 2.0 x2
Thunderbolt X 1.
DisplayPort x1
HDMI 2.1 X 1
DisplayPort X 1
Lector de tarjetas micro SD X 1.
Audio 3,5mm X 1
RJ45 Ethernet X 1
Puerto serie (COM2) x1

No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales

Software incluido

Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.

Software de control energético: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energético de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de control de acceso a aplicaciones y navegadores para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoques de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 44 de 74

	Software anti-ruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Solución de Privacidad: Debe contar con una solución de software que permita el bloqueo de la pantalla, cuando un usuario diferente al autorizado esté frente a la pantalla, esta solución puede ser acreditada en el hardware o el software, en cualquier caso, deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
Disco Duro	512 GB PCIe NVMe, SSD y 1TB GB PCIe NVMe, SSD. Debe permitir realizar mínimo Raid 0
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth 5,3
Fuente	Mínimo 134W
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H. Certificación de la EPEAT Gold Certificación: Energy Star 8.x o superior Certificado Rohs El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica. Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6 El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	Dado el alcance institucional de la adquisición y la necesidad de garantizar el cumplimiento del plazo de entrega, el respaldo postventa y la atención prioritaria de garantías sobre los equipos suministrados, el oferente deberá aportar, junto con su oferta, certificado de distribuidor autorizado de la marca ofertada, expedido directamente por el fabricante, en el cual conste el NIT y el nombre o razón social completa del oferente, así como el grado de certificación que ostenta dentro del programa de canales del fabricante. Para efectos del presente proceso, el oferente deberá acreditar el nivel máximo de certificación vigente que el fabricante reconozca dentro de su

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 45 de 74

	programa de canales para la marca ofertada, cualquiera sea su denominación comercial (a título enunciativo y no taxativo: Platinum, Titanium o Titanium Black, Platinum 360 o Platinum Plus, Power, u otra denominación que el fabricante establezca como grado superior de su estructura de canales). En consecuencia, se entenderá cumplido el requisito cuando el certificado acredite que el oferente ostenta el nivel jerárquico superior del programa de canales del fabricante a la fecha de cierre del proceso, con independencia del nombre que dicho fabricante asigne a dicho nivel. La acreditación será verificable objetivamente a través de la página web oficial del fabricante o mediante consulta directa con su director o representante nacional o regional de canales, según aplique.
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energetico. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de video: Software anti-ruido Solución de Privacidad

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
Marca y referencia del fabricante	Indicar marca y referencia.
Cantidad	39
Tipo de Chasis	Tipo portátil corporativo de máximo 1,65 Kg
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.
	Cantidad de núcleos: mínimo entre 2 y 4 Performance-cores y entre 8 y 10 Efficient-cores.
	Cantidad de hilos : mínimo Entre 14 y 16 hilos.
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 4,8 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 24 TOPS
	Mínimo 12MB de memoria caché
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.
Bios	computador ofertado debe corresponder a una línea corporativa estándar, verificable mediante el enlace web o ficha técnica oficial del fabricante
Memoria RAM	Mínimo 16 GB (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: 64GB DDR5
Pantalla	15,6" o superior WUXGA 1920 x 1200 con tecnología IPS y libre de mercurio. El computador deberá contar con una solución en el hardware o mediante software, que permita la protección visual, reduzca la fatiga ocular y tenga protección de luz azul. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
Cámara y multimedia	Cámara web integrada Full HD + IR



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 46 de 74

Puertos	USB Type-C X 2: Debe permitir conexión Displayport, Thunderbolt 4 y carga USB de 5V. USB estándar 3.2 Generación 1 X 2: Mínimo uno de los puertos debe permitir carga. HDMI 2.1 X 1: Debe ser compatible con HDCP. Lector de tarjetas micro SD X 1. Audio 3,5mm X 1 RJ45 Ethernet X 1
	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.
	Edición: Software de edición de imágenes, que permita la eliminación de fondos, creación de fondos, edición total de imágenes, etc. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de control de acceso a aplicaciones y navegadores para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita la gestión de equipos de la misma marca y otras para establecer fallas de sistema, fallas de ventiladores o baterías, así como permitir brindar soporte a los usuarios desde una consola central al menos a 500 usuarios (computadores). El o los softwares deberán permitir gestionar procesos de IA, velocidad de disipación, generar copias de seguridad instantáneas y restaurar equipos. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de vídeo mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoques de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de ajuste rápido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mitigar la fatiga ocular en jornadas largas activando filtro de luz azul por software o gestionar la alimentación de los puertos USB para carga de periféricos o accesorios incluso si la laptop está apagada. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 47 de 74

Disco Duro	512 GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth 5,3
Batería	Entre 53Wh y 55Wh Deberá aportar certificado de prueba MobileMark 2025 emitido por el fabricante certificando un mínimo de rendimiento de 840 minutos de uso por carga.
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías
	El equipo debe contar con una tecla para acceder al software centralizado del fabricante.
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.
	Certificación de la EPEAT Gold
	Certificación: Energy Star 8.x o superior
	Certificado Rohs
	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6
	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	Dado el alcance institucional de la adquisición y la necesidad de garantizar el cumplimiento del plazo de entrega, el respaldo postventa y la atención prioritaria de garantías sobre los equipos suministrados, el oferente deberá aportar, junto con su oferta, certificado de distribuidor autorizado de la marca ofertada, expedido directamente por el fabricante, en el cual conste el NIT y el nombre o razón social completa del oferente, así como el grado de certificación que ostenta dentro del programa de canales del fabricante. Para efectos del presente proceso,

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 48 de 74

	el oferente deberá acreditar el nivel máximo de certificación vigente que el fabricante reconozca dentro de su programa de canales para la marca ofertada, cualquiera sea su denominación comercial (a título enunciativo y no taxativo: Platinum, Titanium o Titanium Black, Platinum 360 o Platinum Plus, Power, u otra denominación que el fabricante establezca como grado superior de su estructura de canales). En consecuencia, se entenderá cumplido el requisito cuando el certificado acredite que el oferente ostenta el nivel jerárquico superior del programa de canales del fabricante a la fecha de cierre del proceso, con independencia del nombre que dicho fabricante asigne a dicho nivel. La acreditación será verificable objetivamente a través de la página web oficial del fabricante o mediante consulta directa con su director o representante nacional o regional de canales, según aplique.
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de edición. Software de Seguridad y borrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de vídeo: Software antiruido Software de ajuste rápido

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
Marca y referencia del fabricante	Indicar marca y referencia.
Cantidad	3
Marca y Modelo	Relacionar la marca y modelo de los equipos
Tipo de Chasis	Caja metálica compacta Tipo SFF para Workstation
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.
	Cantidad de núcleos: Entre 8 y 10 Performance-cores y entre 15 y 17 Efficient-cores.
	Cantidad de subnúcleos: Entre 23 y 25 hilos.
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 5,6 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 36 TOPS
	Mínimo 36MB de memoria caché
Bios	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.
Bios	computador ofertado debe corresponder a una línea corporativa estándar, verificable mediante el enlace web o ficha técnica oficial del fabricante
Memoria RAM	Mínimo 32 GB 5600 MT/S UDIMM (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: Entre 192 y 256GB DDR5 5600 MT/S UDIMM
Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX 16GB GDDR6

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 49 de 74

Monitor	Monitor Profesional (debe ser de la misma marca del equipo Workstation de escritorio). Pantalla: 27" IPS Conexiones: HDMI, DisplayPort. Altura: Ajustable con rotación con soporte VESA de fábrica. Tiempo de respuesta: Máximo 4Ms Resolución: Full HD Frecuencia: Debe alcanzar al menos 115KHz Tasa de refresco: Mínimo 100Hz Garantía: Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento. Ángulo de visión: 178°/178° Altavoz: Si Garantía: 3 años en sitio.
Puertos	USB 2.0 X 5, USB 2.0 X 1 PowerShare, USB 3.2 Gen 2 tipo A X 4, USB 3.2 Gen 2 Tipo C x2 (deben alcanzar 10 Gbps y al menos uno debe alcanzar 20Gbps), Audio X 1, RJ45 Ethernet X 2, DisplayPort x2, VGA X1, HDMI x1 No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo. Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de control de acceso a aplicaciones y navegadores para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

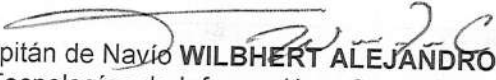
Página 50 de 74

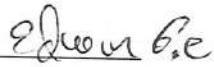
	Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoques de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software anti-ruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
Disco Duro	1TB GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0 2TB mecánico 7200 MPM
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth
Fuente	Mínimo 750W PFC, certificada 80 Plus Gold, ATX
Mouse	De la misma marca del fabricante
Teclado	USB en idioma Español de la misma marca de la CPU
Audio	Integrado 5,1
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.
	Certificación de la EPEAT Gold
	Certificación: Energy Star 8.x o superior
	Certificado Rohs
	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6
	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 51 de 74

Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	Dado el alcance institucional de la adquisición y la necesidad de garantizar el cumplimiento del plazo de entrega, el respaldo postventa y la atención prioritaria de garantías sobre los equipos suministrados, el oferente deberá aportar, junto con su oferta, certificado de distribuidor autorizado de la marca ofertada, expedido directamente por el fabricante, en el cual conste el NIT y el nombre o razón social completa del oferente, así como el grado de certificación que ostenta dentro del programa de canales del fabricante. Para efectos del presente proceso, el oferente deberá acreditar el nivel máximo de certificación vigente que el fabricante reconozca dentro de su programa de canales para la marca ofertada, cualquiera sea su denominación comercial (a título enunciativo y no taxativo: Platinum, Titanium o Titanium Black, Platinum 360 o Platinum Plus, Power, u otra denominación que el fabricante establezca como grado superior de su estructura de canales). En consecuencia, se entenderá cumplido el requisito cuando el certificado acredite que el oferente ostenta el nivel jerárquico superior del programa de canales del fabricante a la fecha de cierre del proceso, con independencia del nombre que dicho fabricante asigne a dicho nivel. La acreditación será verificable objetivamente a través de la página web oficial del fabricante o mediante consulta directa con su director o representante nacional o regional de canales, según aplique.
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energético. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de vídeo: Software anti-ruido

Atentamente,


 Capitán de Navío **WILBERT ALEJANDRO CASTRO CELIS**
 Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Armada Nacional

S1 Gallego Campaz Edwin
 ESTRUCTURADOR TÉCNICO 

S1 Paz Pencuez Andres
 ESTRUCTURADOR TÉCNICO 

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 52 de 74

**PROPUESTA ECONÓMICA
ANEXO "B".**

CONDICIONES ECONÓMICAS
la propuesta económica deberá ser presentada a través de la plataforma secop ii y deberá cumplir y corresponder a las

ÍTEM	UNIDAD BENEFICIARIA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA OFERTADA	CANTIDAD	(VALOR (Exento IVA Y DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN)	
						VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DITIC	EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"	UNITARIO		422		
2	DITIC	EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"	UNITARIO		39		
3	DITIC	EQUIPOS DE COMPUTO WORKSTATION DE ESCRITORIO, CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"	UNITARIO		3		
VALOR TOTAL							

especificaciones técnicas relacionadas en el anexo técnico

SOBRE 2: PROPUESTA ECONÓMICA

Nota 1. No obstante el valor ofertado, la adjudicación del presente proceso se podrá efectuar por la totalidad del presupuesto teniendo en cuenta las necesidades institucionales. previo aumento de las cantidades de ítems de acuerdo valor ofertado por el oferente adjudicatario.

Nota 2. En la preparación de las ofertas, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos, derechos, transporte y otros cargos que se causaren durante la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en los precios ofertados en el presente anexo. Las cantidades a adquirir serán hasta agotar el presupuesto dispuesto por el CDP del presente proceso.

Atentamente,


 Capitán de Navío **WILBERT ALEJANDRO CASTRO CELIS**
 Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Armada Nacional

S3 Cabarcas Agresott Guillermo
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO



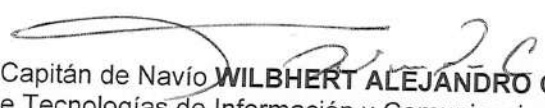
	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 53 de 74

Anexo "C"
ESTUDIO DE MERCADO

En cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, se realizó el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta procesos publicados en el SECOP II durante años anteriores y las cotizaciones efectuadas por los proveedores consultados, que permitieron determinar el valor del presupuesto oficial del presente proceso, así como el valor estimado de los bienes, obras y servicios objeto de adquisición.

El valor cotizado por (03) proveedores (ONEECREEM, GRUPO CREAM DE COLOMBIA S.A.S Y ITELCO TI S.A.S) a los cuáles se les realizó la invitación para visitar nuestras instalaciones y presentar sus respectivas cotizaciones, allegaron a la División de Abastecimientos de la Base Naval No. 6 ARC "Bogotá, los cuáles suministraron las cotizaciones relacionadas a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	ONE SCREEN	CREAR DE COLOMBIA S.A.S	ITELCO TI S.A.S	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR PROMEDIO TOTAL
1	EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"	422	7.518.100	7.620.000	7.785.000	7.641.033,33	3.224.516.066,67
2	EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"	39	6.361.500	6.750.000	6.500.000	6.537.166,67	254.949.500,00
3	EQUIPOS DE COMPUTO WORKSTATION DE ESCRITORIO, CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"	3	20.241.100	20.900.000	21.200.000	20.780.366,67	62.341.100,00
VALOR TOTAL PROMEDIO bienes exentos de IVA de conformidad a la Nota 1, literal n) del artículo 477 del Estatuto Tributario.							3.541.806.666,67


 Capitán de Navío **WILBERT ALEJANDRO CASTRO CELIS**
 Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Armada Nacional

S3 Cabarcas Agresott Guillermo
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO



 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 54 de 74

ANEXO "E"
"MATRIZ DE RIESGOS"
TABLA 1. MATRIZ DE RIESGOS

	NUMERICA ↓	HISTORICA ↓				IMPACTO				
						INSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAYOR	CATASTROFICO
						1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	1 EN 10.000-100.000	Puede ocurrir pero solo en circunstancias excepcionales	RARO	1		2	3	4	5	6
	1 EN 1.000-10.000	Podría ocurrir pero dudoso	IMPROBABLE	2		3	4	5	6	7
	1 EN 100-1.000	Podría ocurrir en cualquier momento futuro	POSIBLE	3		4	5	6	7	8
	1 EN 10-100	Probablemente ocurrirá	PROBABLE	4		5	6	7	8	9
	1 EN 10	Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias	CASI CIERTO	5		6	7	8	9	10

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación de acuerdo con Tabla 2.

TABLA 2 PRIORIDAD DE TRATAMIENTO Y CONTROL DEL RIESGO

N°	Factor de escogencia y calificación
Riesgo > 7	Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado
6 <= Riesgo <= 7	Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración
Riesgo = 5	Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración
Riesgo < 5	Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 55 de 74

TABLA 3. MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

No	Clase	Area	Etapa	Tipo	Descripción (qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad	A quien se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			Afectación a la ejecución del contrato	Personas a quienes se le informa el tratamiento	Fecha inicio tratamiento	Fecha término tratamiento	Monitoreo y revisión	
													probabilidad	impacto	valoración de riesgo					Forma de realizar monitoreo	Periodicidad monitoreo / Cuando ?
1	General	Externo	Planeación	Social o político	Dispersión de la normatividad	En materia de contratación estatal, existen numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación	3	1	4 (Riesgo bajo)	d	Entidad / Contratista	Hacer seguimiento de las normas de contratación y de sus modificaciones	3	1	4	NO	Asesor de Contratación	Estudio Previo	Liquidación del contrato	Verificando el portal de CCE	Semanal



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 56 de 74

2	General	Interno	Planeación	Operacional	Deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas y variación de las mismas durante la ejecución del contrato	Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad y requieran modificaciones que aumente el monto de los bienes o servicios	2	2	4 (Riesgo bajo)	Entidad	Se efectúa verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad	2	2	4	Usuario / gerente de proyecto / Asesor de contratación	Con la llegada del estudio previo	Cinco días hábiles siguientes a la recepción	Documento solicitando aclaración	Llegada estudio previo corregido
3	General	Interno	Planeación	Operacional	Cambio de lugar de ejecución del contrato y ejecución de actividades adicionales a las establecidas en el contrato	Modificación de las condiciones del contrato y aumento del costo estimado para la ejecución del mismo.	2	2	4 (Riesgo bajo)	Entidad	El usuario/gerente de proyecto, deberá efectuar una adecuada planeación del proceso o prever cuando se presenten cambios el restablecimiento de las prestaciones mutuas del mismo	2	2	4	Gerente de proyecto / usuario	Estructuración del estudio previo	Anterior a la fecha de presentación del estudio o a la unidad delegataria	Revisión estudio previo	Llegada estudio previo



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 57 de 74

4	General	Externo	Selección	Económico	Presentación de ofertas artificialmente bajas	El bien o servicio no cumple con las calidades y exigencias técnicas requeridas. -no se justifique adecuadamente El precio artificialmente bajo y durante la ejecución del contrato se solicite restablecimiento del equilibrio económico	2	2	4 (Riesgo bajo)	Proponente	Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios son artificialmente bajos y de ser así requerir al proponente para que explique y demuestre porque sostiene esos precios. En la ejecución se deberá hacer exigible la entrega del bien o servicio de conformidad con las condiciones técnicas requeridas.	2	2	4	SI	Comité de evaluación	Termino de evaluación de propuestas	Termino de adjudicación	Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas	previo a la adjudicación
5	General	Interno	Contratación	Operacional	Incumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato que generan dilaciones en su inicio	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	1	1	2 (Riesgo bajo)	Entidad	Gestión oportuna para agilizar los trámites administrativos internos que permitan inicio oportuno de la ejecución del contrato e impidan variación de precios del producto ofertado	1	1	2	SI	Dependencia	Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución	Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución	Verificación cumplimiento requisitos de ejecución a cargo de la entidad	Una vez suscrito el contrato
6	General	Interno	Contratación	Operacional	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	2	2	4 (Riesgo bajo)	Entidad	Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas	2	2	4	NO	División de precontractual	Termino de evaluación de las propuestas	Termino de evaluación de las propuestas	Revisión de respuestas de los comités	Previo a la adjudicación

7/12/22



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 58 de 74

7	General	Interno	Contratación	Social o político	Incremento anormal de los insumos propios del bien o servicio contratado	Desequilibrio económico del contrato por variación de precios de los bienes o servicios	3	1	4 (Riesgo bajo)	Entidad	Desplegar un comportamiento que convenga a la realización y ejecución del contrato sin olvidar que el interés del otro contratante también debe cumplirse y cuya satisfacción depende en buena medida de la lealtad y corrección de la conducta propia.	3	1	4	NO	Gerente de proyecto / usuario de delegatario contractual	Estructuración jurídica	Estudio previo	Análisis de precios del sector a la fecha de ejecución y restablecimiento del equilibrio económico	Indeterminado
---	---------	---------	--------------	-------------------	--	---	---	---	-----------------	---------	---	---	---	---	----	--	-------------------------	----------------	--	---------------

7/2/22



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 59 de 74

9	General	Externo	Planeación	Social o político	Expedición de normas generales, abstractas e impersonales, con incidencia directa o indirecta en la relación negocial.	Actos generales de la administración "hecho del príncipe"	3	1	4 (Riesgo bajo)	Entidad	Hacer seguimiento de las normas que afectan la ejecución del contrato en los términos pactados y en caso de afectación del punto de no pérdida, efectuar los ajustes presupuestales respectivos.	3	1	4	NO	Delegatario o contratante	Estrategia jurídica	Estudio previo	Seguimiento a los cambios en materia jurídica, presupuestal, tributaria y en general las que tengan incidencia en el contrato	semanal
---	---------	---------	------------	-------------------	--	---	---	---	-----------------	---------	--	---	---	---	----	---------------------------	---------------------	----------------	---	---------

22



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 60 de 74

9	General	Externo	Planeación	Social o político	Crisis económica producto de una pandemia	Consecuencias en cumplimiento de las obligaciones del contratista, variación en los precios de los bienes y servicios contratados	3	1	4 (Riesgo bajo)	Contratista	Realizar seguimiento a las leyes normas presidenciales	3	1	4	NOC	Delegatario o contratista actual	Estructuración jurídica	Estudio previo	Previo cumplimiento requisitos perfeccionamiento contrato	Señal
	General	Interno	Ejecución	Operacional	mecanismo de cobertura del riesgo	No exigir los amparos por los porcentajes y tiempos establecidos en la ley y el mercado, exigiendo valores y plazos indiscriminados que no corresponden a la naturaleza del contrato	2	1	3 (Riesgo bajo)	Entidad	Der cumplimiento a la normatividad sobre el porcentaje y vigencia de los amparos para cubrir el cumplimiento del contrato y realizar un análisis de mercado para aquellos amparos sujetos a los tiempos comerciales	2	1	3	SI	Dependiente o no a la U suaria	Ver plazo de ejecución	Ver plazo de ejecución	Estudio previo	Previo a la apertura del proceso

5/2/22



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 61 de 74

General	Interno	Ejecución	Operacional	tecnológico en la publicación y/o envío de los documentos del proceso	No se publiquen y/o envíen los documentos dando cumplimiento a los parámetros establecidos en la legislación vigente	1	1	2 (Riesgo bajo)	Entidad	Publicar los documentos con tiempo suficiente y dentro de los plazos establecidos en la legislación vigente	1	1	2	NO	Jefe División precontractual	Ver plazo de ejecución	30 de nov/25	Actos administrativos	Dentro de los tres días siguientes a la expedición
General	Interno	Ejecución	Funcionario	consecución financiera	El contratista no cuenta con los recursos para cumplir con los compromisos adquiridos en el contrato	3	1	4 (Riesgo bajo)	Contratista	El contratista debe prever todos los costos generados en el cumplimiento del objeto del contrato y conseguir la financiación y recursos que le garanticen la liquidez para el desarrollo del mismo	3	1	4	SI	Supervisor	Ver plazo de ejecución	30 de nov/25	Requerimientos de bienes o servicios	permanente
Específico	Interno	Ejecución	Operacional	retrasos en la entrega de bienes y/o servicios	Que no se entreguen oportunamente los bienes y/o servicios impidiendo el normal desarrollo del proceso de ADQUISICIÓN es en la Unidad Delegataria	3	3	6 (Riesgo alto)	Contratista	Establecer plazos dentro del contrato para la entrega de los conceptos y determinar un procedimiento para su revisión y aprobación por parte del supervisor del contrato	3	3	6	SI	Dependencia a Usuaría	Ver plazo de ejecución	30 de nov/25	Verificación de actas de levantamiento de requerimientos	Mensual (acuerdo lo necesitado por la dependencia)
Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Deficiencia en la calidad de los bienes y/o servicios adquiridos	Que los bienes y/o servicios no correspondan a los requeridos por la entidad	3	3	5 (Riesgo Medio)	Contratista	Dar cumplimiento al estándar de calidad que será verificado por el supervisor del contrato durante la fabricación y la entrega	3	3	5	SI	Supervisor	Cumplimiento requisito ejecución	Plazo de ejecución	Verificación del material previa recepción	Mensual/a criterio del supervisor



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 62 de 74

Espe cifi co	Interno	Ejecuci ón	Oper acio nal	Retraso en el pago a los trabajado res.	Tratándose de servicio que amerita el concurso de varias personas se corre el riesgo que el contratista deje de cancelar salarios y prestaciones sociales a su cargo.	3	2	5 (R ie sg o m e di o)	c	Co ntra tista	Exigir al contratista el pago de los salarios y prestaciones sociales y aportes parafiscales a que tenga derecho el trabajador	3	2	5	S i	Super visi ón de el con tra ta do	Ver plaz o de ejec uci ón	Ver plazo de ejecu ción	Seguimien to de los pagos de los salarios y prestacion es sociales	mensual
Espe cifi co	Interno	Ejecuci ón	Oper acio nal	contratista	Durante la ejecución de los trabajos pueden presentarse accidentes laborales	3	2	5 (R ie sg o m e di o)	c	Co ntra tista	Exigir al contratista que los trabajadores se encuentren afiliados a EPS, ARL PENSION, y que durante la ejecución de los trabajos cumplan con las normas de seguridad industrial	3	2	5	S i	Super visi ón de el con tra ta do	Ver plaz o de ejec uci ón	Ver plazo de ejecu ción	Exigir los soportes de los pagos a EPS, ARL, PENSION y los elementos de seguridad industrial	mensual

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 63 de 74

ANEXO "F"

CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II)

Para todo contrato de adquisición de artículos y de servicios que exijan el ingreso de elementos al almacén

La *cláusula contractual de catalogación* es el instrumento del proceso de contratación de artículos de abastecimiento, que garantiza el suministro de información técnica para el Primer Escalón, necesaria para catalogar, dar de alta como usuario y/o realizar mantenimiento del NOC.

Por lo tanto, en cumplimiento de la Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II), el contratista debe diligenciar y firmar el presente documento por cada uno de los artículos de abastecimiento¹ del objeto del contrato (con los anexos que apliquen), y entregarlo en físico y/o magnético al supervisor de contrato. Posteriormente, el supervisor del contrato lo debe firmar y entregar en físico y/o magnético a la Sección de Normalización² de la Base Naval No. 06 ARC "Bogotá", junto con una copia del respectivo contrato.

La Sección de Normalización debe remitir la documentación física y/o magnética al catalogador responsable del "Tipo de artículo de abastecimiento" al que pertenece el elemento, con el propósito de verificar la información y firmar la cláusula. En caso de identificar novedades debe informar a BNL06. Después, el catalogador debe enviar copia física y/o digital del presente documento firmado a la Sección de Normalización. Esta la firmará y enviará al Supervisor.

Finalmente, el contratista (durante el contrato) es el responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores la información técnica necesaria para la identificación del artículo suministrado. En consecuencia, se le recomienda iniciar este trámite inmediatamente se formalice el contrato. La cláusula contractual de catalogación firmada es un requisito obligatorio para la entrega de cada lote en los almacenes de la Armada de Colombia, así como para la liquidación del contrato.

1. Artículo de abastecimiento

Nombre técnico asignado por el fabricante: _____

Nombre coloquial o comercial: _____

Número y nombre de la ficha/especificación/norma técnica: _____

2. Contrato

Unidad contratante, número del contrato y fecha de firma: _____

Objeto: _____

Valor total del contrato y plazo de ejecución: _____

3. Supervisor del contrato

Grado, especialidad y nombre completo: _____

Cargo y dependencia: _____

E-mail y número de teléfono: _____

4. Contratista

Nombre y documento del representante legal: _____

NCAGE (opcional), nombre y NIT de la empresa: _____

¹ Para elementos de intendencia diligenciar un formato por talla.

² Tel.: (571) 3692000 Ext. 10634. E-mail: ruben.arias@armada.mil.co; paolo.medina@armada.mil.co; jolver.pinzon@armada.mil.co; martha.rodriguez@armada.mil.co



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 64 de 74

Dirección, ciudad y país: _____

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: _____

5. Fabricante (diligencie solo si el fabricante es distinto al contratista)

NCAGE, nombre y NIT de la empresa: _____

Dirección, ciudad y país de origen: _____

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: _____

6. Información técnica para artículos de abastecimiento con NOC

Número OTAN de Catálogo (NOC): _____

Número de parte, referencia y/o modelo asignado por el fabricante: _____

7. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (obligatoria)

Ficha técnica presentada en papel membretado del fabricante y/o de la organización normalizadora, con al menos el nombre y la información de contacto de dicha institución, y la descripción técnica del artículo (anexar): _____

Fotografía, en caso que no aparezca en la ficha técnica (anexar): _____

Otras definidas en el contrato: _____

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): _____

8. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (opcional)

Planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante (anexar): _____

Catálogo de partes o relación ordenada de elementos que lo conforma (anexar): _____

Equipo al que pertenece en caso que haga parte de un sistema mayor (anexar): _____

Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte para proteger sus características y calidad (anexar): _____

Caducidad o fecha de fabricación y de vencimiento: _____

Instrucciones para disposición final al término del ciclo de vida y tratamiento como residuo (anexar): _____

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): _____

9. Firmas

Nombre y firma del representante legal de la empresa: _____

Grado, nombre y firma del supervisor: _____

Grado, nombre y firma del catalogador: _____

Tipo de artículo (clasificación ARC): _____

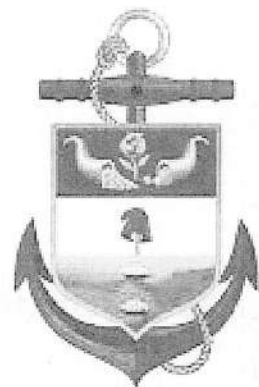
Cargo principal y dependencia: _____

E-mail y número de teléfono: _____

Grado, nombre y firma del responsable y/o gestor de catalogación: _____

Solución computación corporativa.

COMANDO ARMADA NACIONAL.



ARMADA
DE COLOMBIA

www.onescreensolutions.com

lunes, 1 de junio de 2026

Ver. 1

Oferta comercial.

EQUIPO TIPO 1 – AIO.

Pág.

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	Q	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Tipo de Chasis	Tipo Todo en Uno - AIO corporativo. No se admitirán equipos tipo Tiny in One o similares, la solución ofertada, deberá ser AIO integrada.			
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025. Cantidad de núcleos: Entre 6 y 8 Performance-cores y entre 4 y 6 Efficient-cores. Cantidad de subnúcleos: Entre 10 y 14 hilos. Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 4,9 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost. Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 22 TOPS El procesador debe ser de la línea de computadores de escritorio, no se admiten procesadores de la línea de movilidad. Mínimo 22MB de memoria caché El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.	1,00	\$ 7.518.100	\$ 7.518.100
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.			
Memoria RAM	Mínimo 16 GB DDR5 (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: 64GB DDR5			
Pantalla	27" Full HD con tecnología LCD y altura ajustable. El computador deberá contar con una solución en el hardware o mediante software Iris Mini o similar, que permita la protección visual, reduzca la fatiga ocular y tenga protección de luz azul. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
Cámara y multimedia	Cámara web integrada hasta 5.0 mp + enfoque automático. Mínimo 2 Micrófonos con inclusión de reducción de ruido. Debe permitir autenticación facial y videoconferencia 1080.			

Puertos	USB Tipo C 3.2 Generación 2 a mínimo 20 Gbps X 1 USB estándar 3.2 Generación 1 tipo A (mínimo a 10 Gbps) X 4. USB 2.0 x2 Thunderbolt X 1. DisplayPort x1 HDMI 2.1 X 1 DisplayPort X 1 Lector de tarjetas micro SD X 1. Audio 3,5mm X 1 RJ45 Ethernet X 1 Puerto serie (COM2) x1		
	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales		
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.		
	Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		

Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoques de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Solución de Privacidad: Debe contar con una solución de software que permita el bloqueo de la pantalla, cuando un usuario diferente al autorizado esté frente a la pantalla, esta solución puede ser acreditada en el hardware o el software, en cualquier caso, deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

www.onescreensolutions.com.co

Disco Duro	512 GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0		
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth 5,3		
Fuente	Mínimo 134W		
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.		
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos lo componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.		
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).		
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías		
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.		
	Certificación de la EPEAT Gold		
	Certificación: Energy Star 8.x o superior		
	Certificado Rohs		
	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.		
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6		
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/		
	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el		

	programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).			
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energético. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de vídeo: Software antiruido Solución de Privacidad			

EQUIPO TIPO 2 – Portátil.

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	Q	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Tipo de Chasis	Tipo Notebook corporativo de máximo 1,65 Kg	1,00	\$ 6.361.500	\$ 6.361.500
	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.			
	Cantidad de núcleos: Entre 2 y 4 Performance-cores y entre 8 y 10 Efficient-cores.			
	Cantidad de subnúcleos: Entre 14 y 16 hilos.			
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 4,8 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.			
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 24 TOPS			
	Mínimo 12MB de memoria caché			
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.			
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.			
Memoria RAM	Mínimo 16 GB (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: 64GB DDR5			
Pantalla	15,6" o superior WUXGA 1920 x 1200 con tecnología IPS y libre de mercurio. El computador deberá contar con una solución en el hardware o mediante software Iris Mini o similar, que permita la protección visual, reduzca la fatiga ocular y tenga protección de luz azul. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
Cámara y multimedia	Cámara web integrada Full HD + IR			

Puertos	USB Type-C X 2: Debe permitir conexión Displayport, Thunderbolt 4 y carga USB de 5V. USB estándar 3.2 Generación 1 X 2: Mínimo uno de los puertos debe permitir carga. HDMI 2.1 X 1: Debe ser compatible con HDCP. Lector de tarjetas micro SD X 1. Audio 3,5mm X 1 RJ45 Ethernet X 1		
	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales		
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.		
	Edición: Software de edición de imágenes, que permita la eliminación de fondos, creación de fondos, edición total de imágenes, etc. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita la gestión de equipos de la misma marca y otras para establecer fallas de sistema, fallas de ventiladores o baterías, así como permitir brindar soporte a los usuarios desde una consola central al menos a 500 usuarios (computadores). El o los softwares deberán permitir gestionar procesos de IA, velocidad de disipación, generar copias de seguridad instantaneas y restaurar equipos Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfocos de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		

	Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Software de ajuste rápido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mitigar la fatiga ocular en jornadas largas activando BlueLightShield (filtro de luz azul) o gestionar la alimentación de los puertos USB para carga de periféricos o accesorios incluso si la laptop está apagada. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
Disco Duro	512 GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0		
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth 5,3		
Batería	Entre 53Wh y 55Wh Deberá aportar certificado de prueba MobileMark 2025 emitido por el fabricante certificando un mínimo de rendimiento de 840.000 minutos de uso por carga.		
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.		
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.		
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).		
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías		
	El equipo debe contar con una tecla para acceder al software centralizado del fabricante.		
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.		
	Certificación de la EPEAT Gold		

	Certificación: Energy Star 8.x o superior Certificado Rohs El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica. Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6 El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/		
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).		
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de edición. Software de Seguridad y borrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de vídeo: Software anti-ruido Software de ajuste rápido		

EQUIPO TIPO 3 – Workstation.

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	Q	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Tipo de Chasis	Caja metálica compacta Tipo SFF para WorkStation	1,00	\$ 20.241.100	\$ 20.241.100
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.			
Procesador Bios	Cantidad de núcleos: Entre 8 y 10 Performance-cores y entre 15 y 17 Efficient-cores.			
	Cantidad de subnúcleos: Entre 23 y 25 hilos.			
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 5,6 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.			
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 36 TOPS			

	Mínimo 36MB de memoria caché		
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.		
	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.		
Memoria RAM	Mínimo 32 GB 5600 MT/S UDIMM (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). Ampliación de memoria posible: Entre 192 y 256GB DDR5 5600 MT/S UDIMM		
Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX 16GB GDDR6		
Monitor	Monitor Profesional (debe ser de la misma marca del equipo Workstation de escritorio). Pantalla: 27" IPS Conexiones: VGA, HDMI, DisplayPort. Altura: Ajustable con rotación con soporte VESA de fábrica. Tiempo de respuesta: Máximo 4Ms Resolución: Full HD Frecuencia: Debe alcanzar al menos 115KHz Tasa de refresco: Mínimo 100Hz Garantía: Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento. Ángulo de visión: 178°/178° Altavoz: Si Garantía: 3 años en sitio.		
Puertos	USB 2.0 X 5, USB 2.0 X 1 PowerShare, USB 3.2 Gen 2 tipo A X 4, USB 3.2 Gen 2 Tipo C x2 (deben alcanzar 10 Gbps y al menos uno debe alcanzar 20Gbps), Audio X 1, RJ45 Ethernet X 2, DisplayPort x2, VGA X1, HDMI x1		
Puertos Software incluido	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.		
Software incluido Disco Duro	Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional.		

Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello.

Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

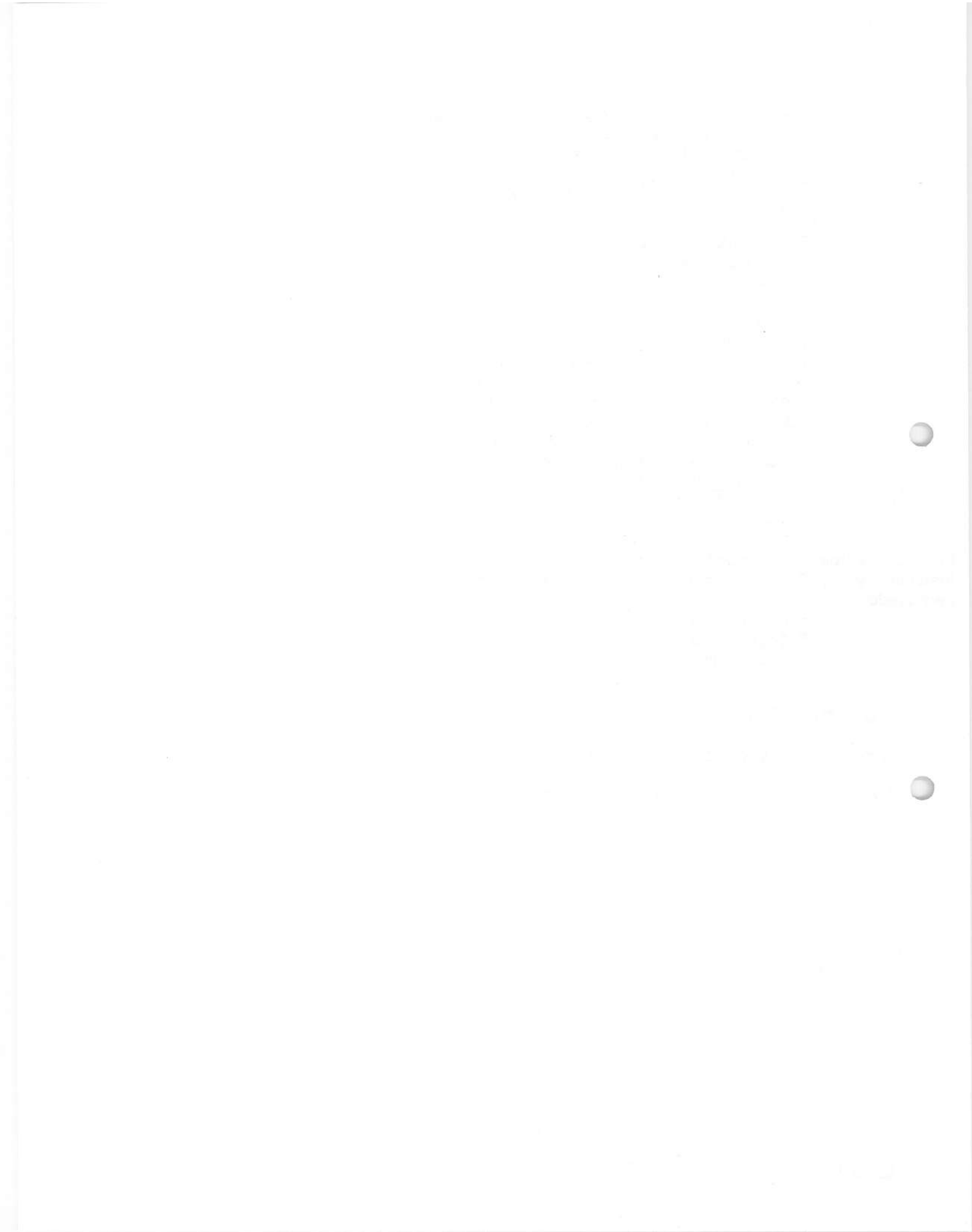
Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoques de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

	Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. 1TB GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0 2TB mecánico 7200 MPM		
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth		
Fuente	Mínimo 750W PFC, certificada 80 Plus Gold, ATX		
Mouse	De la misma marca del fabricante		
Teclado	USB en idioma Español de la misma marca de la CPU		
Audio	Integrado 5,1		
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.		
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos lo componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.		
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).		
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías		
Requerimientos Obligatorios Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H. Certificación de la EPEAT Gold Certificación: Energy Star 8.x o superior Certificado Rohs El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar. indicando en número de folio correspondiente al catálogo.		

	Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.		
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6		
	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/		
	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).		
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energetico. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de vídeo: Software anti-ruido		

- Validez: 60 días.
- Moneda: Pesos colombianos.
- ☐ Tiempo de entrega: 30 a 90 días.

MUCHAS GRACIAS.



COTIZACIÓN No. 040220261

Fecha: 1/06/2026
Ciudad: Bogotá

Cliente: ARMADA NACIONAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Computador AIO Ultra 5 según ficha técnica				
Tipo de Chasis	Caja metálica compacta Tipo SFF para WorkStation			
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.			
	Cantidad de núcleos: Entre 8 y 10 Performance-cores y entre 15 y 17 Efficient-cores.			
	Cantidad de subnúcleos: Entre 23 y 25 hilos.			
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 5,6 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.			
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 36 TOPS			
	Mínimo 36MB de memoria caché			
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.			
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.			
Memoria RAM	Mínimo 32 GB 5600 MT/S UDIMM (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: Entre 192 y 256GB DDR5 5600 MT/S UDIMM			
Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX 16GB GDDR6			
Monitor	Monitor Profesional (debe ser de la misma marca del equipo Workstation de escritorio). Pantalla: 27" IPS Conexiones: VGA, HDMI, DisplayPort. Altura: Ajustable con rotación con soporte VESA de fábrica. Tiempo de respuesta: Máximo 4Ms Resolución: Full HD Frecuencia: Debe alcanzar al menos 115KHz Tasa de refresco: Mínimo 100Hz Garantía: Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento. Ángulo de visión: 178°/178° Altavoz: Si Garantía: 3 años en sitio.			
Puertos	USB 2.0 X 5, USB 2.0 X 1 PowerShare, USB 3.2 Gen 2 tipo A X 4, USB 3.2 Gen 2 Tipo C x2 (deben alcanzar 10 Gbps y al menos uno debe alcanzar 20Gbps), Audio X 1, RJ45 Ethernet X 2, DisplayPort x2, VGA X1, HDMI x1			

	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales
	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.
	Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolumbia.com.co Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

Software incluido	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.	1	\$	7.620.000	\$	7.620.000
	Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.					
	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoces de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.					
	Software anti-ruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.					
Disco Duro	1TB GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0 2TB mecánico 7200 MPM					

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth
Fuente	Mínimo 750W PFC, certificada 80 Plus Gold, ATX
Mouse	De la misma marca del fabricante
Teclado	USB en idioma Español de la misma marca de la CPU
Audio	Integrado 5,1
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.
	Certificación de la EPEAT Gold
	Certificación: Energy Star 8.x o superior
	Certificado Rohs
Requerimientos Obligatorios	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6
	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).		
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energetico. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de vídeo: Software anti-ruido		
Computador Portátil Ultra 5 según ficha técnica			
Tipo de Chasis	Tipo Notebook corporativo de máximo 1,65 Kg		
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.		
	Cantidad de núcleos: Entre 2 y 4 Performance-cores y entre 8 y 10 Efficient-cores.		
	Cantidad de subnúcleos: Entre 14 y 16 hilos.		
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 4,8 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.		
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 24 TOPS		
	Mínimo 12MB de memoria caché		
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.		
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.		
Memoria RAM	Mínimo 16 GB (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: 64GB DDR5		
Pantalla	15,6" o superior WUXGA 1920 x 1200 con tecnología IPS y libre de mercurio. El computador deberá contar con una solución en el hardware o mediante software Iris Mini o similar, que permita la protección visual, reduzca la fatiga ocular y tenga protección de luz azul. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co | Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 | Cra 43 # 22a - 62 | Bogotá - Colombia

Cámara y multimedia	Cámara web integrada Full HD + IR
Puertos	USB Type-C X 2: Debe permitir conexión Displayport, Thunderbolt 4 y carga USB de 5V. USB estándar 3.2 Generación 1 X 2: Mínimo uno de los puertos debe permitir carga. HDMI 2.1 X 1: Debe ser compatible con HDCP. Lector de tarjetas micro SD X 1. Audio 3,5mm X 1 RJ45 Ethernet X 1
	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.
	Edición: Software de edición de imágenes, que permita la eliminación de fondos, creación de fondos, edición total de imágenes, etc. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
Software incluido	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita la gestión de equipos de la misma marca y otras para establecer fallas de sistema, fallas de ventiladores o baterías, así como permitir brindar soporte a los usuarios desde una consola central al menos a 500 usuarios (computadores). El o los softwares deberán permitir gestionar procesos de IA, velocidad de disipación, generar copias de seguridad instantáneas y restaurar equipos Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoces de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.	1	\$ 6.750.000,00	\$ 6.750.000,00
	Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de ajuste rápido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mitigar la fatiga ocular en jornadas largas activando BlueLightShield (filtro de luz azul) o gestionar la alimentación de los puertos USB para carga de periféricos o accesorios incluso si la laptop está apagada Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
Disco Duro	512 GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0			
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth 5,3			
Batería	Entre 53Wh y 55Wh Deberá aportar certificado de prueba MobileMark 2025 emitido por el fabricante certificando un mínimo de rendimiento de 840.000 minutos de uso por carga.			
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.			
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos lo componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.			

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co | Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 | Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías
	El equipo debe contar con una tecla para acceder al software centralizado del fabricante.
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.
	Certificación de la EPEAT Gold
	Certificación: Energy Star 8.x o superior
	Certificado Rohs
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6
	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/
Licenciamientos instalados y certificados	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).
Computador Workstation Ultra 9 según ficha técnica	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de edición.
	Software de Seguridad y borrado
	Software de administración y gestión centralizada de equipos
Tipo de Chasis	Software de vídeo:
	Software anti-ruido
	Software de ajuste rápido
Computador Workstation Ultra 9 según ficha técnica	
Caja metálica compacta Tipo SFF para WorkStation	
Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.	

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

Procesador	Cantidad de núcleos: Entre 8 y 10 Performance-cores y entre 15 y 17 Efficient-cores.
	Cantidad de subnúcleos: Entre 23 y 25 hilos.
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 5,6 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 36 TOPS
	Mínimo 36MB de memoria caché
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.
Memoria RAM	Mínimo 32 GB 5600 MT/S UDIMM (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: Entre 192 y 256GB DDR5 5600 MT/S UDIMM
Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX 16GB GDDR6
Monitor	Monitor Profesional (debe ser de la misma marca del equipo Workstation de escritorio). Pantalla: 27" IPS Conexiones: VGA, HDMI, DisplayPort. Altura: Ajustable con rotación con soporte VESA de fábrica. Tiempo de respuesta: Máximo 4Ms Resolución: Full HD Frecuencia: Debe alcanzar al menos 115KHz Tasa de refresco: Mínimo 100Hz Garantía: Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento. Ángulo de visión: 178°/178° Altavoz: Si Garantía: 3 años en sitio.
Puertos	USB 2.0 X 5, USB 2.0 X 1 PowerShare, USB 3.2 Gen 2 tipo A X 4, USB 3.2 Gen 2 Tipo C x2 (deben alcanzar 10 Gbps y al menos uno debe alcanzar 20Gbps), Audio X 1, RJ45 Ethernet X 2, DisplayPort x2, VGA X1, HDMI x1
	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales
	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.coLínea Gratuita Nacional. 018000 423795Cra 43 # 22a - 62Bogotá - Colombia

	Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
Software incluido	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.	1	\$ 20.900.000,00 \$ 20.900.000,00
	Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador en tareas		

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co Linea Gratuita Nacional. 018000 423795 Cra 43 # 22a - 62 Bogotá - Colombia

	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfocos de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
	Software anti-ruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.
Disco Duro	1TB GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0 2TB mecánico 7200 RPM
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth
Fuente	Mínimo 750W PFC, certificada 80 Plus Gold, ATX
Mouse	De la misma marca del fabricante
Teclado	USB en idioma Español de la misma marca de la CPU
Audio	Integrado 5.1
Sistema Operativo	Windows 11 Pro (license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).
	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías

GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.564.459-1

PBX: 601 7630176

info@creardecolombia.com.co | Línea Gratuita Nacional. 018000 423795 | Cra 43 # 22a - 62 | Bogotá - Colombia

Bogotá 01 de junio de 2026.

Señores.

ARMADA NACIONAL.

REFERENCIA: Cotización computadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	CANT.	VR UNT	VR TOTAL
Computador AIO Ultra 5 según ficha técnica		1	\$ 7.785.000	\$ 7.785.000
Tipo de Chasis	Caja metálica compacta Tipo SFF para WorkStation			
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.			
	Cantidad de núcleos: Entre 8 y 10 Performance-cores y entre 15 y 17 Efficient-cores.			
	Cantidad de subnúcleos: Entre 23 y 25 hilos.			
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 5,6 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.			
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 36 TOPS			
	Mínimo 36MB de memoria caché			
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.			
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.			
Memoria RAM	Mínimo 32 GB 5600 MT/S UDIMM (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: Entre 192 y 256GB DDR5 5600 MT/S UDIMM			
Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX 16GB GDDR6			
Monitor	Monitor Profesional (debe ser de la misma marca del equipo Workstation de escritorio). Pantalla: 27" IPS Conexiones: VGA, HDMI, DisplayPort. Altura: Ajustable con rotación con soporte VESA de fábrica. Tiempo de respuesta: Máximo 4Ms Resolución: Full HD Frecuencia: Debe alcanzar al menos 115KHz Tasa de refresco: Mínimo 100Hz Garantía: Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento. Ángulo de visión: 178°/178° Altavoz: Si Garantía: 3 años en sitio.			

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

Puertos	USB 2.0 X 5, USB 2.0 X 1 PowerShare, USB 3.2 Gen 2 tipo A X 4, USB 3.2 Gen 2 Tipo C x2 (deben alcanzar 10 Gbps y al menos uno debe alcanzar 20Gbps), Audio X 1, RJ45 Ethernet X 2, DisplayPort x2, VGA X1, HDMI x1 No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales			
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.			
	Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			

Avenida Caracas # 66-25

PBX: (+571) 914 2222

Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co

www.tiendaitelco.com

	Software de video: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoces de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Software anti-ruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
Disco Duro	1TB GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0 2TB mecánico 7200 MPM		
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth		
Fuente	Mínimo 750W PFC, certificada 80 Plus Gold, ATX		
Mouse	De la misma marca del fabricante		
Teclado	USB en idioma Español de la misma marca de la CPU		
Audio	Integrado 5,1		
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.		
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.		
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).		
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías		
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.		
	Certificación de la EPEAT Gold		
	Certificación: Energy Star 8.x o superior		
	Certificado Rohs		
	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.		
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6		

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/			
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).			
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energético. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de video: Software anti-ruido			
Computador Portátil Ultra 5 según ficha técnica		1	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00
Tipo de Chasis	Tipo Notebook corporativo de máximo 1,65 Kg			
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.			
	Cantidad de núcleos: Entre 2 y 4 Performance-cores y entre 8 y 10 Efficient-cores.			
	Cantidad de subnúcleos: Entre 14 y 16 hilos.			
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 4,8 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.			
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 24 TOPS			
	Mínimo 12MB de memoria caché			
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.			
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.			
Memoria RAM	Mínimo 16 GB (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: 64GB DDR5			
Pantalla	15,6" o superior WUXGA 1920 x 1200 con tecnología IPS y libre de mercurio. El computador deberá contar con una solución en el hardware o mediante software Iris Mini o similar, que permita la protección visual, reduzca la fatiga ocular y tenga protección de luz azul. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
Cámara y multimedia	Cámara web integrada Full HD + IR			

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

Puertos	USB Type-C X 2: Debe permitir conexión Displayport, Thunderbolt 4 y carga USB de 5V. USB estándar 3.2 Generación 1 X 2: Mínimo uno de los puertos debe permitir carga. HDMI 2.1 X 1: Debe ser compatible con HDCP. Lector de tarjetas micro SD X 1. Audio 3,5mm X 1 RJ45 Ethernet X 1			
Software incluido	No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales			
	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo. Edición: Software de edición de imágenes, que permita la eliminación de fondos, creación de fondos, edición total de imágenes, etc. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita la gestión de equipos de la misma marca y otras para establecer fallas de sistema, fallas de ventiladores o baterías, así como permitir brindar soporte a los usuarios desde una consola central al menos a 500 usuarios (computadores). El o los softwares deberán permitir gestionar procesos de IA, velocidad de disipación, generar copias de seguridad instantáneas y restaurar equipos Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de video: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfocos de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

	Software de ajuste rápido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mitigar la fatiga ocular en jornadas largas activando BlueLightShield (filtro de luz azul) o gestionar la alimentación de los puertos USB para carga de periféricos o accesorios incluso si la laptop está apagada Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
Disco Duro	512 GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0		
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth 5,3		
Batería	Entre 53Wh y 55Wh Deberá aportar certificado de prueba MobileMark 2025 emitido por el fabricante certificando un mínimo de rendimiento de 840.000 minutos de uso por carga.		
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.		
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.		
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).		
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías		
	El equipo debe contar con una tecla para acceder al software centralizado del fabricante.		
	Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H.		
	Certificación de la EPEAT Gold		
	Certificación: Energy Star 8.x o superior		
	Certificado Rohs		
	El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica.		
	Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6		
	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/		

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).			
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de edición. Software de Seguridad y borrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de video: Software anti-ruido Software de ajuste rápido			
Computador Workstation Ultra 9 según ficha técnica		1	\$ 21.200.000	\$ 21.200.000
Tipo de Chasis	Caja metálica compacta Tipo SFF para WorkStation			
Procesador	Fecha de Lanzamiento al mercado: Enero de 2025.			
	Cantidad de núcleos: Entre 8 y 10 Performance-cores y entre 15 y 17 Efficient-cores.			
	Cantidad de subnúcleos: Entre 23 y 25 hilos.			
	Frecuencia: Debe alcanzar mínimo 5,6 GHz, indicar si el proceso se realiza por Overclocking o activación de turboboost.			
	Deberá permitir consultas sin conexión a internet para inteligencia artificial, por lo que el procesador deberá alcanzar mínimo 36 TOPS			
	Mínimo 36MB de memoria caché			
	El oferente deberá indicar el link de consulta del fabricante para el procesador ofertado.			
Bios	BIOS de la misma marca del fabricante del equipo, se deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante.			
Memoria RAM	Mínimo 32 GB 5600 MT/S UDIMM (la cantidad de memoria se debe garantizar en un solo módulo para crecimiento posterior). DDR5. Ampliación de memoria posible: Entre 192 y 256GB DDR5 5600 MT/S UDIMM			
Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX 16GB GDDR6			
Monitor	Monitor Profesional (debe ser de la misma marca del equipo Workstation de escritorio). Pantalla: 27" IPS Conexiones: VGA, HDMI, DisplayPort. Altura: Ajustable con rotación con soporte VESA de fábrica. Tiempo de respuesta: Máximo 4Ms Resolución: Full HD Frecuencia: Debe alcanzar al menos 115KHz Tasa de refresco: Mínimo 100Hz Garantía: Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento. Ángulo de visión: 178°/178° Altavoz: Si Garantía: 3 años en sitio.			

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

Puertos	USB 2.0 X 5, USB 2.0 X 1 PowerShare, USB 3.2 Gen 2 tipo A X 4, USB 3.2 Gen 2 Tipo C x2 (deben alcanzar 10 Gbps y al menos uno debe alcanzar 20Gbps), Audio X 1, RJ45 Ethernet X 2, DisplayPort x2, VGA X1, HDMI x1 No se admitirá la entrega de Hubs, docking stations u otros dispositivos externos, se deben garantizar todas las conexiones sin dispositivos adicionales			
Software incluido	Ofimática: Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo.			
	Software de control energetico: Debe permitir segmentar la carga operativa del hardware a través de un esquema de perfiles predefinidos (alto rendimiento, Balanceado, Bajo rendimiento y Ultra Bajo rendimiento), en los estados de bajo rendimiento, deberá permitir en BIOS alterar la prioridad en el programador de tareas del procesador, forzando al sistema a entrar de manera agresiva en estados de suspensión profunda, debe permitir la entrega de corriente hacia los componentes periféricos, permitiendo la desactivación selectiva de líneas de alimentación no usadas para la disminución del consumo energetico de la Armada Nacional. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de Seguridad y cifrado: Software de borrado de información con cumplimiento del estándar DoD 5220.22-M para eliminar completamente archivos del disco duro (mediante uso del shredder), ya sea de forma total o parcial sin afectar el disco duro. El software debe contar con funciones avanzadas de Application Guard y Browser Guard para condicionar el acceso a navegadores y aplicaciones de la Armada mediante autenticación forzada por Windows Hello. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de administración y gestión centralizada de equipos: El oferente deberá entregar los equipos con licenciamiento que permita operar todo el lote adquirido, bajo una arquitectura de cliente-servidor, la cual, debe permitir al departamento TI de la Armada Nacional, diagnosticar, monitorizar y auditar remotamente los recursos de hardware y software de cada equipo, en un ecosistema de interconectado y controlable desde un único panel. Debe permitir permite al administrador programar scripts de configuración, desplegar actualizaciones de software, restringir el acceso a sitios web de forma centralizada y automatizar reinicios o apagados en bloque. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			
	Software de conexión offline: El oferente deberá ofertar una solución software que permita usar de forma controlada las unidades NPU del procesador, en tareas sin conexión a la red, para mantener restringida la información que puede ser captada por servidores externos de IA. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.			

Avenida Caracas # 66-25

PBX: (+571) 914 2222

Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co

www.tiendaitelco.com

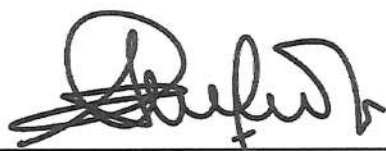
	Software de vídeo: El oferente deberá ofertar una solución software que permita mejorar la calidad de video mediante la ejecución de encuadres automáticos, desenfoques de fondo estables y correcciones de mirada en tiempo real sin ralentizar el sistema o la videoconferencia. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada. Software antiruido: El oferente deberá ofertar una solución software que permita aislar acústicamente la voz del interlocutor a través de los micrófonos duales del equipo de cómputo, erradicando ruidos de fondo impredecibles para garantizar un audio de calidad. Deberá adjuntarse el certificado emitido por el fabricante de la solución, indicando expresamente que el oferente es distribuidor autorizado de la marca y la referencia específica ofertada.		
Disco Duro	1TB GB PCIe NVMe, SSD y un slot libre para otro disco m.2 PCIe. Debe permitir realizar mínimo Raid 0 2TB mecánico 7200 RPM		
Tarjetas	Integrada 10/100/1000 RJ45 Mínimo Intel Wi-Fi 6E. Bluetooth		
Fuente	Mínimo 750W PFC, certificada 80 Plus Gold, ATX		
Mouse	De la misma marca del fabricante		
Teclado	USB en idioma Español de la misma marca de la CPU		
Audio	Integrado 5,1		
Sistema Operativo	Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish 64 bit OEM Se deberá aportar certificado emitido por el fabricante en el cual se establezca que, el producto ofertado, cuenta con el sistema operativo desde su fabricación y que el mismo, se encuentra anclado en la BIOS.		
Garantía	Mínimo 3 años de garantía en cualquier lugar de Colombia donde la entidad entregue el elemento en todos los componentes On Site (en el sitio de instalación de los equipos). Deberá ser verificable en la página del fabricante.		
Mantenimiento	Mantenimiento Correctivo: Atender los servicios solicitados por fallas o bloqueos en los elementos de hardware que presenten los equipos, durante la vigencia de la garantía. (Los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluyen los repuestos necesarios para ejecutar los mismos, por parte del contratista).		
Requerimientos Obligatorios	-Es indispensable la entrega de los documentos originales que avalen el licenciamiento del sistema operativo, software solicitado y garantías Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810H. Certificación de la EPEAT Gold Certificación: Energy Star 8.x o superior Certificado Rohs El contratista deberá entregar el catálogo en donde se especifique las características técnicas del equipo a entregar, indicando en número de folio correspondiente al catálogo. Las especificaciones mencionadas se verificarán respecto del catálogo aportado en el proceso, en donde el supervisor deberá aprobar la ficha técnica. Garantice la compatibilidad de los elementos con protocolo IPv6		

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com

	El fabricante del producto ofertado, deberá pertenecer a los niveles Contribuidor o Promotor en la membresía del grupo industrial TCG: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/		
Certificaciones de obligatorio cumplimiento.	El oferente deberá aportar certificado de distribuidor autorizado de la marca presentada, dicho documento debe ser emitido directamente por el fabricante. El certificado deberá contener el Nit y nombre completo del oferente, indicar el grado de certificación que ostenta el mismo, el cual, deberá ser Platino o su versión máxima en el programa del fabricante (se validará en la página web o con el director nacional o regional, según aplique).		
Licenciamientos instalados y certificados	Microsoft CSP Office LTSC Professional Plus 2024 perpetuo Software de control energético. Software de Seguridad y cifrado Software de administración y gestión centralizada de equipos Software de conexión offline Software de vídeo: Software antiruido		
SUB TOTAL			\$ 35.485

Atentamente;



OROSMAN BAQUERO GONZÁLEZ.
Representante Legal.
ITELCO TI S.A.S BIC.
NIT. 830.040.420-2.

Avenida Caracas # 66-25
PBX: (+571) 914 2222
Bogotá D.C. Colombia

www.itelco.com.co
www.tiendaitelco.com



**ARMADA
DE COLOMBIA**
Protegemos el azul de la bandera

**026 AZUL QUE INSPIRA
N FUEZA QUE PROTEGE**



No. 20260024291228923 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-BNL06-DEADM-DIFIN-SECON-29.60

Bogotá D.C. 16-04-2026

Señora Capitán de Navío
DIANA CONSUELO URREGO NIÑO
Comandante Base Naval No. 06 ARC "Bogotá"
Carrera 65 No. 14 - 91
Bogotá, D.C

Asunto: Estructuración financiera para la AQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO, NOTEBOOK Y WORKSTATION PARA LA ARMADA NACIONAL

A continuación, se relacionan Indicadores Financieros establecidos por la entidad en relación al proceso cuyo objeto es **AQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO, NOTEBOOK Y WORKSTATION PARA LA ARMADA NACIONAL** de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo técnico del presente estudio.

El valor del contrato será hasta por la suma de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL TRECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$3.474.919.384).

Los Indicadores de Capacidad Financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato. La Capacidad Financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal debe establecer los requisitos de la Capacidad Financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

En atención a la naturaleza del contrato a suscribir y de su valor, plazo y forma de pago, la Entidad Estatal debe hacer uso de los indicadores que considere adecuados respecto al objeto del Proceso de Contratación.

INDICADORES FINANCIEROS

De conformidad con el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Título I "Contratación Estatal", Capítulo I "Sistema de Compras y Contratación Pública, Sección I "Concepto Básicos para el Sistema de Compras y Contratación Pública", Subsección 5 "Registro Único de Proponentes", Artículo 2.2.1.1.15.3 "Requisitos Habilitantes contenidos en el RUP", numeral 3 "Capacidad Financiera", se realizará la verificación de los siguientes indicadores:



LIQUIDEZ. (Activo corriente sobre pasivo corriente)

Mide el número de unidades monetarias de inversión a corto plazo por cada unidad de financiamiento a corto plazo contraído.

Convenciones

IL = Índice de Liquidez

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

%O = Porcentaje de participación del Oferente1, 2, n

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$IL = AC / PC$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$IL = \frac{(AC1 * \%O1) + (AC2 * \%O) + (ACn * \%On)}{(PC1 * \%O1) + (PC2 * \%O2) + (PCn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Razón Corriente igual o superior a 1,72	Habilita
Razón Corriente inferior a 1,72	No Habilita

ENDEUDAMIENTO. (Pasivo total sobre activo total)

Mide la proporción de la Inversión de la empresa que ha sido financiada por deuda.

Convenciones

E = Endeudamiento

PT = Pasivo Total

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$E = PT / AT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$E = \frac{(PT1 * \%O1) + (PT2 * \%O2) + (PTn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Endeudamiento inferior o igual a 62%	Habilita
Superior al 62%	No Habilita

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: (Utilidad operacional /gastos de intereses)

Mide la capacidad de la empresa para hacer pagos contractuales de intereses. Cuanto mayor es su valor, mayor es la capacidad de cobertura y pago de intereses.

Convenciones

CI = Cobertura de Intereses

UO = Utilidad Operacional

GI = Gasto intereses

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$CI = UO / GI$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

$$CI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O) + (UOn * \%On)}{(GI1 * \%O1) + (GI2 * \%O2) + (GIn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

OFERENTES CON UTILIDAD OPERACIONAL Y SIN GASTOS DE INTERESES	Habilita
COBERTURA DE INTERESES IGUAL O SUPERIOR A 4,52	Habilita
COBERTURA DE INTERESES INFERIOR A 4,52	No Habilita
OFERENTES CON PÉRDIDA OPERACIONAL Y SIN GASTOS DE INTERESES	No Habilita

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO= (Utilidad Operacional / Patrimonio)

Mide la rentabilidad que están obteniendo los inversionistas.

Convenciones

ROE = Por sus siglas en Inglés Return on Equity o Rentabilidad sobre el Patrimonio

UO = Utilidad Operacional

PAT = Patrimonio

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROE = UO / Pat$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal

$$ROE = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(PAT1 * \%O1) + (PAT2 * \%O2) + (PATn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Si el indicador ROE es igual o superior al 20%	Habilita
Si el indicador ROE es inferior al 20%	No Habilita

"Protegemos el Azul de la Bandera"

Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 65 No. 14-91 – Conmutador 3692000 Ext. 10648 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – rruth.vargas@armada.mil.co

ARC-FT-001-AYGAR-V22



147 - 1036

RENTABILIDAD DEL ACTIVO= (Utilidad Operacional / Activo Total)

Mide el rendimiento que se está obteniendo sobre la Inversión.

Convenciones

ROI = Por sus siglas en Inglés Return on Investment o Rentabilidad sobre el Activo

UO = Utilidad Operacional

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROI = UO/AT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

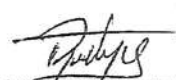
$$ROI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

Análisis del Resultado

Si el indicador ROI es igual o superior al 10%	Habilita
Si el indicador ROI es inferior al 10%	No Habilita

De esta manera quedan estructurados los indicadores financieros del proceso de contratación, ratificando, y aludiendo a las recomendaciones de "Colombia Compra Eficiente" y la Superintendencia de Sociedades, ya que "La entidad Estatal debe determinar cada requisito habilitante teniendo en cuenta lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de riesgo a medida que su valor es mayor, la entidad estatal debe fijar como requisito un valor máximo y si el indicador representa una menor probabilidad de riesgo a medida que su valor sea mayor, la entidad debe fijar un mínimo. Por ejemplo, a mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad de que el contratista incumpla con sus obligaciones, por lo que la entidad estatal debe fijar un valor máximo para este índice, el cual debe ser adecuado y proporcional para el Proceso de Contratación.

Respetuosamente,


TS14 RUTH YANNET VARGAS CHAVARRO
 Comité Estructurador Financiero


PD04 HUGO RÍOS SERRANO
 Comité Estructurador Financiero