## ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS TIPO DE CONTRATACION SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

**OBJETO: PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (HARDWARE, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS) Y MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**

## 1. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

Dentro de la documentación solicitada se allega el CDP (Certificado de Disponibilidad Presupuestal) No. 50723 de fecha 22 agosto 2023 por valor de $120.802.072,oo.; el objeto descrito dentro del mismo es: "PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (HARDWARE, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS) Y MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL."; se evidencia que se tiene previsto la adquisición por el rubro: A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), el documento se encuentra firmado por el Coordinador del Grupo de Gestión Presupuestal.

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

El Suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiacion presupuestal disponible y libre de afectacion en los siguientes "items de afectacion de gastos"

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 50723 | Fecha Registro: | 2023-08-22 | Unidad / Subunidad Ejecutora: | | 1-6-01-00-MINDEFENSA - GESTION GENERAL | | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | | Tipo: | Gasto | | Uso Caja Menor | Ninguno | |
| Valor inicial: | 120.802.072,00 | Valor Total Operaciones: | | 0,00 | Valor Actual: | 120.802.072,00 | Saldo x Comprometer: | 120.802.072,00 | Vr. Bloqueado | 0,00 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 53425 | Fecha Registro: | 2023-08-22 | Numero: | | Modalidad de contratacion: | Tipo de contrato: | |

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO ECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G. DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES - TICS | A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | Nacion | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 120.802.072,00 | 0,00 | 120.802.072,00 | 120.802.072,00 | 0,00 |

| Objeto: | PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (HARDWARE, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS) Y MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTIÓN |
|---|---|

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER BERNAL CELIS
Fecha: 2023.08.22 16:53:00 -05'00'

**JOHN ALEXANDER BERNAL CELIS**
Coordinador Grupo Gestión Presupuestal

Así mismo se allega mediante correo electrónico Certificación de vigencia futura de fecha 04 de octubre de 2023 por valor de $4.253.900.000,oo; el objeto descrito dentro del mismo es: "PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (HARDWARE, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS) Y MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.", mediante el rubro A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), el documento se encuentra firmado por el Coordinador del Grupo de Gestión Presupuestal,

**CERTIFICACIÓN**

El suscrito Coordinador del Grupo Gestión Presupuestal - Dirección de Finanzas de la Unidad de Gestión General 15-01-01, certifica que mediante oficio de Aprobación de Vigencias Futuras No. 2-2023-041372 de fecha 08 de agosto de 2023, la Dirección General de Presupuesto Público Nacional, aprobó un cupo total de vigencias futuras por concepto de funcionamiento, para la Unidad de Gestión General, donde se encuentran relacionados los siguientes procesos, así:

| RUBRO | DESCRIPCION | PROCESO | DEPENDENCIA | TIPO CONTRATACION | VALOR 2024 | VALOR 2025 | VALOR 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-02-008-007 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLOGICA ( HARDWARE,EQUIPOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS) MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UGG-MDN | DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES TICS | NUEVO | $ 1,551,000,000 | $ 1,615,000,000 | $ 1,035,000,000 |

Se expide la presente certificación en Bogotá D.C, a los 04 días del mes de octubre del año 2023.

**JHON ALEXANDER BERNAL CELIS**
Coordinador Grupo Gestión Presupuestal

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL PRETENDE SATISFACER

La Dirección de tecnologías de la información y las comunicaciones tiene como funciones, según el artículo 4° del Decreto 1874 de 2021, las de:

*"... 1. Elaborar, estructurar y organizar la implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Sectorial e Institucional, así como los demás planes, programas y proyectos de Tecnologías de Información y Comunicaciones en el Sector Defensa.*

*2. Identificar las necesidades o requerimientos estratégicos en materia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el Sector Defensa, de acuerdo con el contexto interno y externo, así como las políticas de gobierno y seguridad digital.*

*3. Implementar los lineamientos de arquitectura tecnológica empresarial, el sistema de seguridad de la información y los servicios digitales que beneficien a la ciudadanía.*

*4. Elaborar e implementar el Plan de Continuidad Tecnológico del Negocio a nivel sectorial y hacer seguimiento, medición, análisis y evaluación.*

*5. Elaborar e implementar el Plan de requerimientos tecnológicos (hardware y software) a nivel institucional y hacer seguimiento, medición, análisis y evaluación.*

*6. Elaborar e implementar los Planes y Programas de gestión de la información del Ministerio de Defensa Nacional-Unidad de Gestión General y hacer seguimiento, medición, análisis y evaluación.*

*7. Definir e implementar estrategias, mapas de información institucional y lineamientos TIC para el Sector Defensa.*

*8. Definir, administrar y hacer seguimiento a las bases de datos del Ministerio de Defensa Nacional, en lo pertinente a organización, seguridad, confiabilidad, integridad, conservación, ubicación, uso y disponibilidad.*

*9. Estructurar, formular y desarrollar proyectos tecnológicos que permitan la integridad, disponibilidad, confiabilidad, completitud, pertinencia y utilidad de la información del Sector Defensa, y hacer seguimiento, medición, análisis y evaluación.*

*10. Definir, administrar y hacer seguimiento y control a los servicios y productos tecnológicos del Ministerio de Defensa-Unidad de Gestión General.*

*11. Diseñar y poner en marcha los programas estratégicos e iniciativas sectoriales en materia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.*

*12. Dirigir, coordinar y articular acciones tendientes a la gestión del conocimiento en materia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el Sector Defensa y diseñar e implementar las estrategias de transferencia de tecnología para su desarrollo en el Sector.*

*13. Administrar, desarrollar, mantener y controlar los sistemas de información del Ministerio de Defensa-Unidad de Gestión General.*

*14. Proponer e implementar la política de uso y desarrollo de los servicios de internet, intranet y extranet del Ministerio de Defensa-Unidad de Gestión General y hacer seguimiento, medición análisis y evaluación.*

*15. Mantener en óptimo estado de funcionamiento y en red, la infraestructura informática del Ministerio de Defensa-Unidad de Gestión General.*

*16. Coordinar con la Dirección de Gestión del Talento Humano la capacitación a los servidores públicos-civiles y uniformados- que prestan sus servicios en el Ministerio de Defensa-Unidad de Gestión General, en el mantenimiento y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.*

*17. Promover y desarrollar continuamente la implementación, mantenimiento y mejora de los Sistemas de Gestión y del Modelo Integrado de Planeación y Gestión del Ministerio de Defensa-Unidad de Gestión General.*

*18. Ejercer las demás funciones que le sean asignadas y que correspondan a la naturaleza de la dependencia..."*

Por estas razones debe velar por el correcto funcionamiento de los equipos de cómputo, para lo que requiere garantizar el buen funcionamiento de los mismos (microcomputadores, portátiles, impresoras, escáner, plotters, servidores, switch), así como de los equipos de comunicaciones, como switch, acces point, router, etc., de los equipos pasivos, como librerías de cinta, etc. y activos de red, como switch de core, rack de comunicaciones, centros de cableado, etc., como componentes de la plataforma tecnológica

de la Unidad de Gestión General UGG; a su vez requiere proveer servicios de soporte técnico e informático en sitio, requerido por los funcionarios de las diferentes dependencias de la UGG.

El servicio integral de Mesa de Ayuda estará conformado por un grupo de Ingenieros y tecnólogos con experiencia en el área de servicios de tecnología informática, quienes atenderán el soporte técnico en sitio, mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos sin garantía en todas las dependencias del Ministerio de Defensa a Nivel Nacional.

Es importante mencionar que la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones no cuenta con el personal ni con la infraestructura requerida para prestar el Servicio integral de Mesa de Ayuda, así como tampoco para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos a los bienes informáticos, componentes de la plataforma tecnológica de la Unidad de Gestión General, razón por la cual se hace necesario contratar el mencionado servicio.

Actualmente el servicio de mantenimiento y mesa de ayuda se está realizando a través de la ejecución del contrato No. 071-2023-MDN-UGG-DA el cual finaliza el 30-nov-2023, razón por la cual la nueva contratación garantizará el servicio de mantenimiento y mesa de ayuda para las vigencias 2023 (Dic), 2024, 2025 y 2026 (Ene a Jul).

El Ministerio cuenta con 1515 usuarios a nivel nacional debidamente registrados en el controlador de dominio de la entidad, y se presta soporte presencial en sitio en 15 sedes en Bogotá con más de 25 oficinas dispersas en la ciudad, lo que hace necesario personal técnico en cada una de las sedes, para lo cual se priorizaron los servicios del complejo fortaleza, incluidos el despacho del señor Ministro, en los cuales se atienden 1400 usuarios entre civiles y militares, y en consecuencia algunas oficinas se les presta el soporte técnico por demanda debido a que el personal disponible no es suficiente para atender a todas las sedes del ministerio presencialmente con personal técnico dedicado, por tal razón se cuenta con la disponibilidad de los tecnólogos de soporte distribuidos en Bogotá así:

| Numeral | Descripción | Oficina |
|---|---|---|
| 2,4,2,1 | Director del Proyecto | N/A |
| 2,4,2,2 | Coordinador Mesa de Ayuda | Fortaleza Piso 2 - Soporte |
| 2,4,2,3 | Ingeniero Analista – CCNA | Fortaleza Piso 2 - Redes |
| 2,4,2,4 | Ingeniero Analista – MCITP | Fortaleza Piso 2 - Dtics |
| 2,4,2,5 | Tecnólogo Call Center 1 | Fortaleza Piso 2 - Soporte |
| | Tecnólogo Call Center 2 | Fortaleza Piso 2 - Soporte |
| 2,4,2,6 | Tecnólogo 1 | Catam |
| | Tecnólogo 2 | Base Aérea Madrid |
| | Tecnólogo 3 | Indumil-Despacho |
| | Tecnólogo 4 | Fortaleza Piso 1 |
| | Tecnólogo 5 | Fortaleza Piso 1 |
| | Tecnólogo 6 | Fortaleza Piso 2 |
| | Tecnólogo 7 | Fortaleza Piso 2 |
| | Tecnólogo 8 | Fortaleza Piso 3 |
| | Tecnólogo 9 | Fortaleza Piso 4 |
| | Tecnólogo 10 | Archivo General |
| | Tecnólogo 11 | Tribunal Medico |
| | Tecnólogo 12 | Desmovilizados GAHD |
| | Tecnólogo 13 | Relaciones Internacionales |
| | Tecnólogo 14 | Contencioso Constitucional |
| | Tecnólogo 15 | Enlace con el Congreso |

El promedio de solicitudes de soporte técnico atendidas en los dos últimos años fue de 1079 servicios mensualmente a nivel nacional.

| Mes | Año 2021 | Año 2022 | Año 2023 |
|---|---|---|---|
| Ene | 1.848 | 1.269 | 831 |
| Feb | 1.384 | 1.360 | 1.292 |
| Mar | 1.431 | 1.084 | 877 |
| Abr | 1.439 | 391 | 1.060 |
| May | 958 | 104 | 661 |
| Jun | 190 | 4 | 1.286 |
| Jul | 498 | 566 | 1.456 |
| Ago | 1.958 | 1.080 | 1.446 |
| Sep | 2.136 | 1.399 | |
| Oct | 1.532 | 1.076 | |
| Nov | 1.781 | 1.019 | |
| Dic | 840 | 551 | |
| Total | 15.995 | 9.903 | 8.909 |
| Promedio | 1.333 | 825 | 1.114 |

| | |
|---|---|
| Promedio Años 2021 y 2022 | 1.079 |

Para el nuevo contrato objeto del presente estudio se determinó 260 puntos de red para atender por demanda las necesidades de conectividad que pueda requerir el Ministerio y se cita el historial de puntos de red de los anteriores contratos:

| Contrato # 071-2020 | | Contrato #188-2021 | | Contrato # 258-2022 | | Contrato # 071-2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficina | Cantidad | Oficina | Cantidad | Oficina | Cantidad | Oficina | Cantidad |
| Sedes Juridicas | 37 | Contencioso Constitucional | 3 | Despacho indumil | 25 | Indumil Asesores | 7 |
| Desmovilizados | 1 | Bienestar Sectorial | 4 | Cúcuta | 10 | Indumil Gabinete | 8 |
| Indumil | 73 | Sedes Juridicas | 75 | Bienestar sectorial | 40 | Indumil Protocolo | 4 |
| Edificio Elemento | 2 | Desmovilizados | 7 | Litigioso | 45 | Atención al Ciudadano | 42 |
| Normas Técnicas | 15 | Zonas Futuras | 8 | Carepa | 5 | | |
| Bienestar Sectorial | 12 | Proyectos Territoriales | 10 | Turbo | 5 | | |
| Cantón Norte | 10 | Atención al ciudadano | 2 | Tunja | 3 | | |
| | | Indumil | 1 | Catam | 17 | | |
| | | Colcert | 15 | | | | |
| | | Oficina Art. 53 | 25 | | | | |
| Total | 150 | Total | 150 | Total | 150 | Total | 61 |

Antecedentes contrato 071-2023 MDN-UGG-DA

a) Que el 24-abr-2023, se celebró el Contrato # 071-2023-MDN-UGG-DA cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (HARDWARE, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS) Y MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL"
b) Que el valor del contrato se estableció hasta la suma de $ 800.088.350.00 incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar.
c) Que el plazo de ejecución del contrato es desde la suscripción del acta de Inicio, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía de cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual exigida al contratista y hasta el 30-Nov-2023, o el agotamiento de los recursos, lo que ocurra primero.
d) Que en fecha 09-may-2023 el grupo adquisiciones emitió el acta de aprobación de las garantías
e) Que el acta de inicio se suscribió el día 09-may-2023
f) Que al 31-ago-2023 se ha ejecutado el 57.48% del contrato.

Conforme con lo anterior, y teniendo en cuenta el análisis efectuado, la Dirección de Tecnologías de la Información y las comunicaciones, solicito vigencias futuras que amparen el proceso de contratación, por lo que mediante comunicación No. 2-2023-041372 del 08 - agosto -2023 del Ministerio de Hacienda, se aprobaron vigencias futuras para el año 2023 por $ 120.802.072,00, 2024 por $ 1.553.900.000,00, año 2025 por $1.665.000.000,00 y para el año 2026 por $ 1.035.000.000,00; del rubro mantenimiento equipo comunicación y computación para un total de $ 4.374.702.072.00 los cuales serán utilizados en el proceso actual, con el ánimo de mantener el servicio de soporte de la plataforma tecnológica del Ministerio de Defensa Nacional para las vigencias 2023 (Dic), 2024, 2025 y 2026 (Ene a Jul).

Tomado Estudio Previo técnico

**3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO DEL BIEN OBRA O SERVICIO** (De acuerdo con la información definida en el estudio técnico)

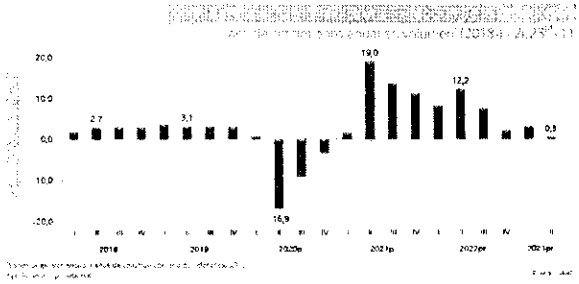
Para la elaboración del presente análisis, se efectuó consultas en las siguientes páginas de internet:

- Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (www.dane.gov.co)
- Sistema Integrado de Información Societario (www.supersociedades.gov.co)
- Cámara de Comercio de Bogotá (https://linea.ccb.org.co/)

**Panorama Económico Nacional**

**Producto Interno Bruto (PIB)**[1]

El producto interno bruto (PIB) es el valor total de la producción corriente todos los de bienes y servicios de un país, durante un período de tiempo determinado, que por lo general es de un trimestre o un año, y este se convierte en un referente para determinar el comportamiento económico del País.




En el segundo trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 12,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales

[1] Fuente https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica
Consultado el 10 Octubre de 2023

a la variación anual).

- Explotación de minas y canteras crece 3,8% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 1,7%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades financieras y de seguros crece 12,7% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario decrece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades financieras y de seguros decrece 3,0%.
• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 2,9%.
• Industrias manufactureras decrece 2,6%.

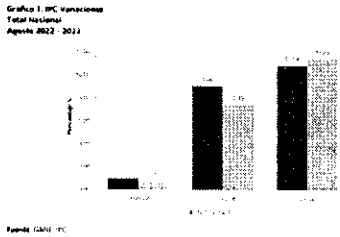
**Índice de Precios al Consumidor (IPC)** [2]

El Índice de Precios al Consumidor o IPC, Es una medida del cambio (variación), en el precio de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país conocido como canasta. Esta canasta se define a partir de la Encuesta Nacional de Presupuesto de los Hogares –ENPH-, que el DANE realiza cada 10 años. La última se realizó entre julio de 2016 y julio de 2017.

**Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases**

**Índice de Precios al Consumidor (IPC)**

**Agosto 2023**



**Variación y contribución mensual por divisiones de gasto**

En el mes de agosto de 2023, el IPC registró una variación de 11,43% en comparación con agosto de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (18,59%), Restaurantes y hoteles (16,18%), Bebidas alcohólicas y tabaco (12,93%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (12,82%), Bienes y servicios diversos (12,65%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (12,44%) se ubicaron por encima del promedio nacional (11,43%). Entre tanto, las divisiones Salud (10,38%), Educación (10,17%), Recreación y cultura (9,13%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (7,97%), Prendas de vestir y calzado (6,98%) y por último, Información y comunicación (0,45%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

[2] Fuente: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc: Consultado el 10 de Octubre del 2023

**Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual**
**Según divisiones de gasto**
**Agosto 2022 - 2023**

| Divisiones de Gasto | Peso (%) | 2022 Variación (%) | 2022 Contribución Puntos Porcentuales | 2023 Variación (%) | 2023 Contribución Puntos Porcentuales |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte | 12.33 | 9.48 | 1.21 | 15.89 | 2.34 |
| Restaurantes y hoteles | 9.43 | 15.74 | 1.54 | 10.78 | 1.65 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1.70 | 6.80 | 0.12 | 12.92 | 0.21 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4.78 | 14.75 | 0.69 | 12.82 | 0.53 |
| Bienes y servicios diversos | 5.38 | 10.01 | 0.53 | 12.85 | 0.66 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15.05 | 25.67 | 4.23 | 12.44 | 2.39 |
| TOTAL | 100.00 | 10.84 | 10.84 | 11.43 | 11.43 |
| Salud | 1.15 | 8.21 | 0.14 | 10.36 | 0.17 |
| Educación | 4.41 | 2.51 | 0.10 | 10.17 | 0.39 |
| Recreación y cultura | 3.78 | 5.33 | 0.19 | 9.15 | 0.31 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33.12 | 6.74 | 2.19 | 7.97 | 2.50 |
| Prendas de vestir y calzado | 3.46 | 3.77 | 0.13 | 6.85 | 0.23 |
| Información y comunicación | 4.32 | -5.66 | -0.25 | 5.46 | 0.21 |

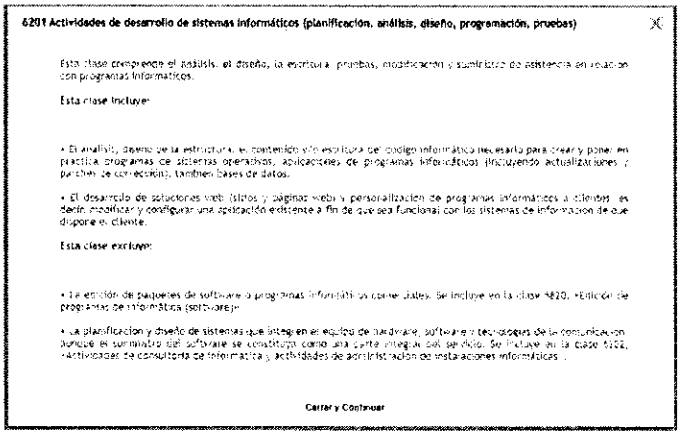
**Fuente:** DANE, IPC.
**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximacion en el nivel de digitos trabajados en el indice.

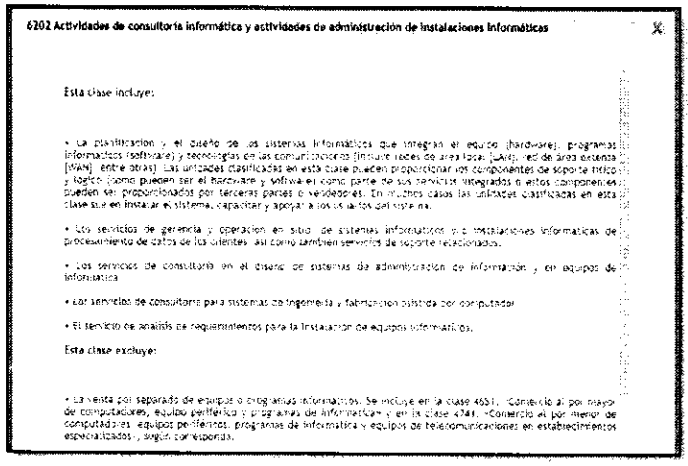
## 3.1 Estudio de la oferta

Servicio para contratar se encuentra clasificado, según el Código CIIU, disponible en la página web de la Cámara de comercio de Bogotá (entre otras) así:

| | |
|---|---|
| **Macro Sector** | **SERVICIOS** |
| **Sector Económico** | **ACTIVIDADES DE DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (PLANIFICACIÓN, ANÁLISIS, DISEÑO, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS)** |
| **Actividad Económica** | **6201 – Actividades De Desarrollo De Sistemas Informaticos (planificacion, Analisis, Diseño, Programacion, Pruebas).**<br><br>**6202 – Actividades De Consultoría Informática Y Actividades De Administracion De Instalaciones Informáticas.** |

**Fuente: https://linea.ccb.org.co/descripcionciiu/ fecha de la consulta 10 de octubre del 2023**





**6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas**

Esta clase incluye:

- La planificación y el diseño de los sistemas informáticos que integran el equipo (hardware), programas informáticos (software) y tecnologías de las comunicaciones (incluye redes de área local [LAN], red de área extensa [WAN] entre otras). Las unidades clasificadas en esta clase pueden proporcionar los componentes de soporte físico y lógico, como pueden ser el hardware y software, como parte de sus servicios integrados o estos componentes pueden ser proporcionados por terceras partes o vendedores. En muchos casos las unidades clasificadas en esta clase sue en instalar el sistema, capacitar y apoyar a los usuarios del sistema.
- Los servicios de gerencia y operación en sitio de sistemas informáticos y/o instalaciones informáticas de procesamiento de datos de los clientes, así como también servicios de soporte relacionados.
- Los servicios de consultoría en el diseño de sistemas de administración de información y en equipos de informática.
- Los servicios de consultoría para sistemas de ingeniería y fabricación asistida por computador.
- El servicio de análisis de requerimientos para la instalación de equipos informáticos.

Esta clase excluye:

- La venta por separado de equipos o programas informáticos. Se incluye en la clase 4651, «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática» y en la clase 4741, «Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados», según corresponda.

- La instalación de computadores centrales y equipos similares. Se incluye en la clase 3320, «Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial».
- La instalación por separado (configuración) de los computadores personales e instalación por separado de software. Se incluye en la clase 6209, «Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos».

**Fuente: http://linea.ccb.org.co/descripciongiiu/ fecha de consulta 10-Octubre-2023**

## 3.2 Estudio de la demanda

**3.2.1** Revisada la información existente en la página de la Superintendencia de sociedades https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/, en el cual se puede identificar la actividad económica **6201 – Actividades De Desarrollo De Sistemas Informáticos (planificación, Análisis, Diseño, Programación, Pruebas).**, con las empresas que están reportadas en cada listado así:

519 empresas reportan en NIIF Plenas – individuales al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PLENAS INDIVIDUALES | |
|---|---|
| **NIT** | **Razón Social** |
| **TOTAL EMPRESAS NIIF PLENAS INDIVIDUALES 519** | |

11 empresas reportan en NIIF Plenas – separadas al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PLENAS SEPARADOS | |
|---|---|
| **NIT** | **Razón Social** |
| **TOTAL EMPRESAS NIIF PLENAS SEPARADOS 11** | |

55 empresas reportan en NIIF Pymes – separados al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PYMES SEPARADOS | |
|---|---|
| **NIT** | **Razón Social** |
| **TOTAL EMPRESAS NIIF PYMES SEPARADOS 55** | |

120 empresas reportan en NIIF Pymes – individuales al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PYMES INDIVIDUALES | |
|---|---|
| **NIT** | **Razón Social** |
| **TOTAL EMPRESAS NIIF PYMES INDIVIDUALES 120** | |

**3.2.2** Revisada la información existente en la página de la Superintendencia de sociedades https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/, en el cual se puede identificar la actividad económica **J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas.**, con las empresas que están reportadas en cada listado así:

149 empresas reportan en NIIF Plenas – individuales al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PLENAS INDIVIDUALES | |
|---|---|
| NIT | Razón Social |
| TOTAL EMPRESAS NIIF PLENAS INDIVIDUALES 149 | |

44 empresas reportan en NIIF Plenas – separadas al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PLENAS SEPARADOS | |
|---|---|
| NIT | Razón Social |
| TOTAL EMPRESAS NIIF PLENAS SEPARADOS 44 | |

42 empresas reportan en NIIF Pymes – separados al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PYMES SEPARADOS | |
|---|---|
| NIT | Razón Social |
| TOTAL EMPRESAS NIIF PYMES SEPARADOS 42 | |

104 empresas reportan en NIIF Pymes – individuales al cierre de la vigencia 2022

| NIIF PYMES INDIVIDUALES | |
|---|---|
| NIT | Razón Social |
| TOTAL EMPRESAS NIIF PYMES INDIVIDUALES 104 | |

Para el Ministerio de Defensa Nacional, se ha presentado este tipo de procesos en vigencias anteriores para los años entre 2020 y 2023; así:

| País | Entidad Estatal | Referencia | Descripción | Fase actual | Fecha de publicación | Fecha de presentación de ofertas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLOMBIA | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL | Subasta Inversa Electrónica N° 005-2022 MDN-UGG-DA (Presentación de oferta) | Mesa de Ayuda (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 18/05/2022 7:58:10 PM | 27/05/2022 10:00:00 AM | Distrito |
| COLOMBIA | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL | 149 2021 DIRECTA | PRESTACION DE SERVICIOS JUAN MANUEL CHARRY UREÑA | Presentación de oferta | 22/06/2021 10:12:12 AM | | Distrito |
| COLOMBIA | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL | MENOR CUANTIA N° 10-2021 MDN-UGG-DA (Manifestacion de interés (Menor Cuantia)) (Presentación de oferta) | MESA DE AYUDA (Manifestacion de interés (Menor Cuantia)) (Presentacion de oferta) | Presentación de oferta | 24/06/2021 12:47:36 PM | 29/06/2021 10:00:00 AM | Distrito |
| COLOMBIA | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL | MENOR CUANTIA N° 04-2021 MDN-UGG-DA (Manifestación de interés (Menor Cuantia)) (Presentación de oferta) | MESA DE AYUDA (Manifestación de interés (Menor Cuantia)) (Presentacion de oferta) | Presentación de oferta | 29/03/2021 5:39:40 PM | 31/03/2021 10:00:00 AM | Distrito |
| COLOMBIA | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL | Menor cuantía N° 03-2020 MDN-UGG-DA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Prestación de servicios de soporte técnico integral en sitio (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 20/05/2020 4:26:45 PM | 29/05/2020 3:00:00 PM | Distrito |
| COLOMBIA | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL | 06-2020 MÍNIMA CUANTÍA | MESA DE AYUDA Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA | Presentación de oferta | 5/05/2020 5:36:09 PM | 13/05/2020 12:00:00 PM | Distrito |

Fuente: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeManagement/Index Fecha consulta: 10 octubre de 2023

Para las demás entidades se ha presentado este tipo de procesos en vigencias anteriores para los años entre 2020 y 2022; así:

| Pais | Entidad Compra | Referencia | Descripción | Fase actual | Fecha de publicación | Fecha de presentación de ofertas | Cuantía | | Estado | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1043_2022 | PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO ELECTRÓNICO Y DE TELECOMUNICACIONES PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE COORDINADOR FUNCIONAL Y TÉCNICO EN LA MESA DE AYUDA GLOBAL Y CENTRALIZADA PARA EL | Presentación de oferta | 22/12/2022 8:22 PM | - | | 50 000 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1077_2022 | PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS PARA REALIZAR ACTIVIDADES COMO COORDINADOR TÉCNICO EN LA MESA DE AYUDA GLOBAL Y CENTRALIZADA PARA EL SOPORTE TECNOLÓGICO A LA RAMA JUDI | Presentación de oferta | 23/12/2022 5:53 PM | - | | 13 500 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SECRETARIA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES | STIC-CD-169-2022 | CONTRATAR LA RENOVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE DE GESTIÓN PQRS EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS INCIDENTES Y REQUERIMIENTOS DE LA PLATAFORMA DE MESA DE AYUDA | Presentación de oferta | 16/12/2022 6:16 PM | - | | 135 018 357 COP | Proceso adjudicado y celebrado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1067_2022 | PRESTACIÓN DE SERVICIOS ASISTENCIALES PARA EL APOYO DE SOPORTE EN LA MESA DE AYUDA DE LA INTERVENTORÍA DEL CONTRATO 220 DE 2016 DURANTE LA ETAPA DE EJECUCIÓN | Presentación de oferta | 15/12/2022 11:15 AM | - | | 6 000 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1060_2022 | PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERA CIVIL PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE APOYO EN LA MESA DE AYUDA DE LA INTERVENTORÍA DEL CONTRATO 273 DE 2013 DURANTE LA ETAPA DE EJECUCIÓN | Presentación de oferta | 15/12/2022 12:36 AM | - | | 6 000 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | DEPARTAMENTO DEL META | GCSJCD-249A-2022 | FORTALECER LA MESA DE AYUDA DE LA SECRETARIA DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION A TRAVES DEL LEVANTAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION QUE PERMITA DIFUNDIR EL SERVICIO | Presentación de oferta | 15/12/2022 5:58 PM | - | | 3 333 333 COP | Proceso adjudicado y celebrado | Contrato |
| col | JURISDICCION ESPECIAL DE PAZ | JEP-AF-5-010-2022 | PROVEER LOS SERVICIOS PRESENCIALES Y/O VIRTUALES DE SPD MESA DE AYUDA | Presentación de oferta | 22/11/2022 10:01 PM | 30/11/2022 10:00 AM | | 7 808 273 600 COP | Proceso adjudicado y celebrado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1884_2022 | PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO ABOGADO, PARA REALIZAR LA COORDINACION JURIDICA AL SEGUIMIENTO DEL CONTRATO BASE DE MESA DE AYUDA, MOTIVO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE INTERVENTORIA N | Presentación de oferta | 22/11/2022 10:26 AM | - | | 6 000 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1891_2022 | PRESTACION DE SERVICIOS ASISTENCIALES PARA EL APOYO DE SOPORTE EN LA MESA DE AYUDA DE LA INTERVENTORIA DEL CONTRATO 233 DE 2016 EN LA ETAPA DE EJECUCION DEL PROYECTO | Presentación de oferta | 22/11/2022 10:11 AM | - | | 6 000 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1864_2022 | PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA EN SISTEMAS PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE APOYO AL SEGUIMIENTO DEL CONTRATO BASE DE MESA DE AYUDA, MOTIVO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE INTERVE | Presentación de oferta | 22/11/2022 10:35 AM | - | | 10 000 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL | IDPC-SC-008-2022 | CONTRATO para prestar el soporte anual de los modulos y licencias del software de mesa de ayuda Aranda | Presentación de oferta | 15/11/2022 11:07 AM | 17/11/2022 12:00 PM | Sin asignación | | Proceso en evaluación y observaciones | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1589_2022 | PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS PARA REALIZAR ACTIVIDADES COMO COORDINADOR TECNICO EN LA MESA DE AYUDA GLOBAL Y CENTRALIZADA PARA EL SOPORTE TECNOLOGICO A LA RAMA JUDI | Presentación de oferta | 9/11/2022 10:12 AM | - | | 23 500 000 COP | Publicado | Contrato |
| col | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DSE_1888_2022 | PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO ABOGADO, PARA REALIZAR LA COORDINACION JURIDICA AL SEGUIMIENTO DEL CONTRATO BASE DE MESA DE AYUDA, MOTIVO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE INTERVENTORIA N | Presentación de oferta | 9/11/2022 10:06 AM | - | | 4 482 000 COP | Publicado | Contrato |

Fuente: https://https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE Fecha consulta: 10 octubre de 2023

Se realizó un análisis de los procesos anteriores adelantados por entidades estatales identificando, que el sector establecido en la presente estructuración es acorde a la naturaleza del objeto, por lo tanto, cualquier persona jurídica del sector podría cumplir los intereses perseguidos por la Entidad, así mismo se identifica que para el Ministerio de Defensa Nacional se han adelantado procesos en los últimos cuatro años.

## 4 ANÁLISIS FINANCIERO DEL SECTOR

### 4.1 Estado de situación financiera y Estado de Resultados del Sector

Teniendo en cuenta que el objeto del presente proceso es contratar el **"PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL EN SITIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (HARDWARE, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS) Y MESA DE AYUDA CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL."**, se procede a realizar el estudio económico, para lo cual se consulta en la página web de la Superintendencia de Sociedades, tomando como insumo la información oficial que reportan las empresas del sector de comercio, el cual incluye todo lo relacionado con actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos.

Para una información acorde con la realidad del presente proceso, se tomó la información financiera de todas las empresas que reportan en a la Superintendencia de Sociedades, con los código J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas), J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas para lo cual se analiza el comportamiento de los indicadores de la siguiente manera:

1. **J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)**

Nota: Los valores presentados están expresados en miles de pesos. Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) Versión 4

**NIIF PYMES INDIVIDUALES**

**BALANCE GENERAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 633 999 098,10 | 902.229.486,00 | 1.287.418.870,00 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 349.660.099,90 | 409.055.676,00 | 538.934.073,00 |
| TOTAL ACTIVO | 983.659.198,00 | 1.311.285.162,00 | 1.826.352.943,00 |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 326.284.850,00 | 423.113.507,00 | 675.576.218,00 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 98.448.714,00 | 154.888.550,00 | 244.188.799,00 |
| TOTAL PASIVO | 424.733.564,00 | 578.002.057,00 | 919.766.017,00 |
| TOTAL PATRIMONIO | 558.925.634,00 | 733.283.105,00 | 906.587.926,00 |
| TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO | 983.659.198,00 | 1.311.285.162,00 | 1.826.352.943,00 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,43 | 0,44 | 0,50 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,94 | 2,13 | 1,91 |

**NIIF PYMES SEPARADOS**

**BALANCE GENERAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 118.026.923,00 | 98.365.354,00 | 127.821.602,00 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 149.765.852,00 | 104.806.317,00 | 191.346.788,00 |
| TOTAL ACTIVO | 267.794.795,00 | 203.173.692,00 | 319.170.413,00 |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 61.834.907,00 | 50.988.954,00 | 68.517.636,00 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 68.663.473,00 | 58.476.726,00 | 55.410.510,00 |
| TOTAL PASIVO | 130.498.380,00 | 109.465.680,00 | 123.928.146,00 |
| TOTAL PATRIMONIO | 137.294.395,00 | 93.705.991,00 | 195.240.244,00 |
| TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO | 267.792.775,00 | 203.171.671,00 | 319.168.390,00 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0.49 | 0.54 | 0.39 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,91 | 1,93 | 1,87 |

**NIIF PYMES INDIVIDUALES**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 56.567.304,00 | 138.165.509,00 | 185.363.513,00 |
| Costos financieros | 6.848.998,00 | 7.844.476,00 | 23.440.525,00 |

**NIIF PYMES SEPARADOS**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 24.437.865,00 | 15.095.074,00 | 26.989.373,00 |
| Costos financieros | 8.255.772,00 | 4.395.562,00 | 6.344.527,00 |

**NIIF PLENAS INDIVIDUALES**

**BALANCE GENERAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| AL ACTIVO CORRIENTE | 865.858.586,00 | 1.766.995.867,00 | 1.962.599.736,00 |
| AL ACTIVO NO CORRIENTE | 298.070.753,00 | 474.457.862,00 | 842.278.570,00 |
| TOTAL ACTIVO | 1.163.929.339,00 | 1.741.453.729,00 | 2.804.878.306,00 |
| AL PASIVO CORRIENTE | 639.598.916,00 | 1.065.442.611,00 | 1.387.248.065,00 |
| AL PASIVO NO CORRIENTE | 182.738.506,00 | 185.328.088,00 | 480.036.922,00 |
| TOTAL PASIVO | 822.337.422,00 | 1.250.770.699,00 | 1.867.284.987,00 |
| TOTAL PATRIMONIO | 341.591.917,00 | 490.683.030,00 | 937.593.319,00 |
| AL PASIVO MAS PATRIMONIO | 1.163.929.339,00 | 1.741.453.729,00 | 2.804.878.306,00 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| ÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,71 | 0,72 | 0,67 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,35 | 1,19 | 1,41 |

**NIIF PLENAS SEPARADOS**

**BALANCE GENERAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 129.604.393,00 | 296.482.281,00 | 508.713.113,00 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 245.897.452,00 | 323.058.384,00 | 479.460.461,00 |
| TOTAL ACTIVO | 375.501.845,00 | 619.540.665,00 | 988.173.574,00 |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 85.347.238,00 | 177.061.871,00 | 310.054.303,00 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 87.575.367,00 | 111.185.994,00 | 179.802.424,00 |
| TOTAL PASIVO | 171.922.605,00 | 288.247.865,00 | 489.856.727,00 |
| TOTAL PATRIMONIO | 202.579.240,00 | 331.292.800,00 | 498.316.847,00 |
| TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO | 375.501.845,00 | 619.540.665,00 | 988.173.574,00 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,46 | 0,47 | 0,50 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,52 | 1,67 | 1,64 |

**NIIF PLENAS INDIVIDUALES**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| ancia (pérdida) por actividades de ración | (43.117.440,00) | (80.505.054,00) | 51.314.861,00 |
| Costos financieros | 49.166.960,00 | 75.720.169,00 | 215.560.878,00 |

**NIIF PLENAS SEPARADOS**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 56.567.304,00 | 138.165.509,00 | 185.363.513,00 |
| Costos financieros | 6.848.998,00 | 7.844.476,00 | 23.440.525,00 |

**AGREGACION DEL SECTOR**

**BALANCE GENERAL AGREGADO J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 1.747.489.000 | 2.564.072.988 | 3.886.553.321 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 1.043.394.157 | 1.311.378.239 | 2.052.019.892 |
| **TOTAL ACTIVO** | **2.790.885.157** | **3.875.451.227** | **5.938.573.213** |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 1.113.065.911 | 1.716.606.943 | 2.441.396.222 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 437.426.060 | 509.879.358 | 959.438.655 |
| **TOTAL PASIVO** | **1.550.491.971** | **2.226.486.301** | **3.400.834.877** |
| TOTAL PATRIMONIO | 1.240.391.186 | 1.648.964.926 | 2.537.738.336 |
| **TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO** | **2.790.885.157** | **3.875.451.227** | **5.938.573.213** |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,56 | 0,57 | 0,57 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,57 | 1,49 | 1,59 |

**AGREGACION DEL SECTOR**

**COMPONENTES RELEVANTES DEL ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL AGREGADO J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 94.455.033 | 210.921.038 | 449.031.260 |
| Costos financieros | 71.120.728 | 95.804.683 | 268.786.505 |

Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/ consultada el 10 de Octubre de 2023

## 2. J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

**NIIF PYMES INDIVIDUALES**

**BALANCE GENERAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 1.033.056.533 | 1.091.978.516 | 1.435.054.301 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 317.145.717 | 307.065.208 | 393.063.738 |
| **TOTAL ACTIVO** | **1.350.342.250** | **1.399.043.724** | **1.828.118.039** |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 668.461.022 | 620.464.430 | 720.085.442 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 391.420.394 | 236.421.122 | 243.958.043 |
| **TOTAL PASIVO** | **1.059.881.416** | **856.885.552** | **964.043.485** |
| TOTAL PATRIMONIO | 290.360.834 | 542.158.172 | 864.074.554 |
| **TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO** | **1.350.342.250** | **1.399.043.724** | **1.828.118.039** |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,78 | 0,61 | 0,53 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,55 | 1,76 | 1,99 |

**NIIF PYMES SEPARADOS**

**BALANCE GENERAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 156.854.010 | 157.696.836 | 195.697.018 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 144.058.260 | 181.450.413 | 790.377.229 |
| **TOTAL ACTIVO** | **300.912.270** | **339.147.249** | **986.074.247** |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 168.493.664 | 179.739.827 | 284.255.235 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 66.833.346 | 65.288.719 | 400.541.807 |
| **TOTAL PASIVO** | **235.333.010** | **245.028.546** | **684.797.042** |
| TOTAL PATRIMONIO | 65.585.260 | 94.118.703 | 301.277.205 |
| **TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO** | **300.912.270** | **339.147.249** | **986.074.247** |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,78 | 0,72 | 0,69 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 0,93 | 0,88 | 0,69 |

**NIIF PYMES INDIVIDUALES**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 66.063.220 | 233.078.407 | 373.334.223 |
| Costos financieros | 42.238.771 | 33.285.242 | 57.435.476 |

**NIIF PYMES SEPARADOS**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 15.132.164 | 19.396.478 | 24.772.497 |
| Costos financieros | 4.723.439 | 18.015.575 | 135.090.762 |

**NIIF PLENAS INDIVIDUALES**

**BALANCE GENERAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| ITAL ACTIVO CORRIENTE | 2.145.319.226 | 2.043.359.864 | 2.386.837.512 |
| ITAL ACTIVO NO CORRIENTE | 502.762.472 | 383.314.580 | 533.281.821 |
| TOTAL ACTIVO | 2.648.081.698 | 2.426.674.444 | 2.920.119.333 |
| ITAL PASIVO CORRIENTE | 1.308.535.686 | 1.423.880.516 | 1.618.180.590 |
| ITAL PASIVO NO CORRIENTE | 633.346.333 | 343.921.828 | 388.764.072 |
| TOTAL PASIVO | 1.941.882.019 | 1.767.802.344 | 2.006.944.662 |
| TOTAL PATRIMONIO | 706.199.679 | 658.872.100 | 913.174.671 |
| ITAL PASIVO MAS PATRIMONIO | 2.648.081.698 | 2.426.674.444 | 2.920.119.333 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| ZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,73 | 0,73 | 0,69 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,64 | 1,44 | 1,48 |

**NIIF PLENAS SEPARADOS**

**BALANCE GENERAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 991.960.339 | 1.222.009.280 | 1.028.196.442 |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | 585.647.515 | 609.801.157 | 566.529.335 |
| TOTAL ACTIVO | 1.577.607.854 | 1.831.810.437 | 1.594.725.777 |
| TOTAL PASIVO CORRIENTE | 845.822.120 | 814.924.309 | 726.692.318 |
| TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | 134.981.888 | 209.711.638 | 156.870.098 |
| TOTAL PASIVO | 980.804.008 | 1.024.635.947 | 883.562.416 |
| TOTAL PATRIMONIO | 596.803.846 | 807.174.490 | 711.163.361 |
| TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO | 1.577.607.854 | 1.831.810.437 | 1.594.725.777 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO | 0,62 | 0,56 | 0,55 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,17 | 1,50 | 1,41 |

**NIIF PLENAS INDIVIDUALES**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| nancia (pérdida) por actividades de operación | 98.995.253 | 220.504.760 | 251.792.019 |
| Costos financieros | 98.720.426 | 64.506.852 | 130.735.196 |

**NIIF PLENAS SEPARADOS**

**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRAL J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Ganancia (pérdida) por actividades de operación | 323.585.010 | 152.874.827 | 186.123.536 |
| Costos financieros | 38.534.618 | 25.378.052 | 20.377.396 |

**AGREGACION DEL SECTOR**

**BALANCE GENERAL AGREGADO J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| TIVO CORRIENTE | 4.327.230.108 | 4.515.044.496 | 5.045.785.273 |
| TIVO NO CORRIENTE | 1.549.613.964 | 1.481.631.358 | 2.283.252.123 |
| TOTAL ACTIVO | 5.876.844.072 | 5.996.675.854 | 7.329.037.396 |
| SIVO CORRIENTE | 2.991.312.492 | 3.039.009.082 | 3.349.213.585 |
| SIVO NO CORRIENTE | 1.226.581.961 | 855.343.307 | 1.190.134.020 |
| TOTAL PASIVO | 4.217.894.453 | 3.894.352.389 | 4.539.347.605 |
| TOTAL PATRIMONIO | 1.658.949.619 | 2.102.323.465 | 2.789.689.791 |
| SIVO MAS PATRIMONIO | 5.876.844.072 | 5.996.675.854 | 7.329.037.396 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| E ENDEUDAMIENTO | 0,72 | 0,65 | 0,62 |

| INDICE | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | 1,45 | 1,49 | 1,51 |

**AGREGACION DEL SECTOR**

**COMPONENTES RELEVANTES DEL ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL AGREGADO J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas Cifras en: Miles de pesos Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/**

| DATO | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| a (pérdida) por actividades de operación | 503.775.649 | 625.854.472 | 836.022.275 |
| Costos financieros | 184.217.254 | 141.185.721 | 343.638.830 |

Fuente: https://sis.ia.supersociedades.gov.co/#/ consultada el 10 de octubre de 2023

## 4.2 Indicadores Financieros del sector

Una vez identificados los valores reportados en el Estado Situación Financiera (ESF) y Estado de Resultados Integrales (ERI), se realiza el cálculo de los indicadores para la actividad económica (J6201 – 6202) por clasificación

(Según supersociedades) de las empresas entre los años 2020 y 2022, los cuales se promedian arrojando los siguientes resultados:

1. **J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)**

| NIIF PYMES INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. INDICE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,94 | 2,13 | 1,91 | 1,99 |
| b. INDICE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,43 | 0,44 | 0,50 | 0,46 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 8,26 | 17,61 | 7,91 | 11,26 |

| NIIF PYMES INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2019 | 2020 | 2021 | PROMEDIO PIE |
| a. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,10 | 0,19 | 0,20 | 0,16 |
| b. RENTABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,06 | 0,11 | 0,10 | 0,09 |

| NIIF PYMES SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,91 | 1,93 | 1,87 | 1,90 |
| DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,49 | 0,54 | 0,39 | 0,47 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 2,96 | 3,43 | 4,25 | 3,55 |

| NIIF PYMES SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| BILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,16 |
| BILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |

| NIIF PLENAS INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,35 | 1,19 | 1,41 | 1,32 |
| MIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,71 | 0,72 | 0,67 | 0,70 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | -0,88 | -1,06 | 0,24 | -0,57 |

| NIIF PLENAS INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | -0,13 | -0,16 | 0,05 | -0,08 |
| ACTIVO = Utilidad Operacional / Tota Activo | -0,04 | -0,05 | 0,02 | -0,02 |

| NIIF PLENAS SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| CE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,52 | 1,67 | 1,64 | 1,61 |
| CE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,46 | 0,47 | 0,50 | 0,47 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 8,26 | 17,61 | 7,91 | 11,26 |

| NIIF PLENAS SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,28 | 0,42 | 0,37 | 0,36 |
| b. RENTABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,15 | 0,22 | 0,19 | 0,19 |

## 2. J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

| NIIF PYMES INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. INDICE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,55 | 1,76 | 1,99 | 1,77 |
| b. INDICE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,78 | 0,61 | 0,53 | 0,64 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 1,56 | 7,00 | 6,50 | 5,02 |

| NIIF PYMES INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,23 | 0,43 | 0,43 | 0,36 |
| b. RENTABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,05 | 0,17 | 0,20 | 0,14 |

| NIIF PYMES SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. INDICE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 0,93 | 0,88 | 0,69 | 0,83 |
| b. INDICE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,78 | 0,72 | 0,69 | 0,73 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 3,20 | 1,08 | 0,18 | 1,49 |

| NIIF PYMES SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,23 | 0,21 | 0,08 | 0,17 |
| b. RENTABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,04 |

| NIIF PLENAS INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| CE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,64 | 1,44 | 1,48 | 1,52 |
| CE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,73 | 0,73 | 0,69 | 0,72 |
| ÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de Interés | 1,00 | 3,42 | 1,93 | 2,12 |

| NIIF PLENAS INDIVIDUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| TABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,14 | 0,33 | 0,28 | 0,25 |
| TABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,04 | 0,09 | 0,09 | 0,07 |

| NIIF PLENAS SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| ivo Corriente | 1,17 | 1,50 | 1,41 | 1,36 |
| / Activo Total | 0,62 | 0,56 | 0,55 | 0,58 |
| dad Operacional / Gasto de interés | 8,40 | 6,02 | 9,13 | 7,85 |

| NIIF PLENAS SEPARADOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| Operacional / Patrimonio | 0,54 | 0,19 | 0,26 | 0,33 |
| acional / Total Activo | 0,21 | 0,08 | 0,12 | 0,14 |

El promedio general de todas las empresas reportadas con la misma actividad en el Portal de la superintendencia de sociedades:

| Promedio de la agregación de entidades reportadas en el PIE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. INDICE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,57 | 1,49 | 1,59 | 1,55 |
| b. INDICE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,56 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 1,33 | 2,20 | 1,67 | 1,73 |

| Promedio de la agregación de entidades reportadas en el PIE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| a. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,13 |
| b. RENTABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,05 |

| Agregación de entidades reportadas en Supersociedades | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| DEZ = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,45 | 1,49 | 1,51 | 1,48 |
| UDAMIENTO = Pasivo Total / Activo Total | 0,72 | 0,65 | 0,62 | 0,66 |
| c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 2,73 | 4,43 | 2,43 | 3,20 |

| Agregación de entidades reportadas en Supersociedades | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | 2020 | 2021 | 2022 | PROMEDIO PIE |
| DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| DEL ACTIVO = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,10 |

Revisados los procesos de otras entidades estatales en relación con los indicadores financieros

**OTRAS ENTIDADES ESTATALES**

| INDICADORES FINANCIEROS | | 168 -EJC-DISAN-2022 Dirección de Sanidad Ejercito | SA MC 002-054-2022 Agencia Logistica | 212-MDN-COGFM-JEMCO-DIGSA 2022 Dirección General de Sanidad Militar |
|---|---|---|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | Mayor o igual a: | 1,2 | 1,4 | NO FIJADO |
| NIVEL DE ENDEUDAMIENTO TOTAL | Menor o igual a: | 0,59 | 0,6 | NO FIJADO |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | Mayor o igual a: | 3,0 | 10 | NO FIJADO |
| PATRIMONIO | Mayor o igual a: | NO FIJADO | NO FIJADO | NO FIJADO |
| CAPITAL DE TRABAJO | Mayor o igual a: | 100,0% | NO FIJADO | NO FIJADO |
| **INDICADORES CAPACIDAD ORGANIZACIONAL** | | **168 -EJC-DISAN-2022 Dirección de Sanidad Ejercito** | **SA MC 002-054-2022 Agencia Logistica** | **212-MDN-COGFM-JEMCO-DIGSA 2022 Dirección General de Sanidad Militar** |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | Mayor qué | 4,0% | 8% | NO FIJADO |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | Mayor qué | 12% | 16% | NO FIJADO |

Fuente:https://www.sccop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.seccop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1056236. Fecha de la consulta 10-Octubre-2023

Se procedió a realizar el análisis de los indicadores de las otras entidades estatales y de los obtenidos en el análisis de la información disponible de la Superintendencia de sociedades sobre la Información Empresarial, con los siguientes resultados, así:

**PROMEDIO DE LOS RESULTADOS**

| INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA | SUPSERSOCIEDADES - J6201 - Actividades de desarrollo | SUPSERSOCIEDADES - J6202 - Actividades de consultoría informática | Otras entidades | Promedio procesos UGG | Promedio |
|---|---|---|---|---|---|
| a. **INDICE DE LIQUIDEZ** = Activo Corriente / Pasivo Corriente | 1,55 | 1,48 | 1,30 | 1,30 | 1,41 |
| b. **INDICE DE ENDEUDAMIENTO** = Pasivo Total / Activo Total | 0,57 | 0,66 | 0,60 | 0,70 | 0,63 |
| c. **RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES** = Utilidad Operacional / Gasto de interés | 1,73 | 3,20 | 6,50 | 2,10 | 3,38 |

| INDICADORES CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN | SUPSERSOCIEDADES - J6201 - Actividades de desarrollo | SUPSERSOCIEDADES - J6202 - Actividades de consultoría informática | Otras entidades | Promedio procesos UGG | Promedio |
|---|---|---|---|---|---|
| a. **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO** = Utilidad Operacional / Patrimonio | 0,13 | 0,30 | 0,06 | 0,02 | 0,13 |
| b. **RENTABILIDAD DEL ACTIVO** = Utilidad Operacional / Total Activo | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,03 | 0,08 |

### 4.3 Indicadores Financieros habilitantes

Fundamentado en el análisis realizado en el punto anterior y atendiendo el juicio profesional, para el presente proceso se fijan los siguientes índices, así:

a. **índice de liquidez** = (Activo Corriente / Pasivo Corriente)

El índice de liquidez debe ser mayor o igual (≥) a **1,3**

Nota: Cuando el oferente reporte pasivo corriente cero (0), la entidad no realizará el cálculo de índice de liquidez, entendiéndose que cumple con el mismo.

b. **Índice de Endeudamiento Total** = (Pasivo Total / Activo Total)

El nivel de endeudamiento debe ser menor o igual (≤) a **0,70.**

c. **Razón Cobertura de Intereses** = (UO / GI)

UO =Utilidad Operacional
GI = Gastos de Intereses

El oferente deberá tener una Razón de Cobertura de Intereses mayor o igual (≥) a **3,4**

Nota 1: Cuando el oferente reporte Gastos de Intereses cero (0), la entidad no realizará el cálculo de Razón de Cobertura de Intereses, entendiéndose que cumple con el mismo.

d. Capital de Trabajo = (Activo Corriente – Pasivo Corriente)

El capital de trabajo debe ser mayor o igual (≥) a **100%** del presupuesto oficial asignado para el presente proceso.

e. Patrimonio = (Activo Total – Pasivo Total)

El patrimonio debe ser mayor o igual (≥) a **100%** al presupuesto oficial asignado para el presente proceso.

**NOTA 1**: La verificación de los indicadores financieros de las **uniones temporales** se calculará con base en las sumatorias de los patrimonios, activos, pasivos, utilidad operacional y gastos de intereses correspondientes de cada uno de sus integrantes, en proporción a su participación en la respectiva asociación, **no aplica para Capital de Trabajo ni para Patrimonio.**

La verificación de los indicadores financieros de los **consorcios** se calculará con base en las sumatorias de los patrimonios, activos, pasivos, utilidad operacional y gastos de intereses correspondientes de cada uno de sus integrantes.

**La verificación del indicador financiero de Capital de Trabajo y Patrimonio para Uniones Temporales, Consorcios y promesa de sociedad futura** será el resultado de la sumatoria de los capitales de trabajo y patrimonios de cada uno de los integrantes.

**NOTA 2**: En el evento en que la oferta no cumpla con las condiciones establecidas en el presente numeral se considerará que la **oferta es no hábil**, en los términos señalados en el capítulo primero del presente pliego de condiciones

- **Indicadores De Capacidad Organizacional Tanto Para Proponentes Nacionales Como Extranjeros**

El oferente deberá acreditar una capacidad organizacional con el cumplimiento de los siguientes indicadores, los cuales miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado.

a. **Rentabilidad Sobre Patrimonio** = (Utilidad Operacional / Patrimonio)

La Rentabilidad Sobre el Patrimonio deberá ser mayor (>) a **0,10.**

b. **Rentabilidad Sobre Activos** = (Utilidad Operacional / Activo Total)

La Rentabilidad Sobre los Activos deberá ser mayor (>) a **0,05.**

**NOTA 1:** La capacidad organizacional **para las uniones temporales** se calculará con base en las sumatorias de los patrimonios, activos y utilidad operacional correspondientes de cada uno de sus integrantes, en proporción a su participación en la respectiva asociación.

La verificación de la capacidad organizacional de los **consorcios** se calculará con base en las sumatorias de los patrimonios, activos y utilidad operacional correspondientes, de uno de sus integrantes.

En todo caso, la capacidad organizacional no podrá ser inferior a la mínima requerida en el presente numeral.

**NOTA 2:** En el evento que la capacidad organizacional del proponente no se ajuste al criterio aquí definido, se considerará que la oferta **es no hábil** en los términos señalados en el respectivo pliego de condiciones.

**Calculo Indicadores para Proponentes Plurales**

Si el proponente es una unión temporal se debe calcular los indicadores de capacidad financiera y organizacional a partir de la información de cada integrante del proponente plural de la siguiente forma:

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal).

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{..} Componente\ 1\ del\ indicador_i\ X\ porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{..} Componente\ 2\ del\ indicador_i\ X\ porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

Si el proponente es un consorcio se calculará con base en las sumatorias de los activos, pasivos, patrimonios, utilidad operacional y gastos de intereses correspondientes de cada uno de sus integrantes de la siguiente forma:

Donde n es el número de integrantes del oferente plural consorcio.

$$(iii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{..} Componente\ 1\ del\ indicador_i\right)}{\left(\sum_{..} Componente\ 2\ del\ indicador_i\right)}$$

**5 PONDERACIÓN** (Cuando aplique y a través del método acorde a la modalidad de contratación).

**PONDERACION ECONOMICA (No aplica)**

**6 MÁRGEN MÍNIMO DE MEJORA** (si aplica)

El margen mínimo de mejora de las ofertas deberá ser mayor o igual al 2% (dos por ciento) del precio ofertado más bajo indicado por los oferentes; si la oferta es menor al margen mínimo establecido, los lances no serán válidos.

## 7 RIESGOS ECONÓMICOS FINANCIEROS

(Indicar en la matriz del Colombia Compra los riesgos que aplican para el proceso)

| Nº | CLASE | FUENTE | ETAPA | TIPO | DESCRIPCIÓN (que puede pasar y, como puede ocurrir) | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | ¿A QUIEN SE LE ASIGNA? | TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS | IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO | | | | ¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO? | PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE INICIA EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO | MONITOREO Y REVISION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | | | | | ¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO ? | PERIDIOCIDAD ¿Cuándo? |
| 1 | General | Externo | Estudio de mercado | Riesgo Económico | Fluctuación de los precios de los bienes y/o servicios durante ejecución del contrato | Aumentan los precios<br><br>Disminuyen los precios | Posible (3) | Moderado (3) | 6 | Riesgo Alto | Contratista | Establecer junto con el contratista el mecanismo de ajuste frente a la ocurrencia del riesgo | Posible (3) | Menor (2) | 5 | Riesgo medio | Si | Contratista | Desde la elaboración del estudio previo, estudio de mercado y el proyecto de pliego de condiciones | Hasta la terminación del contrato | Seguimiento de la fluctuación económica del sector | Constantemente |
| 2 | Específico | Externo | Estudio de Mercado | Riesgo Financiero | Fijar parámetros financieros no ajustados a la realidad comercial de los posibles oferentes | Limitación de oferentes por indicadores elevados<br><br>Riesgo de incumplimiento del contrato por indicadores muy bajos | Improbable (2) | Moderado (3) | 5 | Riesgo medio | Ministerio de Defensa Nacional – Unidad de Gestión General | Realizar un estudio financiero a los posibles oferentes ajustados a la realidad financiera del sector, concluyendo un análisis concienzudo sobre los indicadores a pedir. | Improbable (2) | Menor (2) | 4 | Riesgo bajo | Si | Ministerio de Defensa Nacional – Unidad de Gestión General | Desde la elaboración del estudio previo, estudio de mercado y el proyecto de pliego de condiciones | Hasta la terminación del contrato | Tomar información actual y real, comparándola con los análisis publicados | Cuando se realice el requerimiento para cubrir la necesidad. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Específico | Externo | Estudio de Mercado | Riesgo Financiero | En el evento de subasta el contratista realice una oferta sin tener en cuenta todas las variables económicas que afecten su operación | Incumplimiento del contrato por desequilibrio económico.<br><br>No se cumplan con las especificaciones técnicas establecidas | Posible (3) | Catastrófico (5) | 8 | Riesgo Extremo | Contratista | Determinar el valor del precio techo acorde al análisis del estudio del mercado. | Posible (3) | Moderado (3) | 5 | Riesgo medio | Si | Contratista | Desde la elaboración del estudio previo, estudio de mercado y el proyecto de pliego de condiciones | Hasta la terminación del contrato | Tomar información actual y real, comparándola con los análisis publicados | Cuando se realice el requerimiento para cubrir la necesidad. |
| 4 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Económico | Cuando sobrevengan condiciones económicas adversas al contratista y que deriven del comportamiento del mercado, ejemplo: desabastecimiento o especulación dentro del mercado propio de los insumos, Variación de la TRM. | incumplimiento al objeto contractual y/o retraso en el cronograma de ejecución | improbable(2) | Menor(2) | 4 | Riesgo Bajo | Contratista | Determinar el valor del precio techo acorde al análisis del estudio del mercado. | improbable(2) | Insignificante (1) | 3 | Riesgo Bajo | Si | Contratista | Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de las garantías. | Hasta la terminación del contrato | El Contratista deberá informar al Supervisor del Contrato, indicando las medidas que tomará al respecto. | Dentro de los 3 días siguientes a la ocurrencia del hecho |
| 5 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Financiero | Este riesgo tiene dos componentes básicos: el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez, y el riesgo de las condiciones financieras. | incumplimiento al objeto contractual y/o retraso en el cronograma de ejecución | improbable(2) | Menor(2) | 4 | Riesgo Bajo | Contratista | El contratista deberá tomar las medidas para controlar y minimizar su impacto | improbable(2) | Insignificante (1) | 3 | Riesgo Bajo | Si | Contratista | Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y | Hasta la terminación del contrato | El Contratista deberá informar al Supervisor del Contrato, indicando las medidas que tomará al respecto. | Dentro de los 3 días siguientes a la ocurrencia del hecho |

*Lorena Quitián*
Estructurador Financiero
Funcionario Grupo Contabilidad General
Dirección de Finanzas
12 de octubre 2023