



SUBGERENCIA DE OPERACIONES
Grupo de Planeación Contractual

Objeto Contractual:

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial ENTERRITORIO S.A, está interesada en contratar la **“ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBA, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SOPORTE DE LOS EQUIPOS PARA SALAS DE AUDIENCIAS VIRTUALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL (ERON) TULUÁ – VALLE DEL CAUCA, A CARGO DEL INSTITUTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 216144”**.

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 2.2.1.1.6.1 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 proporcionales 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 Pública 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	5
2.2 Incidencia IPC, Salario Mínimo y TRM.....	8
3. Estudio de Oferta del sector	12
3.1 Oferentes	13
3.3 Clasificación de empresas como MiPymes.	15
4. Comportamiento del gasto histórico- Contrataciones de otras entidades	16
5. Requisitos Habilitantes Financieros	18

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, INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBA, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SOPORTE DE LOS EQUIPOS PARA SALAS DE AUDIENCIAS VIRTUALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL (ERON) TULUÁ – VALLE DEL CAUCA, A CARGO DEL INSTITUTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 216144”.

Lugar de Ejecución: La entrega, instalación, montaje, prueba, puesta en funcionamiento de los EQUIPOS DE COMPUTO Y FOTOCOPIADORAS MULTIFUNCIONALES deberá realizarse en el establecimiento penitenciario y carcelario EPMSC TULUA ubicado en la Carrera 29 # 14-2, Tuluá, Valle del Cauca.

Plazo: El plazo de ejecución del contrato es de **DOS (2) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Modalidad de contratación: Invitación Abierta

Tipología del Contrato: Compra Venta

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 1, 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 Publica Colombia Compra Eficiente, el presente documento pretende:

- Identificar la oferta de potenciales proveedores en el mercado, ubicación, tamaño empresarial², experiencia y capacidad financiera, en servicios relacionados con adquisición de equipos de cómputo.
- 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.

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

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.

- 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 ENTERITORIO 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	Nombre Segmento	Código Familia	Nombre Familia	Código Clase	Nombre Clase
43000000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	43210000	Equipo Informático y Accesorios	43211500	Computadores
43000000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	43210000	Equipo Informático y Accesorios	43211600	Accesorios de computador
43000000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	43210000	Equipo Informático y Accesorios	43212100	Impresoras de computador

Tomando como referencia los anteriores códigos de actividad económica, se realiza la consulta respectiva en el directorio de proveedores de Secop II y al aplicativo de Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) de Colombia compra, para identificar proveedores en el mercado al igual que el historial de contrataciones de ENTERRITORIO S.A y otras entidades.

2. Aspectos Generales del Mercado

La Economía Colombiana, El DANE identifica cinco (5) sectores económicos: Comercio, Industria, Servicios, Construcción y Transporte. El presente objeto contractual se encuentra en el sector servicios específicamente incluye Comercio. Resulta importante para ENTERITORIO S.A, conocer el contexto económico del mercado en el cual participan los posibles oferentes del bien o servicio a adquirir. Particularmente porque el desempeño económico del sector en conjunto afecta directamente las

condiciones financieras de las empresas, al igual que la disponibilidad de insumos, ventas de bienes o servicios, y expectativas económicas a futuro.

2.1 Aspecto Económico

De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, la entidad debe identificar y analizar las condiciones económicas del sector de estudio, con el fin de identificar posibles riesgos económicos y variables que afecten el sector, y a los potenciales oferentes en capacidad de satisfacer la necesidad. Teniendo en cuenta lo anterior, se identifican las principales variables macroeconómicas de la economía nacional que directa o indirectamente afectan el sector identificado.

Tasa de Crecimiento del **Producto Interno Bruto (PIB) 2024**³

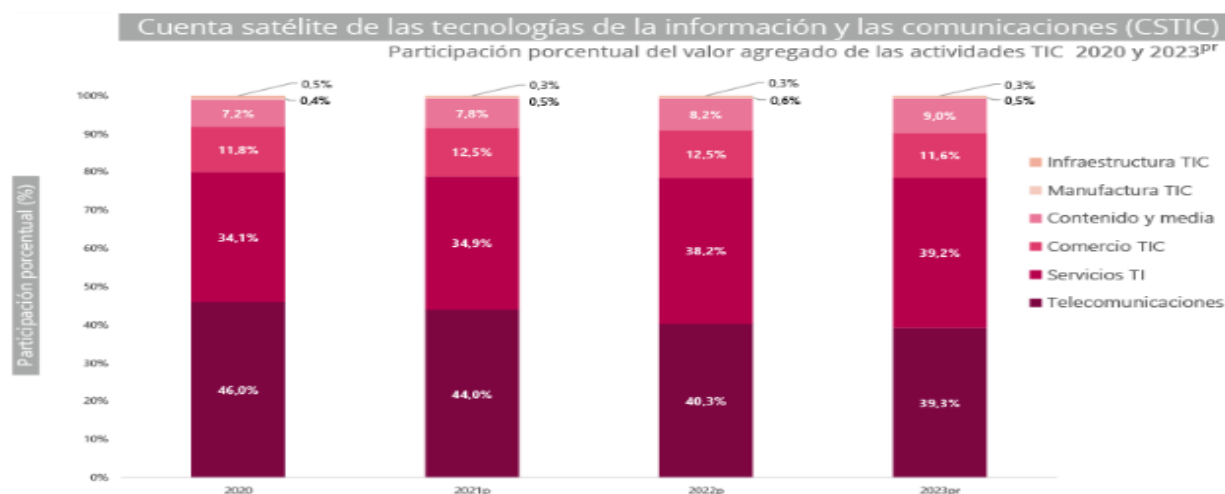
Subsector (Clasificación DANE)	Tasa Crecimiento Anual	Tasa Crecimiento Trimestral 2024 - 2023				Desempeño Económico del Sector
	2023-I / 2024-I	Primer trimestre 2024	Segundo trimestre 2023	Tercer Trimestre 2023	Cuarto Trimestre 2023	
Información y Comunicaciones	-1.6%	-3,1%	1,8 %	-0,7%	1,8 %	El crecimiento del subsector decrece en el primer trimestre de 2024. No obstante, el desempeño anual es homogéneo con el mostrado en el trimestre.
Comercio al por mayor y al por menor ⁴	-0,8 %	0,5 %	-3,2 %	-3,5 %	-2,8 %	El crecimiento del subsector decrece en el primer del 2024. En cuanto a su comportamiento anualizado es homogéneo con la mostrada en su serie ajustada trimestral.

FUENTE: Boletín Trimestral DANE

En general, a partir del desempeño sector identificado para el proceso de tecnología, el DANE en su boletín técnico del 22 de marzo 2024, 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-ltrim2024-v2.pdf>

⁴ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida



Fuente: DANE

En 2023pr 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

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 2021p.

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

Para 2022 p la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC3 ascendió a 216,6 billones de pesos presentando un crecimiento de 19,8% con respecto a 2021p .

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

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

^{pr} preliminar

En cuanto a computadores y equipos periférico, la producción nacional 2020 - 2022 es creciente, presentando un pico de crecimiento en el 2021.

2.2 Incidencia IPC, Salario Mínimo y TRM.

En lo que se refiere al sector servicios a nivel nacional, las prestaciones de servicios dependen fundamentalmente del ajuste salarial anual realizado y considerado por las empresas del mercado. En consecuencia, dado que el ajuste salarial del año 2024 depende principalmente de la variación anual del IPC del año 2023, el ajuste salarial y la indexación al IPC de muchos precios en el mercado encarecería las diferentes escalas de costos salariales del sector servicios en la economía nacional, y el costo salarial de profesionales y técnicos asociados a diversas actividades económicas.

El IPC es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores.

En el mes de abril de 2024, el IPC registró una variación de 0,59% en comparación con marzo de 2024, se ubicó por debajo del promedio nacional la división de la Información y comunicación (-0,10%).⁶

⁶ <https://www.dane.gov.co/>

La economía colombiana está fuertemente influenciada por el dólar debido a su dependencia del comercio internacional, en donde las fluctuaciones del dólar tienen un impacto significativo en el país, afectando tanto las exportaciones como las importaciones y, por ende, el crecimiento económico. Tradicionalmente, el sector de las TIC representa alrededor de un siete por ciento del PIB nacional. El mercado de las telecomunicaciones, el comercio de productos electrónicos, la venta de servicios en la nube, entre otros, generan un volumen alto de negocios al año.

Las TIC e Internet son los motores de la Economía Digital, pues contribuyen a impulsar la innovación, el crecimiento económico, generar fuentes de empleo, aumentar la productividad, potenciar la competitividad, entre otros beneficios.⁷

Precio Dólar- Tasa Representativa del Mercado.

Gráfica del precio del dólar



En lo corrido del año 2024, el comportamiento del dólar ha presentado tendencia a la baja, alcanzando valores por debajo del límite de referencia de pronóstico de los expertos, otro factor que incide en el comportamiento, son las tasas de interés en Estados Unidos y los efectos que pueda seguir teniendo la inflación en las economías del mundo, de cara a sus decisiones de política monetaria.

2.3 Relevancia del Sector

Las empresas de Sector Software y Servicios Informáticos (SSI) se pueden dividir en tres grupos:

1. El primero está compuesto por firmas multinacionales, usualmente grandes empresas. Éstas se dedican en gran medida a brindar servicios de comercialización de productos que se desarrollan en las casas matrices y en algunos casos a la provisión de servicios informáticos mediante outsourcing.
2. El segundo grupo se constituye por un conjunto de empresas nacionales de tamaño mediano, que se dedican en gran medida a la provisión de servicios informáticos.

⁷ www.eltiempo.com

3. Por último, el tercer grupo se compone de empresas pequeñas, las cuales no presentan un elevado grado de especialización: se dedican a una amplia gama de actividades que abarcan desde la provisión de servicios informáticos de diversa índole hasta el desarrollo de videojuegos para celulares.

- Desarrollo de Software a Medida
- Otros Servicios Relacionados
- Soporte y Asistencia de Productos de Software
- Desarrollo de Productos de Software
- Servicios Funcionales y Provisión de Contenidos a Terceros
- Implementación y puesta a punto Productos de Software
- Servicios Informáticos de Valor Agregado
- Actualización de Productos de Software
- Desarrollo de Software Embebido en Equipos Electrónicos

Las tecnologías de la información (TI) son de suma importancia para cualquier compañía, sea para divulgar su portafolio, administrar sus datos o para conectar su organización a nivel nacional o internacional. Es en este contexto, en que las empresas de servicios informáticos las principales usuarias de las TI para brindar soluciones operativas a empresas de los sectores de las manufacturas, transporte, comercio, servicios financieros y servicios comunales. Los retos de este sector son dominar nuevas tecnologías y adaptarlas al entorno empresarial y desarrollar alternativas que para las empresas del exterior sea atractivo.

Actualmente, bajo la denominación de servicios se agrupan: el comercio, los transportes y las comunicaciones, las finanzas y un conjunto de actividades auxiliares a las anteriores en donde se encuentra el subsector actividades informáticas, el cual abarca una gran variedad de servicios, aplicaciones y tecnologías, en establecimientos especializados conforme a la agrupación anteriormente mencionada.

Una revisión del sector de los servicios en Colombia, y particularmente de los servicios basados en ingeniería y tecnología, da cuenta que para su prestación se requiere ostentar la certificación del fabricante en donde conste que la empresa cuenta con técnicos capacitados para realizar implementación de la solución de ciberseguridad objeto del presente proceso. Adicionalmente, en general, el suministro de estos servicios se da a través de personas jurídicas, en cuyo objeto social comprende este producto y/o servicio.

Lo importante y evidente transformación del sector TIC, hace que hoy su crecimiento no se refleje en la manera como se mide actualmente dentro del Producto Interno Bruto de Colombia. Por tal razón es importante complementar a la cadena de valor del sector TIC, el componente de la industria de las plataformas digitales que emerge de la economía digital.

El equipo de cómputo es una herramienta indispensable en muchos de los negocios y en diversas áreas funcionales de una empresa. Desde la comunicación hasta la gestión de datos y la ejecución de tareas complejas, contar con hardware y software adecuados marca la diferencia entre el estancamiento y el crecimiento constante. ⁸La selección inteligente de computadoras, dispositivos móviles, software

⁸ www.colombiatic.mintic.gov.co

especializado y periféricos adecuados puede impulsar la productividad de manera exponencial o administrar de manera adecuada y acorde al objeto social de la empresa.

La velocidad y el rendimiento del equipo de cómputo tienen un impacto directo en la eficiencia laboral. Los sistemas lentos, obsoletos o poco confiables pueden ralentizar las operaciones diarias, retrasar proyectos y agotar los recursos de los empleados. Por otro lado, equipos modernos, actualizados y de alto rendimiento permiten realizar tareas de manera más rápida y eficiente, aumentando así la productividad general del negocio.

La seguridad de los datos y la confiabilidad del equipo son pilares fundamentales para cualquier negocio. La elección de equipos de cómputo con medidas de seguridad sólidas y actualizaciones regulares no solo protege la información sensible, sino que también garantiza la continuidad de las operaciones sin interrupciones significativas debido a fallos técnicos o ciberataques.⁹

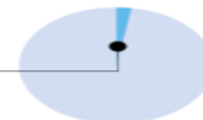
MERCADO DE COMPUTADORES

COMPUTADORES COMERCIALIZADOS EN COLOMBIA A FINALES DE 2023:

Euromonitor espera que para finalizar el año se vendan **1.724 millones de unidades**



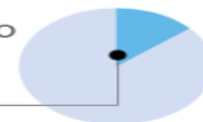
Variación negativa de **2,6%**



Empleos que generan la industria de las TIC: **250.000**



Crecimiento empleo vs 2022: **13,69%**



FUENTE: <https://www.larepublica.co/empresas/las-grandes-marcas-de-computadores-sienten-caida-en-sus-ventas-al-primer-semester-3706278>

2.5 Entidades reguladoras del sector.

El **Ministerio de Tecnologías de la información y las Telecomunicaciones**, conforme a la Ley 1978 de 2019, tendrá las siguientes funciones:

- ✓ Promover el establecimiento de una cultura de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el país, a través de programas y proyectos que favorezcan la apropiación y masificación de las tecnologías, como instrumentos que facilitan el bienestar y el desarrollo personal, social y económico.
- ✓ Asignar el espectro radioeléctrico con fundamento en estudios técnicos y económicos, con el fin de fomentar la competencia, la inversión, la maximización del bienestar social, el pluralismo informativo, el acceso no discriminatorio y evitar prácticas monopolísticas.

⁹ www.larepublica.co

- ✓ Ejercer las funciones de inspección, vigilancia y control en el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, conforme con la Ley. ¹⁰

Los gremios y asociaciones que participan en el sector de las tecnologías son:

ENTIDADES DEL SECTOR	
Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones (CCIT)	Dentro de los objetivos principales de la CCIT, está el de promover y fomentar el crecimiento ordenado del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el país, en defensa de los intereses de nuestros Asociados y de los principios que rigen a la agremiación.
Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM	ACIEM es el gremio de la Ingeniería colombiana, que trabaja en función de la actualización y capacitación técnica de los profesionales en cada una de sus ramas como medio para contribuir a la competitividad de los mismos al interior de sus empresa
Federación Colombiana de la Industria del Software y Tecnologías Informáticas Relacionadas (FEDESOFTE)	La Federación Colombiana de la Industria del Software y Tecnologías Informáticas Relacionadas es una organización gremial con 30 años de trayectoria que trabaja por el fortalecimiento de la industria del software nacional, para que esta sea competitiva y exitosa en el entorno internacional
Asociación Colombiana de Usuarios de Internet (ACUI)	La Asociación Colombiana de Usuarios de Internet es una entidad sin ánimo de lucro, creada y debidamente registrada en la Cámara de Comercio de Barranquilla, que representa a ciudadanos y empresarios colombianos en el buen uso y aprovechamiento de las Tecnologías de Información Y comunicaciones y en particular de Internet, con el compromiso de promover el desarrollo económico y social. Nuestra organización es una organización legítima que representa los derechos de los ciudadanos y usuarios de Internet de Colombia. Trabajamos en un modelo de participación orientado a la reducción de la brecha digital en el país. ¹¹

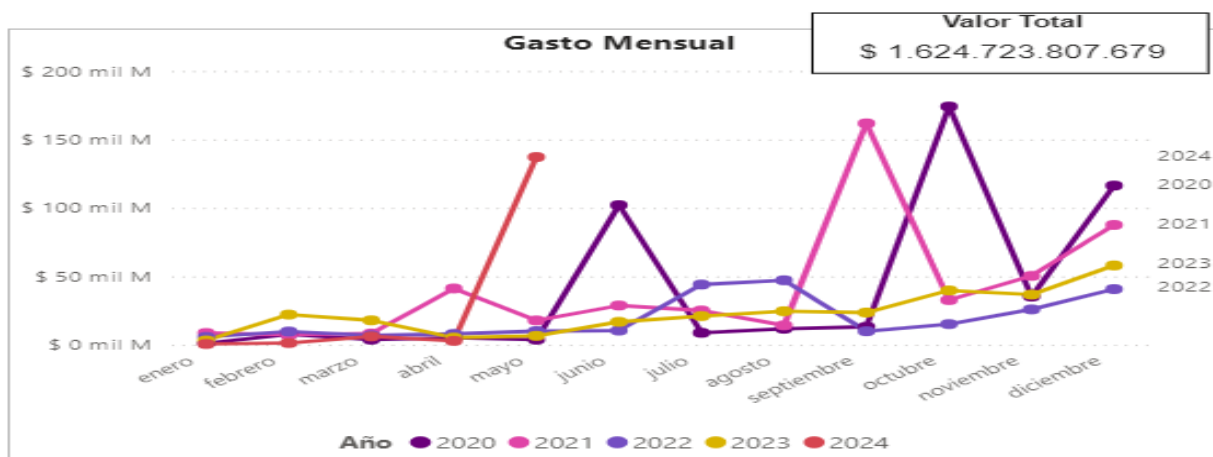
3. Estudio de Oferta del sector

El estudio de la oferta entrega información con respecto a los posibles proveedores que pueden suministrar los bienes, obras o servicios que ENTERRITORIO S.A tendrá de acuerdo con las categorías de compra definidas. los siguientes datos se obtuvieron de la Metodología de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente aplicando la clasificación con código **UNSPSC 43211500 – Computadores**, entre 2020 y 2024, presento un Gasto Anual de \$1.624.723.807.679 pesos, con un número total de contratos de 13.612.

Gráfica - RESULTADOS OFERTA AÑO 2020 HASTA 2024

¹⁰ Mintic.gov.co

¹¹ <https://community.icann.org>



FUENTE: Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento Estratégico.

3.1 Oferentes

Con el objetivo de identificar los proveedores con capacidad de ejecutar el proceso que nos ocupa, se identificó las siguientes empresas:

ITEM	EMPRESA	CLASIFICACIÓN
1	COMPUTEL SYSTEM SAS	Gran Empresa
2	SSH-SOFTWARE SERVICIOS Y HARDWARE S.A	Pequeña
3	A R C SOFTWARE S.A.S	Gran Empresa
4	AMC COMPUTTADORES Y PORTATILES	Pequeña
5	AMERICAN OUTSOURCING S A	Microempresa
6	ANDIVISION S A S	Pequeña
7	BLUE ONE SOLUTIONS S.A.S	Pequeña
8	CENTRO NET S A S	Mediana
9	CLARYICON S.A.S	Mediana
10	COLSOF SA	Gran Empresa
11	COMERCIALIZADORA SEMCAR S A S	Pequeña
12	COMPUMAX COMPUTER SAS	Gran Empresa
13	COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S.A.S	Pequeña
14	COMSISTELCO S.A.S.	Mediana
15	DATECSA S.A.	Gran Empresa
16	ERGO & HEALTH S.A.S	Mediana
17	GESCOM SAS.	Pequeña
18	GLOBAL OPEN TECHNOLOGIES - GOTEC	Pequeña
19	GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS S A S	Pequeña
20	GOLD SYS LTDA	Pequeña
21	GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS	Microempresa
22	HP COLOMBIA S A S	Gran Empresa
23	IKNO SAS	Pequeña

ITEM	EMPRESA	CLASIFICACIÓN
24	INDUSTRIAS METAL MADERA INMEMA LTDA	Mediana
25	INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA	Gran Empresa
26	INFOTECH DE COLOMBIA S A S	Pequeña
27	INFRAESTRUCTURA VIRTUAL S A S	Gran Empresa
28	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION S A S	Pequeña
29	IO GESTION SAS	Mediana
30	IT SECURITY SERVICES SAS	Pequeña
31	JA&COM TECHNOLOGIES S A S	Pequeña
32	KEY MARKET S.A.S.	Mediana
33	KEYTECH SAS	Pequeña
34	MAKRO OFFICE LTDA	Pequeña
35	MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS SAS	Pequeña
36	MULTISOFT SAS/MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	Pequeña
37	NEC DE COLOMBIA S A	Gran Empresa
38	NET ALL CORRECT	Pequeña
39	NETMASK SAS	Gran Empresa
40	NEX COMPUTER S.A.S - NEXCOM S.A.S Y/O EHOME S.A.S	Mediana
41	NEXSYS DE COLOMBIA S.A.S	Mediana
42	NEXWARE S.A.S.	Pequeña
43	NOVOPANGAEA GROUP S.A.S	Mediana
44	NSDIS ANIMATION SOFTWARE S.A	Mediana
45	OFICOMCO SAS	Pequeña
46	OLIMPIA MANAGEMENT S.A	Gran Empresa
47	ONA SYSTEMS SAS	Pequeña
48	OPEN GROUP	Mediana
49	ORGANIZACION EMPRESARIAL DIEGO GUARNIZO S A S	Gran Empresa
50	POLUX SUMINISTROS S A S	Pequeña
51	QUALIPRINT COLOMBIA S A S	Pequeña
52	QUALITY GROUP SERVICES	Mediana
53	REDCOMPUTO LIMITADA	Mediana
54	ROYAL TECHNOLOGIES S A S	Microempresa
55	SCANDA LATAM S.A.S	Pequeña
56	SIMELC ELECTROMECHANICA SAS	Pequeña
57	SISTETRONICS SAS	Mediana
58	SOLUCIONES DE GESTION DOCUMENTAL HERRCO S A S	
59	SOLUCIONES TECNOLOGICAS CONECTADOS S A S	Pequeña
60	SONDA DE COLOMBIA S.A. - SONDA TI	Gran Empresa
61	SUMICORP LTDA	Mediana
62	SUMIMAS S.A.S	Gran Empresa
63	SUNTIC S A S	Pequeña

ITEM	EMPRESA	CLASIFICACIÓN
64	TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S	Mediana
65	UN&ON SOLUCIONES SISTEMAS DE INFORMACION S.A.S	Mediana
66	UNIPLES S.A	Mediana
67	XOREX DE COLOMBIA	Gran Empresa
68	XSYSTEM LTDA	Mediana

3.3 Clasificación de empresas como MiPymes.

De conformidad con la Ley 2069 de 2020, Ley de Emprendimiento, criterios diferenciales para MIPYMES en el sistema de compras públicas". Las entidades públicas deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. Según la Ley 590 de 2000, toda micro, pequeña y mediana empresa está catalogada como Mipyme en Colombia.

Según la Ley 590 del 2000. "Se entiende por micro, pequeña y mediana empresa, toda unidad de explotación económica, realizada por persona natural o jurídica, en actividades empresariales, agropecuarias, industriales, comerciales o de servicios, rural o urbana que cumpla con algunos requisitos". Así mismo, el Decreto 957 de 2019 Artículo 2.2.1.13.2.1. Criterio para la clasificación del tamaño empresarial indica que para efectos de la clasificación del tamaño empresarial se tendrá como criterio exclusivo los ingresos por actividades ordinarias anuales de la respectiva empresa.

En el caso de servicios, las micro tienen ingresos de hasta \$1.197 millones; las pequeñas, desde \$1.197 millones hasta \$4.790 millones, y las medianas, desde \$4.790 millones hasta \$17.538 millones.

3.4 Apoyo a la Industria Nacional

De conformidad con lo previsto en la Ley 816 de 2003, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 51 del Decreto Ley 019 de 2012 y según lo establecido en el Decreto 680 de 2021, con el fin de apoyar la industria colombiana, el estudio de sector debe identificar aquellos bienes o servicios de origen nacional.

De conformidad con lo previsto en el artículo 1 del Decreto 680 de 2021 que señala lo siguiente: "(...) En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ser ofertado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un proponente plural conformado por estos o por estos y un extranjero con trato nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

De acuerdo con el análisis macroeconómico realizado se puede determinar que el sector de comercio de equipos del sector TIC genera dinamismo al comercio nacional y a la economía nacional, generando empleo y un incremento en el consumo y en los ingresos de los hogares. Por otra parte, el análisis de demanda y de oferta indica que en años anteriores se han realizado diferentes procesos de adquisición de estos productos, especialmente por parte de otras entidades públicas, lo cual sugiere que este tipo de bienes son muy demandados, estimulando la industria nacional a partir de la producción de bienes complementarios, cadenas de suministro y profesionales técnicos especializados en mantenimiento y soporte.

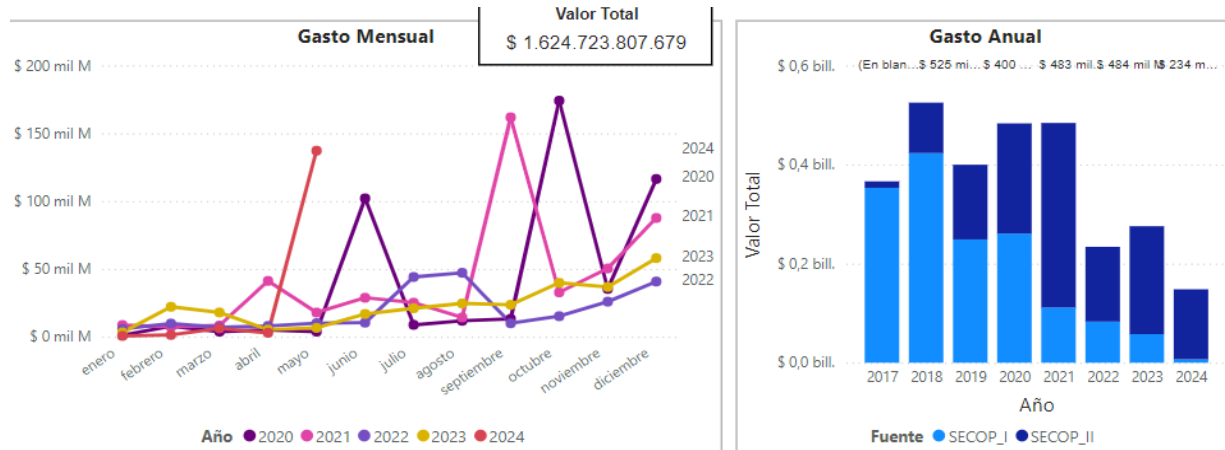
De esta manera, el estudio de sector concluye que el país cuenta con la suficiente oferta de empresas nacionales que a lo largo de los últimos años han prestado el servicio de suministro requerido. Por lo anteriormente expuesto,

es posible concluir que, para el presente proceso, en cumplimiento del mencionado Decreto, se apoyará a la Industria Nacional también mediante la vinculación de mano de obra por prestación de servicios colombianos, por parte de las empresas identificadas.

4. Comportamiento del gasto histórico- Contrataciones de otras entidades

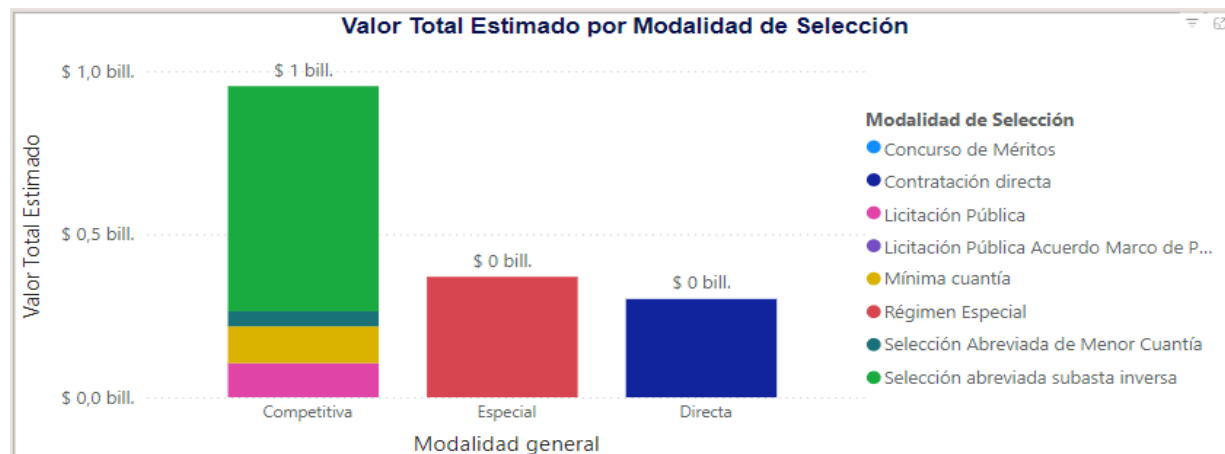
La herramienta de Abastecimiento Estratégico para fortalecer los procesos de compras de las entidades públicas dispuesta por Colombia Compra Eficiente. se analiza la demanda representada gráficamente el gasto histórico, de las entidades estatales de Colombia, bajo qué modalidades y origen del proveedor, a partir de la información que reposa en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I, SECOP II y TVEC. En este caso tomaremos los códigos **UNSPSC 43211500 – Computadores**, la información disponible en el SECOP II.

El gasto anual de contratación de la entidad publicas durante los periodos 2020 al 2024 fue de \$ 1.624.723.807.679, valor representado con 13.612 contratos.



Fuente: MAE

La modalidad de selección de mayor valor contratado es la competitiva con \$1 Billón de pesos, seguida del régimen especial con \$369.500.108.742 pesos, y por último está la modalidad de contratación directa con \$301.453.506.472 pesos contratados.



Fuente: MAE

4.1 Gasto en contratación de ENTerritorio ahora ENTERRITORIO S.A desde 2018 a 2023

Se reviso en la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra, filtrando la demanda de equipos de cómputo, se hizo la búsqueda histórica en la contratación que ENTerritorio ahora ENTERRITORIO S.A, de los más recientes registros de contratación, son:

ENTERRITORIO	VIGENCIA 2021	VIGENCIA 2021	VIGENCIA 2018
MODALIDAD	Selección abreviada subasta inversa	Selección abreviada subasta inversa	Contratación régimen especial
TIPOLOGÍA	Compraventa	Compraventa	Lease Furniture
OBJETO	ADQUISICIÓN, MONTAJE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SOPORTE DE EQUIPOS DE COMPUTO Y FOTOCOPIADORAS MULTIFUNCIONALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL (ERON) TULUÁ – VALLE DEL CAUCA	COMPRA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA EL EJÉRCITO NACIONAL- BICON 51, CON DESTINO AL PROYETO TRANSVERSAL DE LA MACARENA EN EL TRAMO SAN JUAN DE ARAMA- URIBE, CONVENIO 200925	ALQUILER DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA LAS SEDES REGIONALES DE LOS CONTRATOS PLAN, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 218003
VALOR - PLAZO	\$403.379.522 COP / 2 MESES	64.106.512,61COP/ 1 MESES	29.826.210 COP/ 4 MESES
OFERENTES	USCOM SAS / OBSERVER MONITORING / NEXCOM SAS / OPEN GROUP SAS.	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	UNIPAR AQLUILERES DE COMPUTADORES S.A..
FORMA DE PAGO	Un primer pago hasta el 90% del valor del contrato, una vez realizada la entrega, instalación, montaje, y prueba de los equipos. Un último pago de 10% una vez el superviso de contrato avale el cumplimiento del objeto contractual.	La Empresa Nacional Promotora de Desarrollo Territorial ENTerritorio pagará al contratista el ciento por ciento (100%) del valor del contrato en un solo pago, una vez realizada la entrega a satisfacción de los equipos objeto del contrato, en el lugar designado. Nota: El documento que evidencia el recibo a satisfacción de los elementos - Acta de Recibo a Satisfacción, debe estar firmado por el delegado del Ejército, la supervisión de ENTerritorio y la persona a cargo de la entrega por parte del Contratista.	se cancelará al contratista el 100% del valor del contrato mediante pagos mensuales, previa presentación de la factura o cuenta de cobro con la correspondiente certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el encargado de ejercer la supervisión del contrato de acuerdo con el objeto y las especificaciones técnicas del presente documento
SECOPII	SIN-006-2020	CEG-026-2021	CDI 043-2018

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 cinco (5) contratos identificados, con un presupuesto cercano al presupuesto oficial:

Número del proceso	Entidad	Valor	Modalidad de Contratación	Objeto	Proveedor Adjudicado
MP-ESEC1-RE-324-2023	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1 ESE	\$ 9.010.500 COP	Contratación régimen especial	Adquisición de equipos de cómputo y video-been para reposición en las unidades de atención (Piendamó y Cajibío).	BOART COMPUTER
C.7974 REDCOMPUTO LIMITADA	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	\$ 225.470.861 COP	Contratación régimen especial	COMPRA DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
MIC-038-2023-COMPUTADORES	UNIVERSIDAD DEL VALLE	\$ 124.252.111 COP	Contratación régimen especial	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES PARA VARIAS DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.	EDGAR VARELA BARRIOS
PN MEBAR MIC 021 2023	POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA	\$ 106.800.000 COP	Mínima cuantía	ADQUISICIÓN EQUIPOS DE CÓMPUTO Y LICENCIAMIENTO DE OFIMÁTICA PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA Y UNIDADES ADSCRITAS A LA DELEGACIÓN DEL GASTO	Participantes: COMDISTICOL S.A.S // TECNOPHONE COLOMBIA SAS// SISTETRONICS S.A.S// INVERSIONES ASDISAN// ANDRES FELIPE MANJARRES MOLINA
SG-MC-016-2023	MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA	\$ 50.000.000 COP	Mínima cuantía	2023W-76 ADQUISICION DE UN EQUIPO DE COMPUTO CON TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA LA CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACION PARA EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA BPIN. 2022540010057	Participantes: OFICANON// MULTICOMPUTO CUCUTA SAS//NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS//MULTI OFICINAS GRUPO SAS//COMPUSISTEMAS

5. Requisitos Habilitantes Financieros

Para determinar la capacidad financiera y organizacional de cada una de ellas, teniendo como referencia los indicadores exigidos por el Decreto 1082 de 2015. **De conformidad con el numeral 4, artículo 2.2.1.1.1.5.3** de dicho Decreto, es deber de las entidades pública establecer requisitos financieros para los procesos de contratación. Estos indicadores son:

- **Índice de Liquidez:** el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.
- **Índice de Endeudamiento:** el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.
- **Índice Cobertura Intereses:** el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.
- **Rentabilidad del Patrimonio:** el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.
- **Rentabilidad del Activo:** Es la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre el activo mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del oferente.

Es importante mencionar, que la información de cada una de las empresas identificadas se consultó en la plataforma del Registro Único Empresarial Cámara de Comercio (RUES) y se obtuvo la siguiente información financiera de las anteriores empresas referidas a corte inferior a 31 diciembre de 2023:

RAZÓN SOCIAL	CAPITAL DE TRABAJO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERÉS	ROE	ROA
COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S.A.S	19.754.402.753	169,19	0,60	INDT	0,03	0,01
AMERICAN OUTSOURCING S A	556.223.092	4,49	0,16	1,96	0,07	0,06
SSH-SOFTWARE SERVICIOS Y HARDWARE S.A	914.858.840	1,40	0,78	2,32	0,20	0,04
XOREX DE COLOMBIA	7.479.854.867	1,34	0,66	1,99	0,19	0,07
REDCOMPUTO LIMITADA	14.285.777.000	1,91	0,63	2,64	0,23	0,08
ANDIVISION S A S	4.184.222.274	3,76	0,47	5,34	0,13	0,07
SIMELC ELECTROMECHANICA SAS	724.964.429	8,64	0,08	INDT	0,08	0,07
COMPUTEL SYSTEM SAS	30.302.804.564	3,07	0,24	12,74	0,13	0,10
ROYAL TECHNOLOGIES S A S	943.220.753	14,91	0,12	5,29	0,04	0,04
COLSOF SA	44.586.373.000	1,52	0,57	6,95	0,25	0,11
INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA	21.310.206.000	2,13	0,46	129,53	0,25	0,14
KEY MARKET S.A.S.	5.849.725.638	1,91	0,65	3,53	0,10	0,03
NET ALL CORRECT	412.088.829	2,51	0,40	INDT	0,54	0,32
NEXWARE S.A.S.	908.841.426	5,55	24,75	INDT	0,04	0,03
UN&ON SOLUCIONES SISTEMAS DE INFORMACION S.A.S	3.527.581.108	2,03	0,46	13,73	0,42	0,23

RAZÓN SOCIAL	CAPITAL DE TRABAJO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERÉS	ROE	ROA
ONA SYSTEMS SAS	2.856.291.310	1,44	0,69	16251,15	0,76	0,24
SCANDA LATAM S.A.S	293.373.149	2,24	2,23	INDT	-0,01	0,02
COMPUMAX COMPUTER SAS	29.258.516.146	2,09	0,42	28,36	0,37	0,21
SONDA DE COLOMBIA S.A. - SONTA TI	63.089.855.000	1,92	0,37	3,19	0,06	0,04
NSDIS ANIMATION SOFTWARE S.A	748.989.301	1,55	78,22	INDT	0,08	0,02
GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS	447.073.012	5,79	0,31	7,58	0,56	0,38
A R C SOFTWARE S.A.S	1.057.165.000	1,34	88,64	INDT	0,11	0,01
CLARYICON S.A.S	13.789.091.409	2,97	0,59	7,22	0,47	0,19
KEYTECH SAS	544.568.465	13,61	0,07	INDT	0,06	0,06
NOVOPANGA GROUP S.A.S	8.436.786.750	2,41	0,58	94,81	0,42	0,18
UNIPLES S.A	38.427.403.000	1,70	73,20	INDT	0,15	0,09
NEXSYS DE COLOMBIA S.A.S	123.484.471.064	1,14	0,85	INDT	0,52	0,08
IKNO SAS	659.524.770	3,71	0,29	INDT	0,13	0,09
GLOBAL OPEN TECHNOLOGIES - GOTECH	3.000.832.027	1,92	0,60	6597,57	0,84	0,34
GOLD SYS LTDA	1.894.178.000	1,51	0,56	22,66	0,38	0,17
MULTISOFT SAS/MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	310.464.673	1,04	0,66	2,78	0,19	0,06
OLIMPIA MANAGEMENT S.A	15.119.938.812	1,39	0,60	7,53	0,24	0,10
XSYSTEM LTDA	2.522.781.485	1,32	0,66	9,45	0,22	0,08
MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS SAS	1.397.168.000	3,34	0,43	57,71	0,37	0,21
NEC DE COLOMBIA S A	14.200.424.000	1,17	0,68	6,65	0,44	0,14
QUALIPRINT COLOMBIA S A S	2.219.068.323	1,37	0,58	INDT	0,05	0,02
COMERCIALIZADORA SEMCAR S A S	795.744.693	3,92	0,42	28,30	0,26	0,15
POLUX SUMINISTROS S A S	17.899.719.000	3,27	0,94	INDT	0,16	0,01
DATECSA S.A.	11.037.294.000	1,20	0,65	3,62	0,54	0,19
BLUE ONE SOLUTIONS S.A.S	5.712.230.427	4,53	0,38	6,09	0,36	0,22
SOLUCIONES DE GESTION DOCUMENTAL HERRCO S A S						
IO GESTION SAS	2.984.371.307	2,01	0,65	0,82	0,17	0,06
NEX COMPUTER S.A.S - NEXCOM S.A.S Y/O EHOME S.A.S	13.422.767.964	1,62	1,19	10,94	-0,01	0,00
OPEN GROUP	18.764.025.000	2,02	0,53	6,81	0,23	0,11
SUMIMAS S.A.S	48.348.693.777	4,35	0,55	2,97	0,36	0,16
INDUSTRIAS METAL MADERA INMEMA LTDA	7.164.558.232	3,64	0,29	3,66	0,17	0,12
JA&COM TECHNOLOGIES S A S	5.000.000	2,00	0,00	INDT	0,00	0,00

RAZÓN SOCIAL	CAPITAL DE TRABAJO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERÉS	ROE	ROA
OFICOMCO SAS	- 6.239.377.902	0,59	1,21	INDT	0,00	0,00
GESCOM SAS.	2.301.176.000	3,34	0,40	35,70	0,20	0,12
MAKRO OFFICE LTDA	1.567.250.550	1,24	0,78	INFT	0,28	0,06
IT SECURITY SERVICES SAS	29.677.190.876	21,87	0,05	9,51	0,01	0,01
NETMASK SAS	6.740.371.000	1,59	0,70	14,90	0,59	0,17
HP COLOMBIA S A S	- 28.466.066.000	0,97	0,97	INDT	2,57	0,07
ERGO & HEALTH S.A.S	2.383.261.191	3,87	0,55	INDT	0,32	0,14
ORGANIZACION EMPRESARIAL DIEGO GUARNIZO S A S	4.132.854.951	4,70	0,54	INDT	0,68	0,32
CENTRO NET S A S	1.720.810.000	1,13	0,76	1,89	0,65	0,16
INFOTECH DE COLOMBIA S A S	1.329.802.656	1,43	0,74	2,20	0,24	0,06
INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION S A S	3.907.467.367	1,94	0,64	40,45	0,47	0,17
SUNTIC S A S	\$ 4.659.780.878,00	5,08	0,21	INDT	0,10	0,08
GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS S A S	2.248.947.000	3,84	0,46	INDT	0,62	0,34
SOLUCIONES TECNOLOGICAS CONECTADOS S A S	1.000.000	0,00	0,00	INDT	27,44	27,44
INFRAESTRUCTURA VIRTUAL S A S	1.411.578.000	1,20	0,60	5,86	0,42	0,17
COMSISTELCO S.A.S.	7.590.393.545	2,84	0,48	21,79	0,31	0,16
AMC COMPUTTADORES Y PORTATILES	5.769.493	3,33	0,30		15,32	10,72
SUMICORP LTDA	2.640.981.478	1,35	0,68	2,06	0,11	0,04
QUALITY GROUP SERVICES	4.780.615.064	3,42	0,26	1381,19	0,26	0,20
SISTETRONICS SAS	9.213.389.451	1,72	0,60	68,94	0,42	0,17
TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S	10.103.830.566	403,28	0,18	55,53	0,39	0,32

FUENTE: Registro Único de Proponentes (RUES)- Cámara de Comercio

Para determinar los requisitos financieros habilitantes se siguen las instrucciones del Manual Para Determinación de Requisitos Habilitantes de Colombia Compra Eficiente.¹², así: En primer lugar, se calcula el promedio y la desviación estándar de cada uno de los indicadores de las empresas. Debido a la presencia de valores superiores al promedio identificado (**valores atípicos**), para cada uno de los indicadores, se hace necesario realizar un promedio acotado, excluyendo de la muestra para cada indicador valores excesivamente altos o bajos (valores atípicos), aplicando una poda del 10% en valores superiores y 10% en valores inferiores, para cada uno de los indicadores, para evitar que se generen un sesgo en los promedios. Teniendo en cuenta las empresas identificadas en el literal a, los resultados son:

¹² <https://colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/manual-para-determinar-y-verificar-los-requisitos>

TABLA 1. ESTADISTICA DEL TOTAL DE LA MUESTRA ACOTADA

ESTADISTICA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERÉS	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
PROMEDIO (A)	2,480	0,469	15,662	0,318	0,282
DESVIACIÓN ESTANDAR (B)	1,515	0,211	21,032	0,352	1,308
MEDIANA	\$ 1,97	\$ 0,54	\$ 6,88	\$ 0,24	\$ 0,10

Teniendo en cuenta los datos relacionados en la Tabla 1, se toma como límite máximo mediana, los requisitos mínimos habilitantes financieros sobre los cuales se evaluarán las empresas son:

INDICE A EVALUAR	REQUISITO MINIMO
INDICE LIQUIDEZ	$\geq 1,3$
NIVEL ENDEUDAMIENTO	$\leq 65\%$
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	$\geq 1,5$ o Indeterminado
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	$\geq 0,04$
RENTABILIDAD DE ACTIVO	$\geq 0,03$

Proyecto:



Indra Homez Lozano
 Profesional Grupo Planeación Contractual