

**SUBGERENCIA DE OPERACIONES
Grupo de Planeación Contractual**

Objeto Contractual:

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A – ENTerritorio S.A, está interesada en contratar **“LA ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN, MANTENIMIENTO DE SOLUCIONES AVANZADAS, INCLUIDOS LOS SERVICIOS DE SOLUCIONES INTEGRALES AVANZADAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA NUBE PUBLICA PARA ENTERRITORIO S.A.”**

**Noviembre de 2024
Bogotá D.C**

Introducción.

La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales buscan promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública. Por otro lado, ENTerritorio S.A en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para entender el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, para de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, y promoción de la competencia.

Así mismo, el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, señala que la entidad, a partir del objeto del contrato, debe hacer el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, sin que sea relevante la modalidad de selección. Por lo anterior, el análisis del sector, que se desarrolla en el presente documento, permite al grupo de Planeación Contractual del área de la subgerencia de operaciones de ENTerritorio S.A, conocer las condiciones económicas, técnicas, legales y financieras relativas al sector de estudio identificado, para adelantar de forma exitosa la presente contratación, establecer requisitos habilitantes de selección adecuados y propocionales a las condiciones del mercado, que promuevan la competencia y pluralidad de oferentes, y satisfagan la necesidad de la entidad.

De conformidad con el Manual de Contratación de ENTerritorio ahora ENTerritorio S.A, el Numeral 23.4, la información del análisis del sector es de carácter informativa para la estructuración de los respectivos procesos de contratación que adelante la Entidad. Adicionalmente para la estructuración del presente documento, se tomará como instrumento de orientación la *Guía para elaboración de Estudios de Sector-GEES, versión 02 del 24 de junio de 2022*, de la Agencia Nacional de Contratación Publica Colombia Compra Eficiente.

Tabla de contenido

1.	Condiciones contractuales generales del proceso de contratación del bien o servicio.....	4
1.1	Alcance del presente documento de estudio del sector.....	4
1.2	Códigos de Clasificación de Actividad Económica- UNSPCS.....	5
2.	Aspectos Generales del Mercado.....	6
2.1	Gremios y Asociaciones del Sector de Software en Colombia.....	6
2.2	Aspecto Económico.....	7
2.3	Tasa Representativa del Mercado - TRM.....	10
2.4	Relevancia del Sector.....	11
2.4.1.	Descripción Técnica Detallada del Servicio a Contratar.....	13
3.	Estudio de Oferta del sector.....	14
3.1	Oferentes.....	15
3.2	Clasificación de empresas como MiPymes.....	20
4.	Comportamiento del gasto histórico- Contrataciones de otras entidades.....	20
4.1	Gasto en contratación de ENTerritorio ahora ENTerritorio S.A.....	21
4.2	Contrataciones previas de otras Entidades.....	22
5.	Requisitos Habilitantes Financieros.....	23

1. Condiciones contractuales generales del proceso de contratación del bien o servicio.

Para la estructuración del presente documento de estudio de sector, específicamente la identificación del segmento de mercado, proveedores, precios, aspectos técnicos, gasto histórico, e información de carácter financiero, se toma de referencia las siguientes condiciones contractuales y la caracterización de la necesidad establecidas por el área técnica¹ de ENTerritorio S.A:

Objeto para contratar: “LA ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN, MANTENIMIENTO DE SOLUCIONES AVANZADAS, INCLUIDOS LOS SERVICIOS DE SOLUCIONES INTEGRALES AVANZADAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA NUBE PUBLICA PARA ENTERRITORIO S.A.”

Lugar de Ejecución: Las actividades requeridas para el cumplimiento del objeto contractual se realizarán de forma presencial en las instalaciones de ENTerritorio S.A., en la Calle 26 No 13 - 19 ciudad de Bogotá D.C. en la dependencia que designe previamente la supervisión del contrato o cualquier otro lugar físico donde ENTerritorio S.A. cumpla su función pública, y de forma remota en la plataforma Microsoft Teams o la que designe previamente la supervisión del contrato.

Plazo: El plazo de ejecución del contrato a celebrar será por doce (12) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Modalidad de contratación: La selección del Contratista se efectuará de conformidad con lo previsto en el Numeral 28, “INVITACIÓN ABIERTA”, del Manual de Contratación de ENTerritorio, Código M-PR-01, versión 2, aprobado mediante Acuerdo de la Junta Directiva de la entidad No. 292 del 16 de octubre de 2020.

Tipología del Contrato: Prestación de Servicios

Presupuesto Oficial Estimado – POE: QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS MCTE (\$564.431.624,00)

1.1 Alcance del presente documento de estudio del sector.

En línea con el Manual de Contratación de ENTerritorio ahora ENTerritorio S.A, MPR-01 Versión 2, y tomando como referencia la Guía para elaboración de Estudios de Sector- GEES, versión 02 del 24 de junio de 2022, de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, el presente documento pretende:

¹ Documento de Caracterización de la Necesidad FPR-26. ENTerritorio S.A asignado al presente proceso.

- Identificar la oferta de potenciales proveedores en el mercado, ubicación, tamaño empresarial², experiencia y capacidad financiera, en servicios relacionados con el soporte técnico, mantenimiento, actualización de software.
- Identificar los Códigos de Actividad Económica UNSPCS aplicables del presente proceso.
- Resumir el comportamiento de las principales variables económicas que afectan el sector y subsector identificado, al igual que a los posibles proveedores del objeto a contratar.
- Establecer requisitos de capacidad financiera y de capacidad organizacional que permitan participación y pluralidad de oferentes, y garanticen una adecuada solvencia financiera por parte de los futuros proponentes.

1.2 Códigos de Clasificación de Actividad Económica- UNSPCS

Los **Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas**, son una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica. Este sistema de clasificación permite codificar productos y servicios de forma clara ya que se basa en estándares acordados por la industria los cuales facilitan el comercio entre empresas y gobierno. Igualmente servirán como referencia a ENTerritorio S.A, para adelantar el proceso de contratación, en la determinación de experiencia general en los requisitos habilitantes. Para el presente proceso los códigos aplicables son:

Código	Segmento	Familia	Clase
81111800	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
81161500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Entrega de Servicios de tecnología de Información	Servicios de administración de acceso
81112000	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Servicios de datos
81111500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Ingeniería de software o hardware
81111700	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Sistemas de manejo de información MIS

² De conformidad con los lineamientos del Decreto 1860 de 2021, **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas...** según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia.

Estudio del Sector

Código	Segmento	Familia	Clase
81112100	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Servicios de internet
81112500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador

Para realizar la consulta respectiva en el directorio de proveedores de Secop II y el aplicativo de Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) de Colombia Compra Eficiente, y así identificar proveedores en el mercado junto con el historial de contrataciones de ENTerritorio S.A y otras entidades, se hará el Cruce de Información obtenida de Secop II con la del MAE para tener una visión más completa del mercado y el comportamiento de los proveedores.

2. Aspectos Generales del Mercado

El sector servicios en Colombia juega un papel vital en la economía y su desempeño económico es un indicador clave para la evaluación de proveedores. Para ENTerritorio S.A., entender el contexto económico de este sector ayudará a tomar decisiones informadas al seleccionar proveedores, garantizando así la adquisición de servicios de alta calidad y con la mejor relación costo-beneficio. Analizar el crecimiento del PIB del sector, las tasas de empleo, la inflación, y las condiciones financieras de las empresas proporcionará una visión integral que permitirá una mejor planificación y ejecución de los proyectos contractuales.

2.1 Gremios y Asociaciones del Sector de Software en Colombia

El sector de software en Colombia es un pilar fundamental para la transformación digital y el desarrollo económico del país. En este contexto, diversos gremios y asociaciones desempeñan un papel crucial en la representación, promoción y fortalecimiento de las empresas y profesionales dedicados al desarrollo de software y soluciones tecnológicas. Estas organizaciones no solo impulsan el crecimiento del sector a nivel nacional e internacional, sino que también fomentan la innovación, la competitividad y la adopción de nuevas tecnologías.

A continuación, se presenta una visión general de los principales gremios y asociaciones que lideran el sector de software en Colombia.

- **Fedesoft (Federación Colombiana de la Industria de Software y TI):** Es el principal gremio que representa a la industria de software y tecnologías de la información en Colombia. Su objetivo es promover el desarrollo y crecimiento del sector a nivel nacional e internacional.
- **ANDI (Asociación Nacional de Empresarios de Colombia) - Cámara de Software y TI:** Dentro de la ANDI, existe una cámara especializada en software y TI que agrupa a empresas del sector, promoviendo el desarrollo de políticas públicas, y brindando apoyo en temas de innovación y competitividad.
- **CCIT (Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones):** Aunque su enfoque es más amplio y abarca telecomunicaciones, también incluye a empresas de software, impulsando la digitalización y el uso de nuevas tecnologías en Colombia.
- **Asocoldom (Asociación Colombiana de Software Libre y Código Abierto):** Esta asociación promueve el uso y desarrollo del software libre y de código abierto en el país, fomentando una cultura de colaboración y desarrollo comunitario en el ámbito tecnológico.
- **ACIS (Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas):** Si bien se enfoca en la ingeniería de sistemas en general, ACIS también es un referente para profesionales y empresas del sector de software, promoviendo la educación continua y la ética profesional.
- **Centro de Investigación de las Telecomunicaciones (CINTEL):** tiene un enfoque en telecomunicaciones, CINTEL es un centro clave para el desarrollo de tecnologías relacionadas con el software, fomentando investigaciones y proyectos de transformación digital en el país.
- **Cámara de Comercio de Bogotá - Clúster de Software y TI:** Dentro del Clúster de Software y TI, se agrupan empresas que desarrollan software y soluciones tecnológicas, facilitando alianzas estratégicas y fomentando la innovación en el sector.
- **Centro de Investigación de las Telecomunicaciones (CINTEL):** Si bien tiene un enfoque en telecomunicaciones, CINTEL es un centro clave para el desarrollo de tecnologías relacionadas con el software, fomentando investigaciones y proyectos de transformación digital en el país.

Estas organizaciones son fundamentales para el crecimiento del sector de software en Colombia, ya que facilitan alianzas estratégicas, fomentan la investigación y promueven políticas públicas que favorecen la innovación y la competencia.

2.2 Aspecto Económico

Para ENTerritorio S.A., analizar estas variables macroeconómicas y sus impactos potenciales es crucial para la planificación y ejecución de contratos en el sector servicios. Evaluar estos factores ayudará a anticipar riesgos económicos y a seleccionar proveedores que sean capaces de adaptarse a las condiciones económicas cambiantes, asegurando así la satisfacción de las necesidades de la entidad de

manera efectiva y sostenible. A continuación, se detallan las principales variables macroeconómicas y su impacto:

Producto Interno Bruto (PIB) 2024³

Analiza cómo ha crecido el PIB del sector en el último año. Un crecimiento sostenido indica un sector saludable y con buenas perspectivas. El sector servicios ha mostrado un crecimiento constante en los últimos años. Según el DANE, el sector servicios representa una gran parte del PIB nacional. Este crecimiento se debe a la expansión de servicios financieros, TIC, y otros servicios profesionales. A continuación, se proporciona un análisis detallado basado en los datos del boletín técnico trimestral del Producto Interno Bruto publicado por el DANE, mostrando los comportamientos trimestrales y anualizado de las variables a analizar:

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

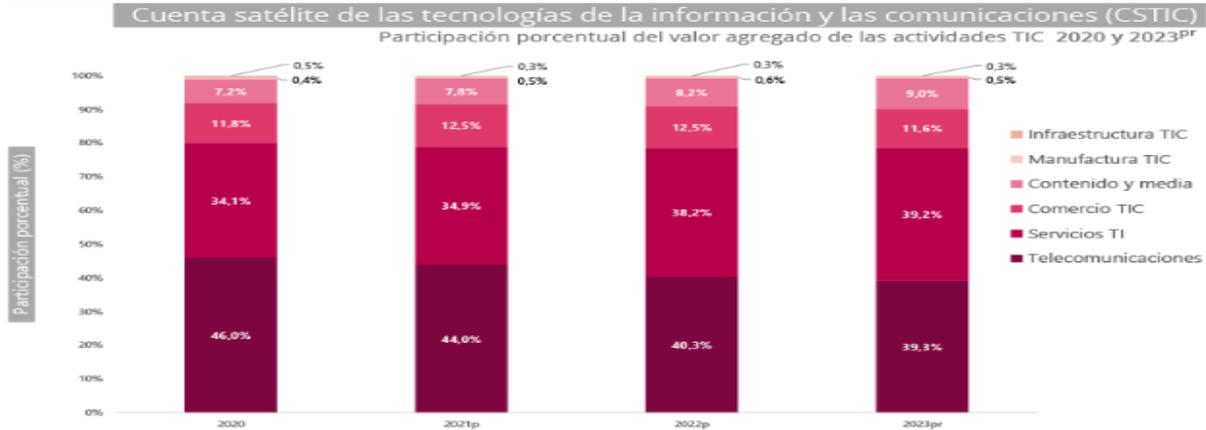
Subsector (Clasificación DANE)	Tasa Crecimiento Anual	Tasa Crecimiento Trimestral 2024 - 2023				Desempeño Económico del Sector
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr-II / 2024pr-I	2024pr-I / 2023pr-IV	2023pr-IV / 2023pr-III	2023pr-III / 2023pr-II	
Información y Comunicaciones	-1,9%	0,3%	-3,1%	1,8%	-0,7%	el decrecimiento en el valor agregado de información y comunicaciones durante el segundo trimestre de 2024 indica desafíos económicos en el sector. Se debe emitir una respuesta estratégica proactiva para asegurar la continuidad y calidad de los servicios contratados en este ámbito.
Actividades Profesionales, Científicas o Técnicas	0,2 %	0,4%	-0,1%	0,5%	-0,3%	El subsector de Actividades Profesionales, Científicas o Técnicas en el segundo trimestre de 2024, el crecimiento del 0.2% en el valor agregado, refleja una disminución a la demanda por servicios especializados y eficientes,

FUENTE: Boletín Trimestral DANE

Según el boletín técnico del 27 de agosto 2024 del DANE, la participación en el valor agregado de las actividades de las TIC puede variar significativamente de un año a otro, reflejando cambios en la economía y en la adopción de tecnologías digitales. Aquí están algunos puntos clave que suelen destacarse: de la cuenta satélite de las tecnologías de la información y las comunicaciones (CSTIC), nos arroja los porcentajes de participación en el valor agregado de las actividades de las TIC 2020 y 2023.

³ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2024.pdf>

Estudio del Sector



Fuente: DANE
p provisional - pr preliminar

El boletín técnico ⁴nos muestra que en 2023^{pr} el valor agregado del sector TIC ascendió a 49,7 billones de pesos presentando un crecimiento de 3,8% con respecto a 2022 p; mientras que en 2022^p el valor agregado fue de 47,9 billones de pesos, con un crecimiento de 16,4% con respecto a 2021^p. El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un decrecimiento de 1,6% para 2023^{pr}; mientras que en 2022^p presentó un crecimiento de 13,5%

Cuenta de producción y generación del ingreso de servicios TI⁵

El boletín técnico del 27 de marzo de 2024, en el comparativo, en 2023^{pr} el valor agregado de la actividad de servicios TI ascendió a 19,5 billones de pesos presentando un crecimiento de 6,7%; mientras que en 2022^p el valor agregado fue de 18,3 billones de pesos, con un crecimiento de 27,2%, con respecto al año inmediatamente anterior. El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la actividad de servicios TI presentó un decrecimiento de 0,4% para 2023^{pr}; mientras que en 2022 p creció un 26,7% con respecto a 2021^p.

Oferta nacional de productos característicos del sector TIC 2020 - 2022 p⁶

EL boletín técnico revela, en cuanto a Los productos característicos del sector TIC son bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información, como voz, datos, texto, video e imágenes. La oferta nacional es producida por las actividades características TIC y de forma secundaria por otras actividades económicas. Para 2022 p la producción nacional de bienes y

⁴ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/CSTI/bol-CSTIC-2023pr.pdf>

⁵ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/CSTI/bol-CSTIC-2023pr.pdf>

⁶ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/CSTI/bol-CSTIC-2023pr.pdf>

Estudio del Sector

servicios TIC y no característicos TIC³ ascendió a 216,6 billones de pesos presentando un crecimiento de 19,8% con respecto a 2021^P.

En cuanto al Software de negocios y servicios de licencias, la producción nacional 2020 - 2022 es creciente, presentando un crecimiento del 20% con respecto a 2021.

**Tabla 9. Producción nacional de productos característicos TIC (millones de pesos)
 Valores a precios corrientes
 Total nacional
 2020 - 2022^P**

Productos TIC CPC Vers. 2 A.C.	2020	2021 ^P	2022 ^P
Computadores y equipo periférico	3.863	7.670	10.997
Equipos de comunicación	7.676	11.211	14.256
Equipos electrónicos de consumo	159.819	204.110	292.519
Otros bienes y componentes TIC	11.176	7.784	10.809
Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones	542.983	334.663	393.502
Comercio TIC	6.392.601	7.370.741	8.876.846
Servicios de telefonía fija	2.923.297	2.778.360	2.670.880
Servicios de telefonía móvil	13.646.249	14.228.797	15.318.715
Servicios de otras telecomunicaciones	6.777.000	8.029.502	9.352.888
Servicios de telecomunicaciones a través de internet	6.872.274	7.647.415	7.972.173
Servicios de manufactura para equipos TIC	88.017	84.553	121.230
Software de negocios y servicios de licencias	2.018.058	2.454.701	3.055.270
Servicios y consultoría de tecnologías de la información	14.232.384	16.357.056	20.530.823
Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC	1.180.004	1.304.797	1.522.695
Otros servicios TI	2.753.269	3.141.918	3.865.380
Servicios de distribución de programas en paquetes básico y controlado de programación y de películas (pago por ver)	5.019.382	5.508.878	5.574.470
Software de juegos*			
Contenido en línea y servicios relacionados	1.789.785	2.191.855	2.962.586
Otros contenidos y servicios relacionados	323.660	362.099	454.591
Total Productos característicos TIC	64.741.497	72.026.110	83.000.630
Otros productos no característicos TIC	85.357.783	108.681.799	133.554.030
Total Producción	150.099.280	180.707.909	216.554.660

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC
^P provisional
^P preliminar

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

2.3 Tasa Representativa del Mercado - TRM.

En lo corrido del año, la Tasa Representativa del Mercado (TRM) en Colombia ha mostrado una alta volatilidad, influenciada principalmente por factores externos como el comportamiento de los mercados internacionales, la política monetaria de la Reserva Federal de Estados Unidos y las fluctuaciones en los precios del petróleo. A nivel local, las decisiones del Banco de la República respecto a las tasas de interés y la incertidumbre económica también han jugado un papel determinante en la variación del valor del peso frente al dólar. Durante el primer semestre, la TRM osciló entre períodos de fortalecimiento del peso, impulsados por una mayor entrada de capitales y exportaciones, y momentos de depreciación, asociados a la aversión al riesgo en los mercados globales. Estos movimientos han impactado de manera significativa sectores dependientes de importaciones, como el de la construcción y tecnología, y exportadores, como el agrícola y minero.

Estudio del Sector

La cotización del dólar en Colombia para el martes 12 de noviembre del 2024 se mantuvo inalterada. La TRM aumentó un 7.67% (309.51 Pesos) en referencia al mismo día del año anterior y subió un 3.68% (154.14 Pesos) comparando con el mismo día del mes anterior.⁷

Gráfica del precio del dólar

Periodo: 24/10/2024 a 07/11/2024



Fuente: <https://www.dolar-colombia.com/grafica>

La tendencia a la baja del dólar en 2024, influenciada por las tasas de interés y la inflación global, tiene múltiples repercusiones en la economía colombiana. Afecta las exportaciones, importaciones, inflación y el sector TIC, que es un motor clave para la economía digital y el crecimiento económico del país. Las decisiones de política monetaria tanto en EE. UU. como en Colombia serán determinantes para continuar monitoreando y adaptando estrategias económicas en este contexto.

2.4 Relevancia del Sector

El sector de servicios, o sector terciario, es crucial para la economía, ya que abarca todas aquellas actividades que satisfacen las necesidades de la población sin producir bienes materiales de manera directa. Dentro de este sector, las empresas de Software y Servicios Informáticos (SSI) desempeñan un papel vital y se dividen en tres grupos principales:

Grupos de Empresas de Software y Servicios Informáticos (SSI)

Firmas Multinacionales: Generalmente, son grandes empresas con operaciones en varios países, se dedican principalmente a la comercialización de productos desarrollados en sus casas matrices y en algunos casos, también proveen servicios informáticos mediante outsourcing. Algunas empresas

⁷ <https://www.dolar-colombia.com/2024-10-01>

ejemplo son: IBM, Microsoft y Oracle, que tienen una presencia global y ofrecen una combinación de productos y servicios.

Empresas Nacionales de Tamaño Mediano:

Son empresas de mediana envergadura que operan a nivel nacional, su principal enfoque está en la provisión de servicios informáticos. Son compañías que se especializan en servicios de TI para negocios locales, como mantenimiento de sistemas, soporte técnico y desarrollo de software a medida.

Pequeñas Empresas:

Se caracterizan por que son empresas de menor tamaño que no presentan un elevado grado de especialización. Se dedican a una amplia gama de actividades, desde servicios informáticos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones y videojuegos. Algunas de ellas son las Startups y pequeñas empresas que ofrecen servicios variados, incluyendo desarrollo de aplicaciones móviles, creación de sitios web y soluciones de TI personalizadas.

Impacto del Sector SSI en la Economía

El sector SSI es fundamental para impulsar la economía digital y tiene varias repercusiones positivas tales como la generación de Empleo, Los tres grupos de empresas SSI contribuyen significativamente a la creación de empleo, desde puestos altamente especializados en multinacionales hasta oportunidades en startups y pequeñas empresas. Por otra parte, es la Innovación y Competitividad, las empresas de SSI, especialmente las pequeñas y medianas, son motores de innovación. Desarrollan nuevas tecnologías, aplicaciones y servicios que mejoran la competitividad de otros sectores económicos. La Productividad y Eficiencia permiten una mejor gestión de los recursos, optimización de procesos y una mayor capacidad de respuesta a las necesidades del mercado.

Consideraciones para la Contratación en el Sector Servicios

Al considerar la contratación de servicios en el sector SSI, es importante tener en cuenta:

1. Ajuste Salarial y Costos:
 - Como mencionado anteriormente, los costos salariales en el sector servicios pueden estar influenciados por ajustes salariales basados en la inflación. Esto es relevante para presupuestar y negociar contratos en el sector SSI.
2. Impacto del dólar y Economía Global:
 - Las fluctuaciones del dólar y las condiciones económicas globales pueden afectar el costo de los servicios y productos tecnológicos. Las multinacionales pueden ser más sensibles a estos cambios, mientras que las empresas nacionales y pequeñas podrían ofrecer mayor estabilidad en precios locales.
3. Capacidades y Especialización:

Estudio del Sector

- o La selección del proveedor adecuado depende de las necesidades específicas del proyecto. Las multinacionales pueden ofrecer soluciones integrales y escalables, mientras que las medianas y pequeñas empresas pueden proporcionar servicios más personalizados y flexibles.

2.4.1. Descripción Técnica Detallada del Servicio a Contratar

La descripción técnica esta descrita en el numeral **2.2.1 DEFINICIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA Y COMPLETA DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR** del FPR-26.

2.5 Entidades reguladoras del sector.

La adquisición, implementación, y mantenimiento de soluciones avanzadas de seguridad informática para Nube Pública en Colombia están regidas por un marco normativo amplio, que incluye normas técnicas, ambientales, y contractuales, con el fin de garantizar que los proyectos se desarrollen bajo los más altos estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad. A continuación, se describen las principales normas regulatorias que aplican a este tipo de proyectos:

- **Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones MINTIC a través del Decreto 1078 de 2015** “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones” que en su Título 9, Políticas Y Lineamientos De Tecnologías De La Información, Capítulo 1, Estrategia de Gobierno en Une - GEL, en la SECCION 2, COMPONENTES, INSTRUMENTOS Y RESPONSABLES, se define el componente de seguridad y privacidad de la información, como parte integral de la estrategia de Gobierno en Línea.
- **Decreto 1008 de 2018 "Por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1078 de 2015**, Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones", define componentes, habilitadores, y fines de la Política de Gobierno Digital.
- **La Resolución 500 de 2021 del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones** establece los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital, adoptando el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de Gobierno Digital. Esta resolución, en su Artículo 17, numeral 2, subnumeral 1.5, requiere la realización periódica de auditorías de seguridad de la información, tanto para aspectos de gestión como técnicos, incluyendo análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración.
- **La Resolución 746 de 2022 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones** establece los lineamientos y estándares para la protección de datos personales en

Estudio del Sector

la relación con proveedores, adoptando un enfoque integral de seguridad y privacidad para asegurar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Esta resolución, en su Artículo 12, numeral 3, subnumeral 2.1, requiere que todas las entidades públicas y privadas que manejan datos personales implementen medidas de seguridad adecuadas para proteger dicha información durante todo el ciclo de vida del dato, desde su recolección hasta su eliminación.

- **La Superintendencia Financiera ha establecido, en la Parte I, Título II, Capítulo 1 de la Circular Básica Jurídica**, los lineamientos que deben seguir las entidades públicas respecto a los canales, medios, seguridad y calidad en el manejo de información en la prestación de servicios financieros. Esto incluye la protección de los criterios de confidencialidad, disponibilidad e integridad de la información. En cumplimiento de estos lineamientos, ENTerritorio S.A. ha implementado un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) conforme a los requisitos del estándar **ISO/IEC 27001:2013**.
- **Plan Estratégico de Tecnologías de Información (PETI) 2024-2027 de ENTerritorio S.A.**, se han definido proyectos clave para fortalecer la seguridad informática de la entidad. El PETI es una hoja de ruta esencial que guía la implementación y desarrollo de tecnologías de información, alineando los objetivos tecnológicos con las metas estratégicas de la organización.

Estas normas son fundamentales para garantizar que el proyecto de Nube Pública siga criterios técnicos, legales y ambiental.

2.6 Inspección, Vigilancia y Control:

El **Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones MINTIC** debe ejercer funciones de inspección, vigilancia y control en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, estas funciones deben realizarse conforme a la ley. La promoción de una cultura de TIC puede incrementar la alfabetización digital y la inclusión tecnológica, impulsando el desarrollo económico y social, en cuanto a los programas y proyectos que promuevan las TIC pueden ayudar a cerrar la brecha digital, proporcionando acceso a tecnología y capacitación en áreas rurales y marginales.

3. Estudio de Oferta del sector

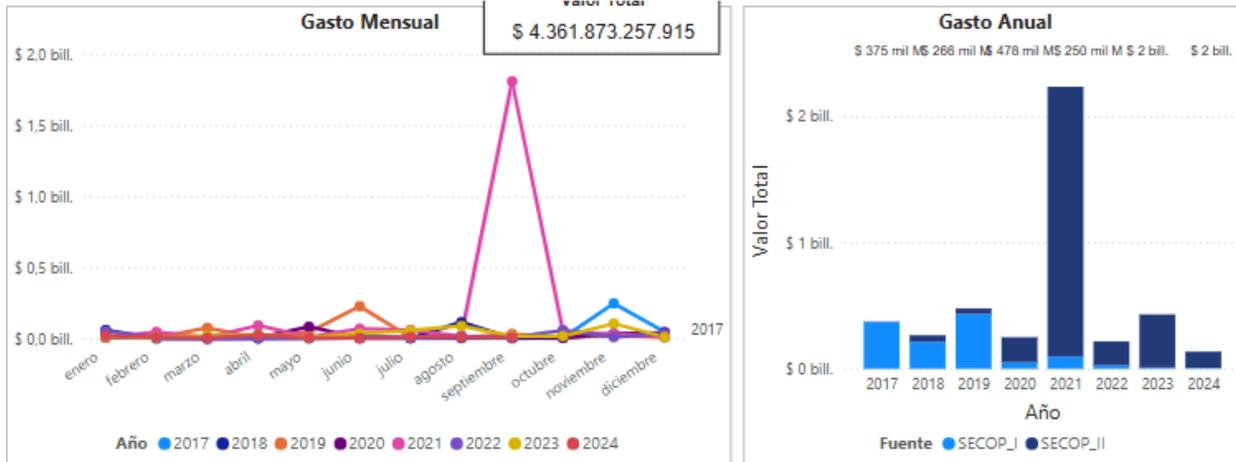
La metodología utilizada por Colombia Compra Eficiente proporciona un marco para la gestión estratégica de abastecimiento, asegurando que las compras se realicen de manera eficiente y transparente.

Basado en los datos proporcionados sobre el gasto anual y el número de contratos relacionados con la categoría UNSPSC 81112000 – Servicios de datos y UNSPSC 81161500 - Servicios de administración de acceso, se pueden extraer varias conclusiones importantes para ENTerritorio S.A.

Estudio del Sector

El gasto anual asociado a la categoría de Software de entorno operativo es significativo, alcanzando la suma de \$4.361.873.257.915 pesos colombianos. Se han realizado un total de 12.364 contratos en el periodo considerado (2017-2024), lo que indica una actividad constante en la adquisición de estos servicios.

Gráfica - RESULTADOS OFERTA AÑO 2017 HASTA 2024



FUENTE: Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento Estratégico.

3.1 Oferentes

Con base en la búsqueda realizada en la base de datos de acceso público, se identifican los oferentes del segmento de mercado relevante. Esta consulta permitió obtener una visión detallada de los proveedores que operan en este sector, Así mismo, estos proveedores participaron en el estudio de mercado como parte del proceso de solicitud de información.

ITEM	RAZÓN SOCIAL	NIT
1	PROASISTEMAS S.A.	800042928
2	SPIA GPS SA	800051229
3	CONSENSUS	800089002
4	ASESORES DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN SOFTWARE SAS ASES SOFTWARE SAS	800135532
5	iITC SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	804006673
6	ITERIA SAS	805023132
7	LUCASIAN LABS SAS	805028460
8	GLOB AL MVM SAS	811003890
9	IUVITY COLOMBIA LTDA	811028339
10	SOFTWARE QUALITY ASSURANCE S.A	811042907

Estudio del Sector

ITEM	RAZÓN SOCIAL	NIT
11	Q-VISION - QUALITY VISION TECHNOLOGIES SAS	811046318
12	SOLUCIONES GLOBALES SAS	816004765
13	DIGIWARE DE COLOMBIA S A S EN REORGANIZACION	830019156
14	SOFTMANAGEMENT S.A.	830026014
15	GREEN TECH LTDA	830032586
16	JA, ZABALA & CONSULTORES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACION	830050919
17	GCA TECHNOLOGIES SA	830070873
18	ELECTRONIC TRAFIC S.A. SUCURSAL COLOMBIA	830074526
19	DESARROLLO Y SOLUCIONES INFORMATICAS SADESARROLLO Y SOLUCIONES INFORMATICAS SA	830080658
20	HEON HEALTH ON LINE S.A.	830117028
21	MICROSHIF S.A.S	830512451
22	IDSYSTEMS SA	860503631
23	SISTEMAS EN LINEA SA	860514047
24	TRANSFIRIENDO SA	900032159
25	ON BUSINESS CONSULTING SAS	900046462
26	BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS S.A.S	900207800
27	OPTIMA CONSULTING SAS	900220636
28	FACTURE SAS	900399741
29	SAVIOS SAS	900426578
30	SOLUCIONES INTEGRADAS DE TECNOLOGIA SAS	900440779
31	AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES SA SUCURSAL COLOMBIA	900665341
32	DIGITAL TRAINING COLOMBIA SAS	900665829
33	SAMTEL CONSULTORES COLOMBIA SAS	900701314
34	INDEPRO INGENIERIA DE PROCESOS SAS	900704304
35	CBA ASOCIADOS SAS	900802681
36	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE PROCESAMIENTO Y OPERACION DE TECNOLOGIA S A S	900923636
37	ON OFF SOLUCIONES EN LINEA S.A.S.	900986387
38	I BUSINESS MÁSTER S.A.S.	901011198
39	GRUPO T.T. SAS	901096410
40	TEATÉ HOLDINGS S.A.S	901229234
41	VISION SOFTWARE SAS	800057965
42	SKANDIA PLANEACIÓN FINANCIERA S.A.	800066453
43	ACCENTURE LTDA	800110980
44	INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA	800114672
45	A TODA HORA SA	800143407

Estudio del Sector

ITEM	RAZÓN SOCIAL	NIT
46	COMPUFACIL S A S	800147578
47	AMADEUS IT GROUP COLOMBIA SAS	800159527
48	BRANCH OF MICROSOFT COLOMBIA INC	800198591
49	Hewlett Packard Colombia LTDA	800241958
50	ANPALA S.A.S	802015290
51	CODESA	805012299
52	FN TECNOLOGIA SAS	805025216
53	INGENEO S.A.S.	811023886
54	INDRA COLOMBIA SAS	830013774
55	ALFAPEOPLE ANDINO SAS	830013988
56	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA E INFORMATICA SETI SAS	830047444
57	AXITY COLOMBIA SAS	830055791
58	XERTICA COLOMBIA SAS	830077380
59	SUSTS COLOMBIA LIMITADA	830081273
60	SOCIEDAD CAMERAL DE CERTIFICACION DIGITAL CERTICAMARA S A	830084433
61	TD SYNEX COLOMBIA LTDA	830089336
62	FISERV COLOMBIA LIMITADA	830094425
63	INDRA SISTEMAS S.A SUCURSAL COLOMBIA	830096374
64	MANTIZ ONLINE SAS	830102565
65	MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A.	830110433
66	CONSULTORA NIVEL 7 S.A.S.	830111965
67	TOPAZ COLOMBIA SA	830114969
68	BYTTE SAS	830115764
69	ESRI COLOMBIA SAS	830122983
70	ROAD TRACK DE COLOMBIA SAS	830124633
71	Razón social de la sociedadEVERTEC COLOMBIA SAS	830136065
72	SYNERGY WORK SAS	830142945
73	UNISYS DE COLOMBIA S A UNISYS DE COLOMBIA	860002433
74	PRODUCTORA DE SOFTWARE SAS	890923937
75	IDEMIA IDENTITY & SECURITY SUCURSAL COLOMBIA	900060799
76	TECNOCOM COLOMBIA SAS	900079131
77	LICENCIAS ON LINE SAS	900091709
78	TCS SOLUTION CENTER SUCURSAL COLOMBIA	900103457
79	ZEMOGA S.A.S	900129872
80	TDC COLOMBIA LTDA	900157788
81	HEINSOHN HUMAN GLOBAL SOLUTIONS S.A.S	900173404
82	SEVEN4N SAS	900195138

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

ITEM	RAZÓN SOCIAL	NIT
83	NTT DATA SPAIN S.L, SUCURSAL EN COLOMBIA	900210032
84	ITS INFOCOMUNICACION SAS	900211457
85	SISTEMAS COLOMBIA S A S	900218578
86	TECH AND SOLVE S.A.S.	900224316
87	QUANTUM DATA PROCESSING DE COLOMBIA S.A.S.	900237820
88	INGRAM MICRO BRASIL LTDA SUCURSAL COLOMBIA	900245577
89	EVERTEC PLACETOPAY SAS	900299228
90	SAP COLOMBIA SAS	900320612
91	DATAIFX SAS	900365835
92	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA SAS	900376503
93	INETUM ESPAÑA SA SUCURSAL COLOMBIA	900387076
94	Atos It Solutions and Services SAS	900399437
95	HITSS COLOMBIA SAS	900420814
96	IDEAS MUSICALES DE COLOMBIA SAS	900471195
97	INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION SLU SUCURSAL	900478030
98	SOFTWAREONE COLOMBIA SAS	900478383
99	LG CNS COLOMBIA SAS	900481621
100	CAPGEMINI COLOMBIA SAS	900512356
101	solex colombia sas	900555829
102	HELICE R&D GROUP SAS	900569535
103	HOLCREST SAS	900583745
104	LIBERA SUPPLY CHAIN FINANCE S.A.S.	900584902
105	Endava Colombia S.A.S	900594521
106	HITACHI VANTARA COLOMBIA SAS	900601546
107	SOFKA TECHNOLOGIES S.A.S.	900620832
108	AMERIKA TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	900633782
109	ALGAR TECNOLOGIA S.A.S	900675394
110	UX TECHNOLOGY S.A.S	900712544
111	TEAM INTERNATIONAL SAS	900746078
112	Huge SAS	900797285
113	Twilio Colombia S.A.S	900834939
114	Rappi SAS	900843898
115	UBITS LEARNING SOLUTIONS	900850957
116	BIZAGI LATAM SAS	900912034
117	Endava S.A.S.	900955679
118	ENTERPRISE SERVICES COLOMBIA SAS	900987866
119	AMAZON WEB SERVICES COLOMBIA SAS	901003327

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Estudio del Sector

ITEM	RAZÓN SOCIAL	NIT
120	Odata Colombia SAS	901026725
121	WOLOX COLOMBIA SAS	901177770
122	TELFÓNICA TECH COLOMBIA S.A.S.	901221987
123	SOLINFTEC AMERICA LATINA SAS	901245825
124	CREDICORP NEGOCIOS DIGITALES S.A.S	901265149
125	INSTANTT SAS	901277447
126	PERFILES Y SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	901284844
127	COPILOTO COLOMBIA SAS	901323081
128	LOGGRO SAS	901361537
129	VANTRAN SAS	901376233
130	SOFTLITICS SAS	901376797
131	ECOSISTEMAS DIGITALES S.A.S	901380553
132	Globant Colombia S.A.S.	901411533
133	BINANCE COLOMBIA SAS	901418451
134	TASKUS COLOMBIA SAS	901429484
135	EPAM SYSTEMS COLOMBIA S.A.S	901449478
136	KYNDRYL COLOMBIA SAS	901453880
137	TRAMITI SAS	901483657
138	KIN AND CARTA COLOMBIA S.A.S.	901530710
139	HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S.A BIC	800046226
140	SOFTLAND COLOMBIA SAS	800090963
141	THOMAS INSTRUMENTS S A	800185008
142	FINANCIAL SYSTEMS COMPANY SAS	800226094
143	NEXURA INTERNACIONAL SAS	805025355
144	QUIPUX S.A.S.	811003486
145	PRAGMA S.A.	811004057
146	CHOUCAIR CARDENAS TESTING SA	811020576
147	SONDA DE COLOMBIA S.A.	830001637
148	TIVIT COLOMBIA TERCERIZACION DE PROCESOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA S.A.S.	830027574
149	DIGITAL WARE SAS	830042244
150	SIIGO SAS	830048145
151	OSP INTERNATIONAL CALA SAS	830105621
152	SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA	890319193
153	OLIMPIA IT SAS	900032774
154	SOPHOS SOLUTIONS S A S	900074316
155	NTT DATA COLOMBIA S. A. S.	900128566
156	ACI WORLDWIDE COLOMBIA SAS	900353530

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

ITEM	RAZÓN SOCIAL	NIT
157	OPEN INTERNATIONAL SAS	900401714
158	IG Services S.A.S.	900693655
159	SKG TECNOLOGIA S.A.S.	900711074
160	HIGH TECH SOFTWARE SAS	900718336
161	MASIVIAN SAS	901034523
162	ADL DIGITAL LAB SAS	901328325

FUENTE: Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento Estratégico.

3.2 Clasificación de empresas como MiPymes

Para identificar y facilitar la participación de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) en procesos de contratación pública, es crucial entender los criterios definidos por la Ley 2069 de 2020 y la Ley 590 de 2000 en Colombia. Aquí te proporciono una guía sobre cómo aplicar estos criterios para identificar potenciales proveedores MIPYMES en el sector de servicios, específicamente relacionado con el suministro de software de seguridad y protección.

Según la Ley 590 de 2000, las MIPYMES se clasifican de la siguiente manera basándose en los ingresos por actividades ordinarias anuales:

- **Microempresa:** Ingresos anuales hasta \$1.197 millones de pesos colombianos.
- **Pequeña Empresa:** Ingresos anuales entre \$1.197 millones y \$4.790 millones de pesos colombianos.
- **Mediana Empresa:** Ingresos anuales entre \$4.790 millones y \$17.538 millones de pesos colombianos.

Incluir MIPYMES en los procesos de contratación pública puede fomentar la competencia, aumentar la diversidad de proveedores y promover la innovación, Apoyar a MIPYMES fortalece el tejido empresarial local, genera empleo y contribuye al desarrollo económico y social del país y es esencial asegurar que las MIPYMES seleccionadas cumplan con todos los requisitos legales y técnicos establecidos para los contratos públicos.

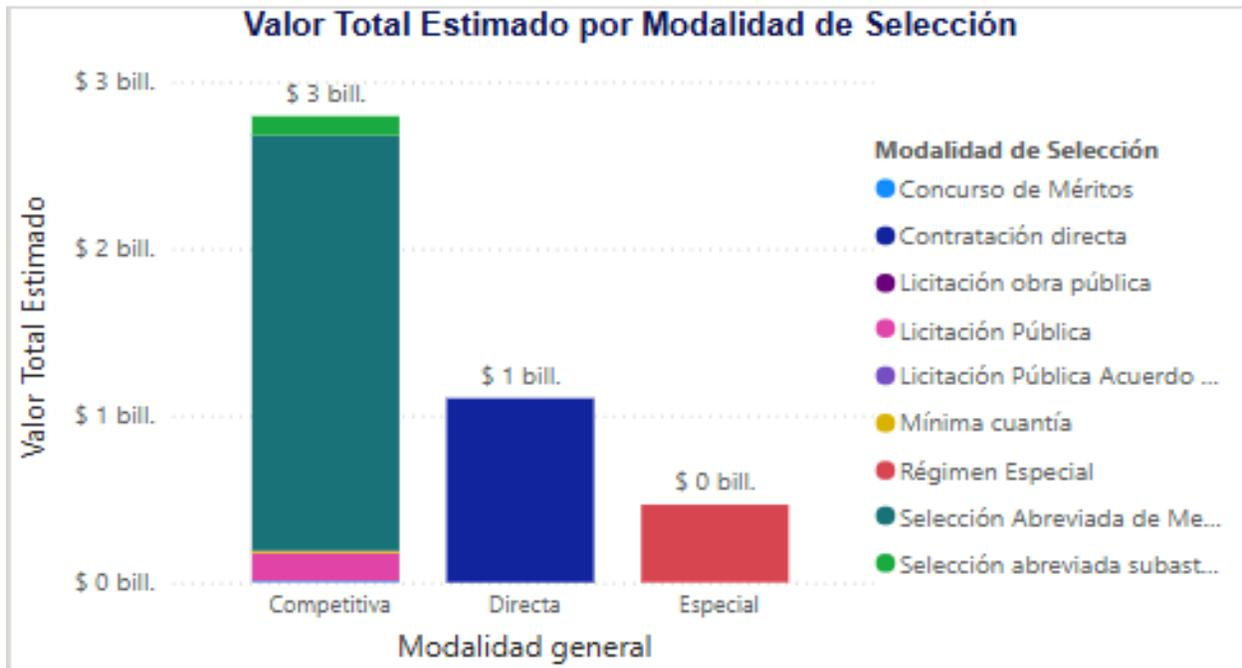
4. Comportamiento del gasto histórico- Contrataciones de otras entidades

La herramienta de Abastecimiento Estratégico para fortalecer los procesos de compras de las entidades públicas dispuesta por Colombia Compra Eficiente. El análisis de la demanda es el proceso de caracterización de la necesidad de una entidad realizando un análisis del gasto histórico. Para ello, se analiza la demanda representada gráficamente el gasto histórico, de una o varias o todas las entidades estatales de Colombia, qué bienes o servicios han contratado, a quiénes, bajo qué modalidades y origen del proveedor, a partir de la información que reposa en el

Estudio del Sector

Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I, SECOP II y TVEC. En este caso tomaremos el código UNSPSC 81112000 – Servicios de datos y UNSPSC 81161500 - Servicios de administración de acceso, la información disponible en el SECOP II.

El valor total estimado por modalidad de selección muestra que la modalidad competitiva representa la mayor proporción, con un valor de \$3 billones, seguida de la modalidad directa con \$1 billones y, finalmente, la modalidad especial con \$465.779.145,341 pesos.



FUENTE: Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento Estratégico.

4.1 Gasto en contratación de ENTerritorio ahora ENTerritorio S.A

Se investigó en la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra, se hizo la búsqueda histórica que ENTerritorio S.A antes FONADE, de los registros de contratación para prestar los servicios de para nube pública, como antecedente esta:

ENTERRITORIO	VIGENCIA 2021
MODALIDAD	Contratación régimen especial (con ofertas)
PLAZO	17 (Meses)
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN INTEGRADOR DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE REALICE EL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INTEGRAL TIPO SISTEMA DE INFORMACIÓN EN LA NUBE PRIVADA Y/O PÚBLICA PARA EL FONDO EMPRENDER DEL SENA, CONTEMPLANDO SERVICIOS DE

Estudio del Sector

	CONECTIVIDAD A INTERNET, ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL WEB, MIGRACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ACTUAL, CAPACIDADES DE DESARROLLO EVOLUTIVOS DE SOFTWARE Y MESA DE SERVICIO
VALOR	\$ 2.320.721.260,27 COP
CONTRATISTA	UT GESTION INTEGRAL FONDO EMPRENDER
SECOP II	INA-020-2021

4.2 Contrataciones previas de otras Entidades

Se analizó los procesos de contratación en el SECOP II, similares al objeto establecido en el presente estudio, y en la siguiente tabla se incluyen cuatro (4) contratos identificados:

No. del proceso	Entidad	Valor	Modalidad de Contratación	Objeto
FTIC-SA-SI-003-2012 Secop I	FONDO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	\$471,601,020 COP	Subasta	CONTRATAR EL SERVICIO DE RENOVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO EN LA NUBE, MENSAJERÍA INSTANTÁNEA, WEB CONFERENCE ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN DE LAS LICENCIAS DEL OFFICEPROPLUS PARA EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS Comunicaciones
16-4-5222853 Secop I	VALLE DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL VALLE	\$ 564,076,860 COP	Régimen especial inversa	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA NUBE INSTITUCIONAL ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.
192-2023 Secop I	BOGOTÁ D.C.- PATRIMONIO AUTÓNOMO PROCOLOMBIA	\$441,540,687 COP	Régimen especial	EN VIRTUD DEL PRESENTE CONTRATO, EL CONTRATISTA PRESTARÁ SERVICIOS A PROCOLOMBIA DE INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE PARA GESTIONAR, SUMINISTRAR, ADMINISTRAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO LA SOLUCIÓN DE MATCHMAKING – B2B MARKETPLACE.

Estudio del Sector

No. del proceso	Entidad	Valor	Modalidad de Contratación	Objeto
CD N° 017-2021 SECOP I	VALLE DEL CAUCA: TULUÁ	\$335,500,000 COP	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA SIIFWEB PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE GASTO, GESTIÓN FINANCIERA, GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS, GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS, GESTIÓN PRECONTRACTUAL, BANCO DE PROYECTOS, SEGUIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO Y GESTIÓN DOCUMENTAL, BAJO EL MODELO SAAS – SOFTWARE AS A SERVICE EN LA NUBE, QUE PERMITAN AUTOMATIZAR EL MANEJO DE INFORMACIÓN EN LÍNEA CON TOTAL TRAZABILIDAD

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

5. Requisitos Habilitantes Financieros

Para determinar la capacidad financiera y organizacional de las empresas identificadas, según los indicadores exigidos por el Decreto 1082 de 2015, se utilizan diversos índices que permiten evaluar la salud financiera de los proponentes en procesos de contratación pública. Aquí se detallan estos indicadores y cómo se calculan:

Indicadores de Capacidad Financiera

Índice de Liquidez: Un índice mayor indica una mayor capacidad para cubrir obligaciones a corto plazo.

$$\text{Fórmula: Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activos Corrientes}}{\text{Pasivos Corrientes}}$$

Índice de Endeudamiento: Un índice menor indica una estructura de financiación menos dependiente de deuda y menor riesgo de incumplimiento de pasivos.

$$\text{Fórmula: Índice de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivos Totales}}{\text{Activos Totales}}$$

Índice de Cobertura de Intereses: Un índice mayor indica una mayor capacidad para cubrir los gastos financieros.

$$\text{Fórmula: Cobertura de Intereses} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos Financieros}}$$

Indicadores de Capacidad Organizacional

Rentabilidad del Patrimonio: Un índice mayor indica una mayor rentabilidad para los accionistas.

$$\text{Fórmula: Rentabilidad del Patrimonio} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$$

Rentabilidad del Activo: Un índice mayor indica una mayor eficiencia en la utilización de los activos para generar utilidad.

$$\text{Fórmula: Rentabilidad del Activo} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activos Totales}}$$

La información financiera de las empresas a corte del 31 de diciembre de 2023, obtenida de la plataforma del Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades, se presenta a continuación. Para cada empresa, se han calculado los siguientes indicadores:

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
PROASISTEMAS S.A.	-\$ 1.944.850,00	0,79	0,54	0,07	0,26	0,12
SPIA GPS SA	\$ 4.787.249,00	7,04	0,12	0,08	0,05	0,04
CONSENSUS	\$ 1.551.565,00	1,35	0,55	0,54	0,20	0,09
ASESORES DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN SOFTWARE SAS ASESOWARE SAS	\$ 15.351.096,00	1,99	0,66	4,53	0,07	0,02
iITC SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	\$ 734.577,00	1,30	0,47	1,30	0,15	0,08
ITERIA SAS	\$ 4.448.663,00	1,54	0,56	0,54	0,03	0,01
LUCASIAN LABS SAS	\$ 2.583.539,00	2,20	0,36	0,49	0,07	0,04
GLOB AL MVM SAS	\$ 3.993.325,00	1,39	0,67	3,69	0,06	0,02
IUVITY COLOMBIA LTDA	\$ 10.278.655,00	2,34	0,28	-0,06	-0,45	-0,32
SOFTWARE QUALITY ASSURANCE S. A	\$ 8.107.157,00	2,34	0,43	0,00	0,17	0,10
Q-VISION - QUALITY VISION TECHNOLOGIES SAS	\$ 3.689.302,00	1,45	0,59	0,23	0,30	0,12
SOLUCIONES GLOBALES SAS	\$ 14.283.655,00	3,11	0,40	0,05	0,28	0,16

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
DIGIWARE DE COLOMBIA S A S EN REORGANIZACION	-\$ 3.266.014,00	0,39	1,19	-0,01	2,21	-0,42
SOFTMANAGEMENT S.A.	\$ 3.779.262,00	2,51	0,39	0,11	0,29	0,17
GREEN TECH LTDA	\$ 1.999.139,00	2,88	0,08	0,00	0,27	0,25
JA, ZABALA & CONSULTORES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACION	\$ 1.770.323,00	5,47	1,74	0,00	0,36	-0,26
GCA TECHNOLOGIES SA	\$ 1.518.010,00	1,13	0,41	0,00	0,01	0,01
ELECTRONIC TRAFIC S.A. SUCURSAL COLOMBIA	\$ 829.495,00	1,16	0,85	0,00	0,51	0,08
DESARROLLO Y SOLUCIONES INFORMATICAS SADESARROLLO Y SOLUCIONES INFORMATICAS SA	\$ 8.889.156,00	8,94	0,51	-2,11	-0,10	-0,05
HEON HEALTH ON LINE S.A.	\$ 7.917.620,00	5,65	0,16	-2,87	-0,18	-0,15
MICROSHIF S.A.S	\$ 1.013.818,00	1,70	0,60	1,96	0,13	0,05
IDSYSTEMS SA	\$ 12.197.887,00	6,83	0,24	0,00	0,07	0,05
SISTEMAS EN LINEA SA	\$ 2.093.130,00	2,38	0,21	0,08	0,26	0,21
TRANSFIRIENDO SA	\$ 5.602.285,00	3,10	0,38	0,28	0,25	0,15
ON BUSINESS CONSULTING SAS	\$ 11.169.597,00	7,70	0,50	6,27	0,06	0,03
BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS S.A.S	\$ 2.418.252,00	1,42	0,61	2,75	0,18	0,07
OPTIMA CONSULTING SAS	\$ 3.570.977,00	15,44	0,05	2,16	0,02	0,02
FACTURE SAS	\$ 2.413.173,00	1,32	0,23	0,00	0,02	0,01
SAVIOS SAS	\$ 2.174.246,00	1,50	0,51	0,15	0,88	0,43
SOLUCIONES INTEGRADAS DE TECNOLOGIA SAS	\$ 1.079.038,00	2,71	0,47	1,64	0,08	0,04

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES SA SUCURSAL COLOMBIA	-\$ 14.744.456,00	0,61	1,03	0,00	4,20	-0,13
DIGITAL TRAINING COLOMBIA SAS	\$ 23.643.062,00	6,21	0,16	0,00	0,38	0,32
SAMTEL CONSULTORES COLOMBIA SAS	\$ 4.793.031,00	2,85	0,43	0,33	0,15	0,09
INDEPRO INGENIERIA DE PROCESOS SAS	\$ 8.604.418,00	3,66	0,38	0,09	0,17	0,10
CBA ASOCIADOS SAS	-\$ 1.119.643,00	0,50	0,18	0,34	0,03	0,03
SOLUCIONES Y SERVICIOS DE PROCESAMIENTO Y OPERACION DE TECNOLOGIA S A S	\$ 6.609.978,00	4,10	0,49	2,30	0,14	0,07
ON OFF SOLUCIONES EN LINEA S.A.S.	\$ 1.565.289,00	1,08	0,83	0,00	0,42	0,07
I BUSINESS MÁSTER S.A.S.	\$ 3.863.927,00	1,79	0,43	0,00	0,51	0,29
GRUPO T.T. SAS	\$ 1.209.063,00	3,89	0,41	0,00	-7,05	-4,12
TEATÉ HOLDINGS S.A.S	-\$ 552.325,00	0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,01
VISION SOFTWARE SAS	\$ 8.198.142,00	1,28	0,77	14,73	0,03	0,01
SKANDIA PLANEACIÓN FINANCIERA S.A.	\$ 1.804.033,00	8,09	0,01	INDT	0,00	0,00
ACCENTURE LTDA	\$ 58.974.161,00	1,71	0,85	0,41	1,00	0,15
INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA	\$ 17.436.333,00	1,85	0,42	1,49	0,09	0,05
A TODA HORA SA	\$ 13.909.620,00	13,08	0,08	28,44	0,00	0,00
COMPUFACIL S A S	\$ 4.595.830,00	5,33	0,06	89,04	0,00	0,00
AMADEUS IT GROUP COLOMBIA SAS	\$ 5.141.914,00	1,19	0,70	2,86	0,08	0,02
BRANCH OF MICROSOFT COLOMBIA INC	\$ 19.682.051,00	1,21	0,75	INDT	0,00	0,00
HEWLETT PACKARD COLOMBIA	\$	2,58	0,50	-0,16	0,09	0,04

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
LTDA	163.804.149,00					
ANPALA S.A.S	\$ 698.391,00	1,87	0,52	INDT	0,00	0,00
CODESA	\$ 5.276.521,00	1,44	0,48	0,13	0,03	0,02
FN TECNOLOGIA SAS	\$ 2.946.904,00	1,61	0,61	92,62	0,00	0,00
INGENEO S.A.S.	\$ 4.067.096,00	2,36	0,67	-0,02	0,36	0,12
INDRA COLOMBIA SAS	\$ 88.028.961,00	1,63	0,56	0,01	0,11	0,05
ALFAPEOPLE ANDINO SAS	\$ 5.536.468,00	1,80	0,41	17,37	0,01	0,01
SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA E INFORMATICA SETI SAS	-\$ 82.933,00	1,00	0,74	0,97	0,45	0,12
AXITY COLOMBIA SAS	\$ 7.369.813,00	1,13	0,71	0,08	0,18	0,05
XERTICA COLOMBIA SAS	\$ 17.912.601,00	1,30	0,78	0,06	0,69	0,15
SUSTS COLOMBIA LIMITADA	\$ 6.651.455,00	1,80	0,55	0,05	0,52	0,23
SOCIEDAD CAMERAL DE CERTIFICACION DIGITAL CERTICAMARA S A	\$ 5.655.341,00	1,34	0,42	16,97	0,00	0,00
TD SYNnex COLOMBIA LTDA	\$ 100.654.456,00	1,46	0,70	1,02	0,22	0,07
FISERV COLOMBIA LIMITADA	\$ 57.798.359,00	3,56	0,29	3,20	0,08	0,06
INDRA SISTEMAS S.A SUCURSAL COLOMBIA	\$ 17.965.090,00	1,50	0,62	INDT	0,00	0,00
MANTIZ ONLINE SAS	\$ 2.594.381,00	5,02	0,16	0,07	0,07	0,06
MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A.	\$ 11.056.906,00	1,62	0,58	18,46	0,03	0,01
CONSULTORA NIVEL 7 S.A.S.	\$ 24.685.556,00	3,12	0,31	9,45	0,02	0,02
TOPAZ COLOMBIA SA	\$ 32.288.015,00	1,86	0,43	0,82	0,20	0,11
BYTTE SAS	\$	1,30	0,42	10,70	0,03	0,02

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
	739.803,00					
ESRI COLOMBIA SAS	\$ 25.178.086,00	1,34	0,94	9,65	0,10	0,01
ROAD TRACK DE COLOMBIA SAS	\$ 4.354.302,00	1,21	0,93	0,49	0,97	0,06
VERTEC COLOMBIA SAS	\$ 8.087.763,00	2,32	0,25	INDT	0,00	0,00
SYNERGY WORK SAS	-\$ 292.567,00	0,82	0,64	INDT	0,00	0,00
UNISYS DE COLOMBIA S A UNISYS DE COLOMBIA	\$ 34.110.153,00	1,66	0,63	-0,35	0,58	0,22
PRODUCTORA DE SOFTWARE SAS	\$ 39.957.027,00	2,30	0,31	INDT	0,00	0,00
IDEMIA IDENTITY & SECURITY SUCURSAL COLOMBIA	\$ 20.965.815,00	1,14	0,86	0,99	0,41	0,06
TECNOCOM COLOMBIA SAS	\$ 1.690.352,00	2,26	0,44	4,51	0,04	0,02
LICENCIAS ON LINE SAS	\$ 22.694.084,00	1,34	0,74	INDT	0,00	0,00
TCS SOLUTION CENTER SUCURSAL COLOMBIA	\$ 98.413.684,00	2,92	0,31	13,47	0,02	0,01
ZEMOGA S.A.S	\$ 3.236.772,00	1,27	0,52	INDT	0,00	0,00
TDC COLOMBIA LTDA	\$ 3.162.327,00	1,25	0,64	0,14	0,58	0,21
HEINSOHN HUMAN GLOBAL SOLUTIONS S.A.S	\$ 9.503.224,00	2,10	0,39	28,66	0,02	0,01
SEVEN4N SAS	\$ 27.690.085,00	2,07	0,48	0,72	0,30	0,16
NTT DATA SPAIN S.L, SUCURSAL EN COLOMBIA	\$ 5.579.179,00	1,10	0,90	0,01	0,23	0,02
ITS INFOCOMUNICACION SAS	-\$ 1.616.067,00	0,96	0,77	0,28	0,56	0,13
SISTEMAS COLOMBIA S A S	\$ 114.003.094,00	1,49	0,56	7,86	0,04	0,02
TECH AND SOLVE S.A.S.	\$ 1.819.288,00	1,87	0,59	0,42	0,27	0,11
QUANTUM DATA PROCESSING DE COLOMBIA S.A.S.	\$ 866.967,00	1,53	0,19	90,72	0,01	0,01

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
INGRAM MICRO BRASIL LTDA SUCURSAL COLOMBIA	\$ 3.209.602,00	1394,06	0,00	-1,65	0,01	0,01
EVERTEC PLACETOPAY SAS	\$ 1.559.969,00	1,20	0,52	INDT	0,00	0,00
SAP COLOMBIA SAS	\$ 105.918.478,00	1,21	0,67	-0,29	0,11	0,04
DATAIFX SAS	-\$ 1.120.997,00	0,59	1,51	-19,72	-0,13	0,07
VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA SAS	\$ 10.881.422,00	1,61	0,57	2,34	0,11	0,05
INETUM ESPAÑA SA SUCURSAL COLOMBIA	\$ 3.153.584,00	1,07	1,66	2,83	-0,12	0,08
ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES SAS	\$ 717.535,00	1,02	0,90	INDT	0,00	0,00
HITSS COLOMBIA SAS	\$ 32.676.533,00	1,50	0,63	32,41	0,02	0,01
IDEAS MUSICALES DE COLOMBIA SAS	\$ 679.458,00	1,02	0,87	1,72	0,45	0,06
INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION SLU SUCURSAL	\$ 4.619.196,00	2,63	0,37	1,54	0,07	0,05
SOFTWAREONE COLOMBIA SAS	\$ 48.473.386,00	1,27	1,06	-1,25	-0,43	0,03
LG CNS COLOMBIA SAS	\$ 19.465.731,00	1,86	0,39	6,37	0,03	0,02
CAPGEMINI COLOMBIA SAS	\$ 18.660.549,00	1,80	0,57	2,95	0,14	0,06
SOLEX COLOMBIA SAS	\$ 3.630.178,00	2,84	0,35	0,04	0,07	0,04
HELICE R&D GROUP SAS	\$ 362.573,00	1,68	0,16	3,57	0,00	0,00
HOLCREST SAS	-\$ 943.967,00	0,98	0,89	-1,39	0,21	0,02
LIBERA SUPPLY CHAIN FINANCE S.A.S.	-\$ 754.265,00	0,60	0,25	0,42	0,04	0,03
ENDAVA COLOMBIA S.A.S	\$ 8.855.204,00	1,86	0,44	0,80	0,21	0,12
HITACHI VANTARA COLOMBIA SAS	\$ 62.521.214,00	3,37	0,44	INDT	0,00	0,00

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
SOFKA TECHNOLOGIES S.A.S.	\$ 14.495.333,00	1,82	0,53	INDT	0,00	0,00
AMERIKA TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	-\$ 2.352.604,00	0,40	0,68	-0,58	0,60	0,19
ALGAR TECNOLOGIA S.A.S	\$ 13.416.342,00	1,55	0,62	1,66	0,16	0,06
UX TECHNOLOGY S.A.S	\$ 2.868.439,00	1,85	0,63	1,59	0,04	0,01
TEAM INTERNATIONAL SAS	-\$ 323.284,00	0,88	0,63	0,09	0,28	0,10
HUGE SAS	\$ 14.221.696,00	2,93	0,31	1,68	0,14	0,10
TWILIO COLOMBIA S.A.S	\$ 8.429.520,00	1,43	0,64	0,45	0,17	0,06
RAPPI SAS	\$ 95.274.108,00	1,30	0,88	-0,04	2,45	0,30
UBITS LEARNING SOLUTIONS	\$ 4.058.832,00	1,25	0,51	-9,96	0,08	0,04
BIZAGI LATAM SAS	\$ 14.740.386,00	1,27	0,74	32,85	0,00	0,00
ENDAVA S.A.S.	\$ 22.109.673,00	3,85	0,45	0,76	0,30	0,16
ENTERPRISE SERVICES COLOMBIA SAS	\$ 27.740.570,00	2,09	0,45	INDT	0,00	0,00
AMAZON WEB SERVICES COLOMBIA SAS	\$ 91.265.999,00	3,34	0,24	-17,28	0,00	0,00
ODATA COLOMBIA SAS	\$ 57.174.073,00	4,68	0,06	INDT	0,00	0,00
WOLOX COLOMBIA SAS	\$ 747.013,00	88,06	0,01	-3,78	0,36	0,36
TELEFÓNICA TECH COLOMBIA S.A.S.	\$ 11.804.302,00	1,28	0,69	INDT	0,00	0,00
SOLINFTEC AMERICA LATINA SAS	\$ 6.871.133,00	1,85	0,60	113,00	0,01	0,00
CREDICORP NEGOCIOS DIGITALES S.A.S	-\$ 1.678.271,00	0,73	0,26	-71,32	0,05	0,03
INSTTANTT SAS	\$ 1.125.706,00	2,46	0,25	0,73	0,05	0,04
PERFILES Y SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	\$ 1.782.228,00	1,44	0,41	0,47	0,11	0,07

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
COPILOTO COLOMBIA SAS	\$ 1.957.571,00	1,56	0,28	-2,49	0,06	0,05
LOGGRO SAS	-\$ 4.616.800,00	0,53	0,34	-1,72	0,03	0,02
VANTRAN SAS	\$ 4.718.165,00	16,87	0,05	537,66	0,00	0,00
SOFTLITICS SAS	\$ 6.642.356,00	37,18	0,02	130,07	0,00	0,00
ECOSISTEMAS DIGITALES S.A.S	\$ 284.580,00	1,12	0,36	INDT	0,00	0,00
Globant Colombia S.A.S.	-\$ 31.280.039,00	0,01	1,15	-1,25	-1,30	0,20
BINANCE COLOMBIA SAS	-\$ 2.649.945,00	0,54	1,40	-0,23	-0,02	0,01
TASKUS COLOMBIA SAS	\$ 8.454.237,00	1,34	0,93	-0,03	1,38	0,10
EPAM SYSTEMS COLOMBIA S.A.S	\$ 16.154.491,00	1,41	0,65	0,76	0,41	0,14
KYNDRYL COLOMBIA SAS	\$ 22.507.093,00	1,12	0,53	4,15	0,01	0,01
TRAMITI SAS	-\$ 3.371.352,00	0,08	1,18	INDT	0,00	0,00
KIN AND CARTA COLOMBIA S.A.S.	\$ 2.523.861,00	1,51	0,50	0,98	0,42	0,21
HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S.A BIC	\$ 45.132.197,00	2,75	0,29	0,56	0,25	0,17
SOFTLAND COLOMBIA SAS	\$ 526.218,00	1,11	0,54	0,00	0,37	0,17
THOMAS INSTRUMENTS S A	\$ 15.351.725,00	3,16	0,24	0,00	0,13	0,10
FINANCIAL SYSTEMS COMPANY SAS	\$ 4.668.369,00	2,26	0,31	0,39	0,27	0,19
NEXURA INTERNACIONAL SAS	\$ 11.025.044,00	2,08	0,44	0,01	0,24	0,14
QUIPUX S.A.S.	\$ 37.333.100,00	1,73	0,48	0,60	0,12	0,06
PRAGMA S.A.	\$ 1.127.132,00	1,04	0,75	-4,60	-0,09	-0,02
CHOUCAIR CARDENAS TESTING SA	\$ 5.506.306,00	1,67	0,38	0,00	0,23	0,14
SONDA DE COLOMBIA S.A.	\$	1,92	0,37	0,66	0,04	0,03

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Estudio del Sector

RAZÓN SOCIAL	Capital de trabajo	liquidez	endeudamiento	RCI	ROE	ROA
	63.089.855,00					
TIVIT COLOMBIA TERCERIZACION DE PROCESOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA S.A.S.	\$ 15.548.216,00	1,28	0,45	0,28	0,09	0,05
DIGITAL WARE SAS	-\$ 11.254.990,00	0,64	0,39	0,00	0,07	0,05
SIIGO SAS	-\$ 113.946.189,00	0,45	0,69	-3,62	-0,05	-0,02
OSP INTERNATIONAL CALA SAS	\$ 3.910.603,00	2,83	0,36	1,84	0,05	0,03
SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA	\$ 28.157.576,00	1,83	0,52	0,11	0,64	0,31
OLIMPIA IT SAS	\$ 22.926.288,00	1,54	0,51	0,09	0,43	0,21
SOPHOS SOLUTIONS S A S	\$ 14.381.989,00	1,23	0,70	0,20	0,59	0,18
NTT DATA COLOMBIA S. A. S.	\$ 40.057.374,00	1,49	0,66	3,86	0,02	0,01
ACI WORLDWIDE COLOMBIA SAS	\$ 24.388.735,00	2,48	0,48	-0,06	-0,14	-0,07
OPEN INTERNATIONAL SAS	\$ 8.596.498,00	1,44	0,62	19,94	0,01	0,00
IG Services S.A.S.	\$ 22.862.325,00	1,52	0,90	-0,14	-4,13	-0,41
SKG TECNOLOGIA S.A.S.	\$ 9.750.361,00	1,36	0,63	0,66	0,42	0,15
HIGH TECH SOFTWARE SAS	\$ 4.706.035,00	1,48	0,41	1,54	0,07	0,04
MASIVIAN SAS	\$ 19.421.234,00	2,44	0,27	0,17	0,32	0,24
ADL DIGITAL LAB SAS	\$ 8.260.521,00	1,28	0,50	0,00	0,31	0,16

*INDT: Indeterminado

Para determinar los requisitos financieros habilitantes utilizando el enfoque descrito en el Manual para la Determinación de Requisitos Habilitantes de Colombia Compra Eficiente, procederemos a calcular el promedio, la mediana y la desviación estándar de la muestra de las empresas mencionadas. Luego se podan los valores extremos que generan dispersión para obtener un promedio acotado:

Estudio del Sector

RESULTADOS ESTADISTICOS-MUESTRA ACOTADA					
ESTADISTICA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERÉS	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
PROMEDIO	2,01	0,53	3,21	0,12	0,07
DESVIACIÓN ESTANDAR	1,491	0,182	6,727	0,131	0,084
MEDIANA	1,54	0,51	0,54	0,07	0,05

Los requisitos financieros mínimos habilitantes tienen como objetivo garantizar que el proponente seleccionado posea la capacidad financiera suficiente para ejecutar el proyecto de manera exitosa y sostenible. Dado que este proceso se centra en suministros, con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes y se establecen requisitos financieros mínimos habilitantes, **De conformidad con la subsección 5 artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, numeral 2** “La Entidad Estatal podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente en la invitación.” Teniendo en cuenta los datos relacionados en la Tabla Resultados estadísticos – muestra acotada, se toma como referencia la mediana, los requisitos mínimos habilitantes financieros son:

ÍNDICE PARA EVALUAR	REQUISITO MÍNIMO
CAPITAL DE TRABAJO	$\geq 20\%$ del valor del POE
INDICE LIQUIDEZ	$\geq 1,5$
NIVEL ENDEUDAMIENTO	$\leq 60\%$
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	≥ 1 o Indeterminado
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	$\geq 0,07$
RENTABILIDAD DE ACTIVO	$\geq 0,05$

Proyecto:


Indira Homez Lozano
Profesional Grupo Planeación Contractual - Financiero


Camilo Andrés Ortiz Motta
Profesional Grupo Planeación Contractual - Jurídico