ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL CON SUMINISTRO DE REPUESTOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA CONTRA INCENDIOS, CONTROL DE ACCESO Y BIOMÉTRICO DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PARA LA VIGENCIA 2023.

TABLA DE CONTENIDO

OBJETO DEL ANÁLISIS 4

ANÁLISIS DEL MERCADO 4

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO 4

CIFRAS DEL SECTOR 11

ENTORNO ECONÓMICO 14

Ipc e Inflación 14

Tasa Representativa del Mercado (TRM) 15

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) 16

Producto interno Bruto (PIB) 17

Producto interno Bruto desde el enfoque del gasto 21

Gasto de consumo final 22

Encuesta mensual de comercio (EMC) 23

Empleo y desempleo 24

ANALISIS DE LA OFERTA 29

Identificación de proveedores 30

Clasificación empresarial en Colombia. 55

Aspectos económicos 56

Análisis Financiero 57

Análisis estadístico 57

Análisis Oferta modelo de abastecimiento estratégico 61

Identificación Mipymes 63

Análisis de costos y/o precios promedio de sector estimado del contrato 64

Aspecto regulatorio 64

Normativa aplicable a la actividad del contratista. 70

ANÁLISIS DE LA DEMANDA 73

Análisis Histórico de adquisiciones realizadas por el Departamento Administrativo de la Función Pública en años anteriores. 73

Análisis Histórico de adquisiciones previas de otras entidades 73

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO 77

OBJETO DEL ANÁLISIS

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, el Departamento Administrativo de la Función Pública, entidad encargada de que se dé de manera eficiente y transparente los servicios al público, la gestión y la administración por las entidades públicas que existen para servir a los ciudadanos. Adicionalmente, es el organismo rector de los procesos de modernización e innovación institucional, y de la profesionalización del empleo público. Bajo este marco estratégico, y con el propósito de aportar en el logro de los objetivos planteados, la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones es responsable de actualizar y mantener los servicios de información y aplicaciones misionales y de apoyo, se realiza el presente análisis del sector de tecnologías de la información, con el cual se pretende estudiar y conocer el comportamiento del mercado en cuanto a la oferta y la demanda se refiere, con el propósito de llevar a cabo contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo integral con suministro de repuestos del sistema de aire acondicionado, sistema contra incendios, control de acceso y biométricos de propiedad del Departamento Administrativo de la Función Pública para la vigencia 2023, acorde a lo detallado en la ficha técnica.

ANÁLISIS DEL MERCADO

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

En Colombia las actividades económicas se encuentran divididas en sectores económicos, cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

Sector primario o sector agropecuario: Sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, el cual no tiene ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca

(banrepcultural, s.f.).

Sector secundario o sector industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionados con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores (banrepcultural, s.f.):

Industrial extractivo: Extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: Envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector Terciario o sector de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales y de apoyo a la gestión, el gobierno, etc (banrepcultural, s.f.).

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, sin embargo, contribuyen a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

El Sector Económico al que pertenece el servicio requerido por la entidad para la presente contratación pertenece al Sector Terciario o de Servicios.

A continuación, se muestran los sectores que identifican el presente proceso con la actual necesidad de acuerdo, al “Sistema de Clasificación Industrial Internacional Uniforme” -CIIU (DANE, 2022).

División 33 Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

División 43 Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

División 62 Desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas), consultoría informática y actividades relacionadas.

División 63 Actividades de servicios de información

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CIIU: J6209	Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
CIIU: J6202	Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
CIIU: J6311	Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
CIIU: C3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
CIIU: F4322	Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado

Teniendo como base la Guía para la Codificación de Bienes y Servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, la clasificación para el proceso es:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
81111500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Ingeniería de Software o Hardware
81111800	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Servicios de Sistemas y administración de

			componentes de sistemas
72101511	Servicios de Edificación, construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados

Acorde a la última información publicada por el DANE en la encuesta Mensual de Servicios (EMS) de fecha 15 de marzo 2023, el subsector de “Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos” presentó uno de los mayores ingresos nominales con un 25.8% respecto al mimos mes del año anterior.

Estos resultados se pueden evidenciar en la siguiente gráfica:

Ilustración 1

Encuesta mensual de servicios (EMS)



Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2023.pdf

El centro de computo del Departamento Administrativo de la Función Pública cuenta con el sistema de aire acondicionado el cual mantiene la temperatura y humedad óptimas para los activos físicos de la Entidad, manera que se requiere el mantenimiento del sistema de aire acondicionado de precisión dado que de este depende la continuidad de servicios vitales para el funcionamiento de nuestra Entidad, que de no mantenerse adecuadamente, se puede generar malfuncionamientos que eleven la temperatura al punto de requerir apagado, o parámetros de humedad que puede dañar los equipos de cómputo.

Adicionalmente, el área de centro de datos tiene un sistema de detección y extinción de incendios con la capacidad de apagar una conflagración de manera que automática mediante el descargue de un agente de extinción de incendios que es seguro equipos de cómputo y con el sistema de soporte, esto es controles de acceso, puertas y obturadores para permitir que el personal que pudiera estar en el centro de datos evacue el sitio antes de la descarga del agente de extinción.

Así mismo es importante realizar el mantenimiento del sistema biométrico para asegurar su correcto funcionamiento y evitar posibles fallos en el control de acceso biométrico. De esta manera se garantiza la identificación precisa de los usuarios y se evitan fallos que puedan causar inconvenientes o vulnerabilidades en la seguridad. Además, el mantenimiento reduce los costos a largo plazo, ya que un sistema en buen estado requiere menos reparaciones y actualizaciones costosas.

Por lo anterior, se tiene gran importancia en la realización de mantenimientos preventivos y correctivos por varias razones:

1. Para garantizar su óptimo funcionamiento: Un sistema de aire acondicionado que no recibe mantenimiento puede acumular polvo y suciedad, lo que puede afectar su rendimiento y aumentar su consumo de energía. Lo mismo ocurre con los sistemas de control de acceso y biométricos, que requieren de actualizaciones y ajustes para mantenerse efectivos.
2. Para prolongar su vida útil: El mantenimiento preventivo puede ayudar a prevenir fallas

y problemas que pueden acortar la vida útil de estos sistemas, lo que significa que no tendrás que reemplazarlos tan pronto.

3. Para cumplir con regulaciones y normas: Muchos sistemas, como los sistemas contra incendios y los sistemas de control de acceso biométricos, pueden estar sujetos a regulaciones y normas específicas que requieren de ciertos niveles de mantenimiento y pruebas regulares para cumplir con los estándares de seguridad.
4. Para garantizar la seguridad y el bienestar: Finalmente, estos sistemas son importantes para garantizar la seguridad y el bienestar de las personas que trabajan o viven en los edificios en los que se instalan. Un sistema de aire acondicionado que no funciona adecuadamente puede resultar en condiciones incómodas o incluso peligrosas en temperaturas extremas, mientras que un sistema contra incendios que no recibe mantenimiento regular puede no funcionar cuando más se necesite. Los proyectos realizados en el sector están enfocados a lograr satisfacer todas las necesidades mediante el mantenimiento oportuno para su correcto funcionamiento a través de los siguientes mantenimientos:

Mantenimiento preventivo:

El mantenimiento preventivo es un conjunto de acciones que se realizan para garantizar el buen funcionamiento de los equipos y prolongar su vida útil para que puedan funcionar con la máxima eficiencia, seguridad y economía en condiciones de operación. El mantenimiento preventivo es aquel que se realiza de manera anticipada para prevenir el surgimiento de averías en artefactos, equipos electrónicos, vehículos, maquinarias pesadas, etcétera. (INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES DE COLOMBIA IDEAM , 2020)

El mantenimiento preventivo permite intervenir con anticipación a la falla y abarca actividades tales como inspección tanto de funcionalidad como de seguridad, ajustes, reparaciones, análisis, limpieza, lubricación y calibración, que deben llevarse a cabo de manera regular según un plan establecido.

Las acciones del mantenimiento preventivo son: ajustes, limpieza, análisis, lubricación, calibración, reparación, cambios de piezas, entre otros. En el área de informática, el

mantenimiento preventivo consiste en la revisión en el software y hardware de la PC (INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES DE COLOMBIA IDEAM , 2020)

Que es el Mantenimiento correctivo: Se caracteriza por reparar o corregir los defectos de maquinaria y equipo. Sin embargo, el mantenimiento correctivo contingente se denomina cuando se realiza de inmediato. El mantenimiento correctivo programable se denomina cuando se programa el día para revisar y corregir la falla del equipo.

Las tecnologías digitales han cambiado la comunicación y el manejo de la información en varios niveles, lo que ha cambiado las relaciones entre empresas, proveedores y clientes finales y ha creado nuevas oportunidades para el crecimiento económico y social.

En el proceso de analizar la dinámica del mercado, han sido identificadas las tendencias de la oferta y de la demanda; todo esto con el fin de ofrecer a las Entidades Estatales la posibilidad de adquirir diferentes bienes y servicios asociados a Software y hardware, ya sean prestados mediante infraestructuras de nube pública o privada de los proveedores, o instalado en la infraestructura de la entidad estatal, de esta forma el objetivo de los diferentes instrumentos de agregación de demanda publicados por Colombia Compra Eficiente buscan estar alineados de esta manera con la Política de Gobierno Digital, la cual pretende “Promover el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital”[1], mediante las directivas impartidas por el MinTIC en la Política de Gobierno Digital [2].

[1] MinTIC, Evaluación De La Política De Gobierno Digital Recuperado de https://colombiatic.mintic.gov.co/679/w3-article-210706.html

[2] MinTIC, Manual para la Implementación de la Política de Gobierno Digital, Versión 6 - diciembre de 2018. Recuperado de https://gobiernodigital.mintic.gov.co/692/channels-594_manual_gd.pdf.

CIFRAS DEL SECTOR

La recuperación económica y el crecimiento del sector tecnológico gracias a la inversión extranjera han generado oportunidades de crecimiento en el sector de licencias, manejo de software y servicios de TI. Las compañías tienen expectativas positivas sobre el comportamiento del sector, pero son cautelosas porque manifiestan que existen oportunidades en varios sectores económicos. Lo que significa que las empresas están conscientes de que, a pesar de que ciertos sectores tienen una economía y tecnología favorables, su plan de crecimiento debe ser cuidadoso y considerar otras áreas y oportunidades para maximizar su potencial. Esto significa que las empresas deben estar atentas a otras tendencias y perspectivas económicas que puedan afectar su industria y planificar en consecuencia.

El mercado latinoamericano de aire acondicionado alcanzó un valor de USD 7,75 mil millones en 2021. Se espera crezca una tasa de crecimiento anual compuesta del 3,9% durante 2023-2028. (informes de expertos)

La comercialización de los productos y servicios relacionados con los componentes tecnológicos es particular de cada fabricante, y por lo general se realiza a través de canales de distribución como socios de negocios en diferentes categorías, distribuidores mayoristas, distribuidores minoristas, partners, los cuales atienden los diferentes mercados clasificados en el país como hogar, corporativo, educativo y gobierno. Cada canal ofrece diferentes condiciones de precio, capacidad de respuesta y tipo de servicio; en Colombia existe pluralidad de oferentes que pueden ofrecer los servicios objeto del presente contrato. Esto se debe a que cada empresa en la industria tecnológica tiene sus propias estrategias de marketing y canales de distribución, basados en sus objetivos comerciales y de mercadeo. Además, hay diferentes tipos de mercado en los que se pueden vender los productos y servicios relacionados con la tecnología, lo que también influye en la elección del canal de distribución apropiado. En Colombia, hay una variedad de oferentes disponibles para este tipo de productos y servicios.

La Asociación Colombiana del Acondicionamiento del Aire y la Refrigeración, también conocida como ACAIRE, tiene como objetivo promover el desarrollo social mediante la provisión de servicios relacionados con la ingeniería del acondicionamiento del aire, la refrigeración y la ventilación a los sectores productivos tanto en Colombia como en el extranjero, cumpliendo con

las normas nacionales e internacionales, a través de una formación y capacitación excepcionales del personal.”; Como resultado, los afiliados pueden acceder a información relevante sobre nuevas tecnologías, aplicaciones y oportunidades de capacitación del personal técnico y profesional de la empresa. La mayoría de las empresas en el sector, con más de 270 afiliados, ya sea como fabricantes, distribuidores, proveedores u otros tipos, pertenecen a esta asociación. Se estima que el sector genera negocios por US$590 millones al año y tiene oportunidades de crecimiento interesantes porque está conectado con casi todos los sectores industriales y comerciales (UNIDAD DE GESTION PENSIONAL Y PARAFISCALES - UGPP, 2023).

El mantenimiento del sistema de aire acondicionado, control de acceso, sistemas contra incendios y tecnología biométrica es importante en el sector por varias razones. En primer lugar, el sistema de aire acondicionado es esencial para mantener una temperatura constante y adecuada en las salas de servidores y otros dispositivos tecnológicos, lo que ayuda a prevenir el sobrecalentamiento y el rendimiento deficiente de los equipos. En segundo lugar, el control de acceso y la tecnología biométrica son necesarios para mantener la seguridad de los dispositivos y datos sensibles, evitando el acceso no autorizado. Por último, los sistemas contra incendios son cruciales para la protección de los dispositivos y la infraestructura tecnológica, minimizando el riesgo de daños resultantes de incendios. En general, el mantenimiento adecuado de estos sistemas es esencial para garantizar el funcionamiento eficiente y seguro de los sistemas tecnológicos en el sector de tecnología.

Ahora bien con relación a la importancia de realizar mantenimientos cabe resaltar su importancia según una declaración de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos, la exposición humana a los contaminantes del aire puede ser de dos a cinco veces (y, en ocasiones, más de 100 veces) mayor que los niveles en el exterior. A efectos dado que la mayoría de las personas pasa aproximadamente el 90% de su tiempo en espacios cerrados, estos niveles de contaminantes del aire son particularmente preocupantes. esta guía, el manejo de la calidad del aire en espacios cerrados (CAI, también conocido como "Calidad del Aire

Interior" o IAQ) incluye lo siguiente [3]:

- Control de los contaminantes transmitidos por el aire
- Introducción y distribución de aire exterior adecuado
- Mantenimiento de una temperatura aceptable y una humedad razonable

Debido a que las preocupaciones sobre el confort térmico son la base de muchas quejas sobre la "calidad del aire deficiente", la temperatura y la humedad no pueden pasarse por alto. Además, hay muchos otros factores que influyen en los niveles de contaminación en espacios cerrados, incluidas las temperaturas y la humedad.

Dado que el aire del exterior ingresa a través de las ventanas, las puertas y los sistemas de ventilación, también deben tenerse en cuenta las fuentes de aire exterior. Por lo tanto, es necesario llevar a cabo actividades de mantenimiento a los equipos objeto de esta contratación para reducir los factores que influyen en los niveles de contaminación en áreas cerradas y la calidad del aire en áreas exteriores.

Además, los equipos tecnológicos como CPU, UPS y reguladores de voltaje, que actualmente funcionan en las sedes de la Entidad, se ven afectados por las altas temperaturas generadas por su uso. Por lo tanto, el equipo debe estabilizarse por debajo de un cierto rango de temperaturas, de lo contrario, habrá un aumento significativo en la temperatura que provoque fallas en los equipos y altos costos de reparación. Por lo tanto, es necesario el aire frío en el sistema para eliminar esta temperatura elevada y reciclar las emanaciones por el calor. Este intercambio, si se lleva a cabo de manera adecuada, garantiza la seguridad en la operación de los sistemas. Contar con equipos de climatización eficientes reducen la probabilidad de fallas.

Al realizar instalación de equipos se requiere tener en cuenta que durante la vida útil se requiere generar mantenimientos a estos, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, mejorar el rendimiento, así como evitar posibles averías.

[3] Por qué la calidad del aire de los interiores es importante para las escuelas | US EPA
Asma - desencadenantes ambientales: Factores ambientales | CSEM | ATSDR en Español (cdc.gov)

ENTORNO ECONÓMICO

A continuación, se presenta el comportamiento reciente de la economía a fin de contextualizar las principales variables, así como el impacto que podrían llegar a tener dichas variables en el desempeño del mencionado sector.

Ipc e Inflación

Un indicador macroeconómico que puede afectar el objeto del presento estudio es el índice de precios al consumidor (IPC), por cuanto puede aumentar los costos de los servicios a adquirir; El Índice de Precios al Consumidor IPC, es una medida de variación del índice de precio de una canasta de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país.

Para el análisis del sector, el IPC es usado fundamentalmente para proyectar las tendencias de consumo de bienes y servicios, y usualmente para medir el grado de cambio de los valores monetarios en la elaboración de un coste económico.

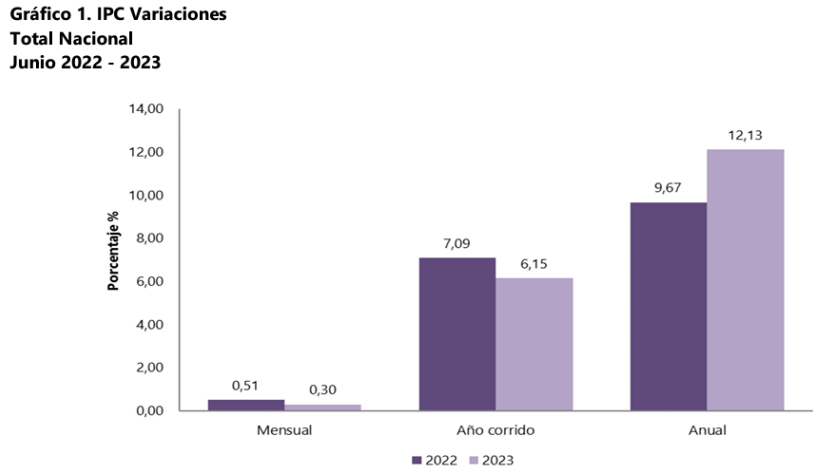
De acuerdo con la información presentada por el DANE con relación a la encuesta mensual de comercio (EMC), que permite visualizar los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial de la nación a través de los resultados del comercio minorista y los automóviles. También se incluyen los resultados de grandes almacenes, hipermercados, importadores de automóviles y ventas, información que se encuentra actualizada al 10 de julio de 2023 [4], con información del mes de junio de 2023 mes en el cual el IPC registró una variación de 0,30% en comparación con mayo de 2023, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,30%): Transporte (1,08%), Restaurantes y hoteles (0,56%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,48%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%), Salud (0,39%), Prendas de vestir y calzado (0,36%) y, por último, Bienes y servicios diversos (0,35%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación

[4] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-jun2023.pdf

ordinaria del hogar (0,16%), Recreación y cultura (0,09%), ***Información y comunicación (0,04%),*** Educación (0,01%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,53%).

Ilustración 2

Variación mensual del IPC junio 2023



Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-jun2023.pdf

Tasa Representativa del Mercado (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario. Según lo informa la página del Banco de la República, actualmente, la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica a diario la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

El dólar en Colombia para el jueves 13 de julio del 2023 se encuentra en $ 4.128,67 pesos, bajando 64,92 pesos, con respecto a la TRM del día anterior de $ 4.193,59 así mismo disminuye en 498,79 pesos en referencia al mismo día del año anterior 4.627.46. Bajando 44,99 pesos comparando con el mismo día del mes anterior 4.173,66. Así mismo el promedio mensual de junio del 2023 es de 4.213,53 pesos. (Banco de la República, 2023).

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV)

El salario mínimo en Colombia es el Salario mínimo mensual legal vigente (SMMLV), el cual se fija para periodos de un año y su periodicidad de pago es mensual; corresponden a pagos del personal requerido para la ejecución de los trabajos.

En Colombia los salarios de cada sector se determinan mediante la interacción entre oferta y demanda laboral, indicador que permite evidenciar la capacidad de gasto mínimo de los hogares. Al final de cada año se instala una Mesa de Concertación para acordar el salario mínimo mensual que tendrá vigencia el año inmediatamente siguiente, en la cual participa la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, conformada por representantes del Gobierno nacional, las centrales de trabajadores y dirigentes gremiales. En la misma tanto trabajadores como empleadores proponen una cifra de ajuste. En caso de no lograr un consenso entre las partes, el Gobierno nacional fijará el salario mínimo mediante decreto, teniendo en cuenta los mismos parámetros [5].

Para la vigencia 2023 el salario mínimo crecerá un 16%, ubicándose en $1´160.000 y el auxilio de transporte aumenta 20%, ubicándose en $140.000, determinado con base en:

Tabla 1 histórico smmlv

Año (aaaa)	Salario mínimo diario (COP)	Salario mínimo mensual (COP)	Variación porcentual anual %	Decretos del Gobierno Nacional
2010	17.166,67	515.000,00	3,60	5053 de diciembre 30 de 2009
2011	17.853,33	535.600,00	4,00	033 de enero 11 de 2011
2012	18.890,00	566.700,00	5,80	4919 de diciembre 26 de 2011
2013	19.650,00	589.500,00	4,02	2738 de diciembre 28 de 2012

[5] https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/salarios

2014	20.533,33	616.000,00	4,50	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	21.478,33	644.350,00	4,60	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	22.981,83	689.455,00	7,00	2552 de diciembre 30 de 2015
2017	24.590,57	737.717,00	7,00	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	26.041,40	781.242,00	5,90	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	27.603,87	828.116,00	6,00	2451 de diciembre 27 de 2018
2020	29.260,10	877.803,00	6,00	2360 de diciembre 26 de 2019
2021	30.284,20	908.526,00	3,50	1785 de diciembre 29 de 2020
2022	33.333,33	1.000.000,00	10,07	1724 de diciembre 15 de 2021
2023	38.666,67	1.160.000,00	16,00	2613 de diciembre 28 de 2022

Nota: tomado de: https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/salarios

Producto interno Bruto (PIB)

El Banco de la República define el PIB como “Total de bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado…”. Por lo cual, se entiende que el PIB es una variable de los niveles de producción del mercado y es representativa del crecimiento de la economía en un período de tiempo; por lo tanto, en el presente documento se efectúa la validación del PIB: el Producto Interno Bruto El PIB (Producto Interno Bruto) de un país representa el valor de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de una nación en un año determinado, tanto por empresa nacionales como extranjeras. El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. El PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. Este indicador es un reflejo de la competitividad de las empresas.

El DANE informa que el Producto Interno en el primer trimestre de 2023pr, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022p, las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

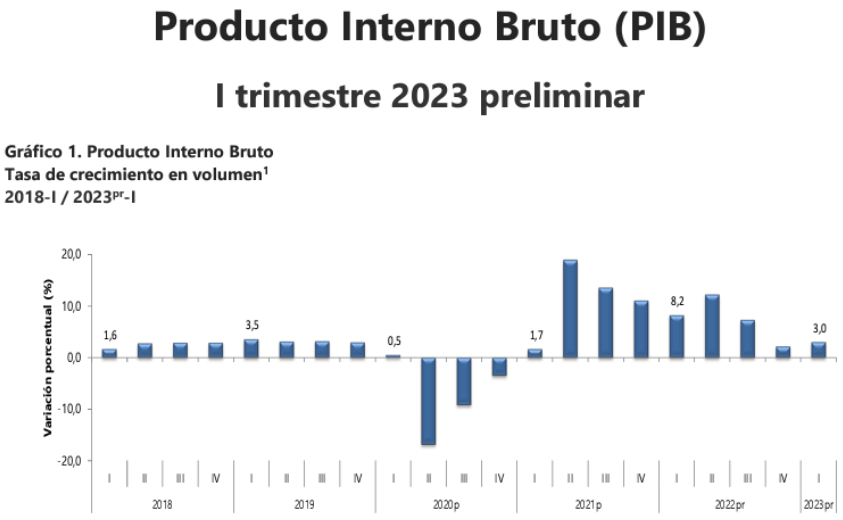
- Actividades financieras y de seguros crece 22,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 18,7% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Explotación de minas y canteras crece 4,5%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 4,4%.

Ilustración 3

PIB



Nota: tomado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim23_producion_y_gasto.pdf

Según el Boletín Técnico del DANE Para el primer trimestre del año 2023pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 3,2%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. En el cuarto trimestre de 2022pr, Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 1,4%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Ilustración 4

TASA DE CRECIMIENTO

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023Pr-I / 2022Pr-I	2023Pr-I / 2022Pr-IV
Información y comunicaciones	**3,2**	**1,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Pr preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Nota: tomado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim23_producion_y_gasto.pdf

TABLA 2 VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie Original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023Pr-I / 2022Pr-I	2023Pr-I / 2022Pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	17,4	5,6
Explotación de minas y canteras	12,0	-2,8
Industrias manufactureras	14,2	3,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	19,1	3,7
Construcción	8,0	1,7
Comercio al por mayor y al por menor[2]	14,7	3,8
Información y comunicaciones	7,0	2,1
Actividades financieras y de seguros	16,8	3,6
Actividades inmobiliarias	6,3	1,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	11,3	3,6
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	11,6	5,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	29,7	6,6
Valor agregado bruto	**13,6**	**4,2**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	15,3	1,0
Producto Interno Bruto	**13,8**	**3,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Pr preliminar

Nota: tomado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim23_producion_y_gasto.pdf

Producto interno Bruto desde el enfoque del gasto

En el primer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto a precios corrientes en su serie original crece 13,8% respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

- Gasto en consumo final crece 16%.
- Formación bruta de capital decrece 3,8%
- Exportaciones crecen 17,7%.
- Importaciones crecen 6,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto a precios corrientes crece en 3,9%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Gasto en consumo final crece 5,8%.
- Formación bruta de capital decrece 13,6%.
- Exportaciones crecen 5,2%.
- Importaciones decrecen 1,3%.

Ilustración 3

PIB desde el enfoque al gasto

Tabla 20. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Primer trimestre 2023pr

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Gasto de consumo final[1]	16,0	5,8
Formación bruta de capital[2]	-3,8	-13,6
Exportaciones	17,7	5,2
Importaciones	6,2	-1,3
Producto Interno Bruto	**13,8**	**3,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Nota: tomado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim23_producion_y_gasto.pdf

Gasto de consumo final

En el primer trimestre de 2023pr el gasto de consumo final crece 2,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son:

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 2,9%
- Gasto de consumo final del gobierno general decrece 0,2%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final crece en 1,1% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 0,5%.
- Gasto de consumo final del gobierno general crece 7,4%.

Ilustración 4

PIB desde el enfoque al gasto

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023[pr]

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Gasto de consumo final individual de los hogares[2 3]	2,9	0,5
Gasto de consumo final del gobierno general	-0,2	7,4
Gasto de consumo final	**2,6**	**1,1**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr] preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Incluye el gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[3] Incluye las compras de bienes por residentes efectuadas en el exterior y excluye la de no residentes efectuadas en el territorio económico.

- Nota: tomado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim23_produccion_y_gasto.pdf

Encuesta mensual de comercio (EMC)

De acuerdo con la información reportada por el DANE, en la Encuesta Mensual de Comercio (EMC) la cual proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos. Actualizada el 15 de junio de 2023, con información al mes de abril de 2023, mes en el que las ventas reales del comercio minorista decrecieron 6,9% y el personal ocupado creció 3,8% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -7,2% [6].

[6] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-abr2023.pdf

Si se comparan los resultados de abril de 2023 con los de abril de 2019 se evidencia un incremento de 15,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%

Ilustración 5

Encuesta mensual de comercio (EMC)

Abril 2023

Indicador	Variación anual Abril 2023 / abril 2022	Variación año corrido Enero - abril 2023 / enero - abril 2022	Variación doce meses Mayo 2022 - abril 2023 / mayo 2021 - abril 2022	Variación cuatrienal Abril 2023 / 2019	Variación año corrido cuatrienal Enero - abril 2023 / enero - abril 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	-6,9	-3,4	4,5	15,3	19,5
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-7,2	-3,6	4,2	15,9	20,7
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	-3,0	-2,0	4,4	18,6	19,8
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	-7,2	-3,6	4,2	15,8	20,6
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-2,1	-1,8	4,0	20,4	21,2
Total Personal ocupado	3,8	4,2	4,0	2,9	2,7

Fuente: DANE – EMC

Nota: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-abr2023.pdf

Empleo y desempleo

Además, se efectúa validación de la población ocupada según la actividad, obteniendo como información que, para el mes de para el mes de mayo de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,5%, la tasa global de participación se ubicó en 63,9% y la tasa de ocupación fue 57,2%. En el mismo mes de 2022, estas tasas se ubicaron en 10,6%, 63,8% y 57,0%, respectivamente [7]

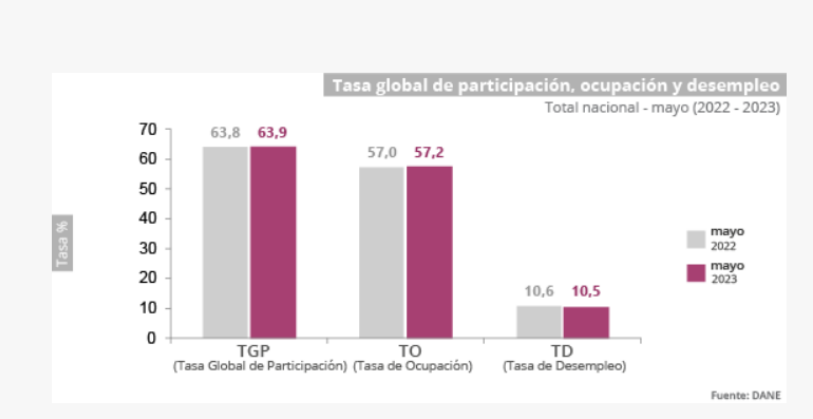
En el total nacional, la tasa de desempleo del trimestre móvil marzo - mayo de 2023 fue 10,4%, lo que representó una disminución de 0,9 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil marzo - mayo de 2022 (11,3%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3%, lo que significó un aumento de 0,6 puntos porcentuales frente al trimestre móvil marzo – mayo de 2022 (63,6%).

[7] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-may2023.pdf g

Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,6%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil marzo - mayo de 2022 (56,4%):

Ilustración 5

Empleo y desempleo



Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

A continuación, se presenta la distribución porcentual de acuerdo con lo registrado por el DANE respecto a la contribución y variación de la población ocupada según la rama en el mes de mayo de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.567 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos (1,6 puntos porcentuales); seguido de Industrias manufactureras (1,0 puntos porcentuales) y Alojamiento y servicios de comida (0,6 puntos porcentuales). (DANE, 2023)

Ilustración 6

Variación de la población ocupada

Rama de actividad	Total				
	Mayo 2022	Mayo 2023	Distribución % 2023	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.185	22.567	100	383	
Comercio y reparación de vehículos	3.774	4.130	18,3	356	1,6
Industrias manufactureras	2.198	2.411	10,7	213	1,0
Alojamiento y servicios de comida	1.400	1.537	6,8	136	0,6
Transporte y almacenamiento	1.659	1.737	7,7	78	0,4
Información y comunicaciones	338	414	1,8	76	0,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.726	1.754	7,8	27	0,1
Actividades financieras y de seguros	444	468	2,1	24	0,1
Actividades inmobiliarias	228	246	1,1	19	0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	525	495	2,2	-30	-0,1
Construcción	1.514	1.432	6,3	-82	-0,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.550	3.456	15,3	-93	-0,4
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.855	2.721	12,1	-134	-0,6
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.958	1.761	7,8	-196	-0,9

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-may2023.pdf

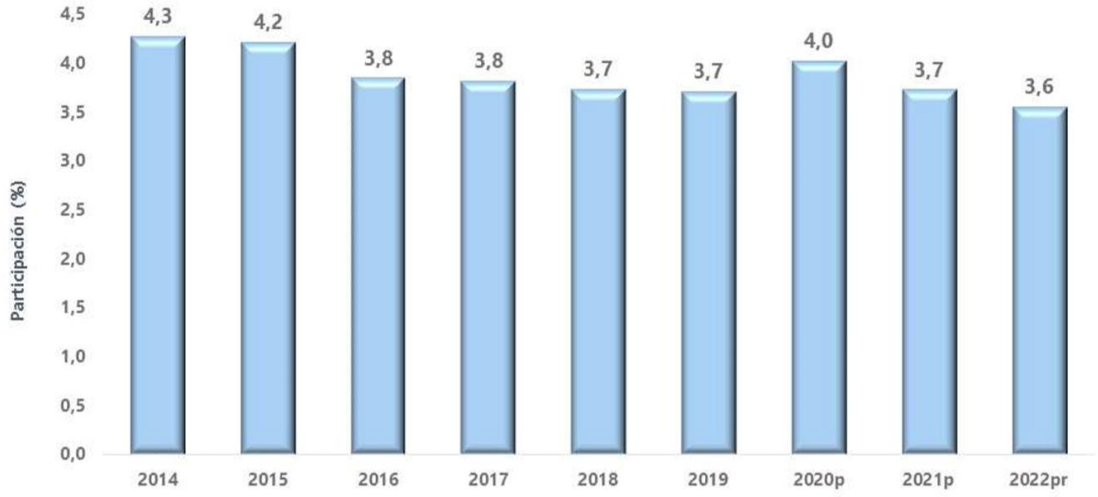
El sector de tecnología en Colombia tiene dependencia en gran medida de la importación de los equipos, piezas y hardware, por lo que resulta ser un mercado sensible a los cambios en las tasas e influencias internacionales a nivel económico tales como los tratados de libre comercio o acuerdos comerciales.

De acuerdo con lo informado por la DIAN en el boletín técnico cuenta satélite, el sector TIC para 2022pr registró una participación de 3,6% con respecto al valor agregado nacional, para 2021p esta participación fue de 3,7% mientras que para el período 2020p – 2022pr en promedio participó con el 3,8% del valor agregado nacional. En 2022pr la actividad económica TIC que registró mayor participación dentro del valor agregado del sector TIC fue telecomunicaciones con 40,3%; seguido de los servicios TI con 38,7%; comercio TIC con 11,9%; contenido y media, con 8,1%; manufactura TIC con 0,6%, e infraestructura TIC con 0,3%, de acuerdo con lo reportado por el DANE en la cuenta satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC), siendo un sistema de información económica continua, confiable y comparable de actividades económicas productivas que combinan recursos tales como equipos, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos para la producción de bienes y servicios TIC, la cuenta de producción permite medir el valor agregado generado en el proceso

productivo de las actividades económicas del sector, el cual es resultado de la diferencia entre la producción y el consumo intermedio[8].

Ilustración 7

Participación del valor agregado del sector tic en el valor agregado nacional



Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/tic/bol-satelite-tic-2022pr.pdf

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 2021p la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC2 ascendió a 178,4 billones de pesos, con un crecimiento de 25,2% [9].

[8] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-de-las-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic

[9] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-de-las-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic

Ilustración 8

Producción nacional de productos característicos TIC (millones de pesos)

Productos TIC CPC Vers. 2 A.C.	2019	2020p	2021p
Computadores y equipo periférico	3.918	7.488	9.603
Equipos de comunicación	8.137	8.198	10.513
Equipos electrónicos de consumo	192.313	161.331	206.889
Otros bienes y componentes TIC	11.851	5.278	6.768
Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones	364.550	546.040	336.547
Comercio TIC	5.810.804	6.153.127	7.252.394
Servicios de telefonía fija	3.175.058	2.923.899	2.760.385
Servicios de telefonía móvil	13.448.598	13.646.283	14.111.033
Servicios de otras telecomunicaciones	7.284.519	6.770.654	7.870.289
Servicios de telecomunicaciones a través de internet	6.548.654	6.873.689	7.502.176
Servicios de manufactura para equipos TIC	69.017	88.845	113.934
Software de negocios y servicios de licencias	1.721.974	2.011.340	2.364.436
Servicios y consultoría de tecnologías de la información	13.942.438	14.197.862	16.021.498
Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC	1.162.550	1.179.988	1.336.091
Otros servicios TI	2.732.788	2.748.630	2.890.671
Servicios de distribución de programas en paquetes básico y controlado de programación y de películas (pago por ver)	5.113.610	5.005.632	5.491.077
Software de juegos*			
Contenido en línea y servicios relacionados	995.997	1.777.695	2.257.672
Otros contenidos y servicios relacionados	336.575	323.473	396.868
Total productos característicos TIC	**62.923.351**	**64.429.452**	**70.938.845**
Otros productos no característicos TIC	80.852.409	78.046.824	107.433.469
Total producción	**143.775.760**	**142.476.276**	**178.372.314**

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC
p provisional

Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/tic/bol-satelite-tic-2022pr.pdf

En 2022pr el valor agregado del sector TIC ascendió a 46,7 billones de pesos presentando un crecimiento de 16,3% con respecto a 2021p; mientras que en 2021p el valor agregado fue de 40,2 billones de pesos, con un crecimiento de 10,2% con respecto a 2020p. El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un crecimiento de 13,7% para 2022pr; mientras que en 2021p presentó un crecimiento de 7,9%. [10].

[10] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/tic/bol-satelite-tic-2022pr.pdf

Ilustración 9

Participación del valor agregado de las actividades económicas características en el sector tic

Actividad característica TIC	2020[P]	2021[P]	2022[PR]
Telecomunicaciones	45,9	44,2	40,3
Servicios TI	33,9	35,6	38,7
Comercio TIC	12,1	11,5	11,9
Contenido y media	7,2	7,8	8,1
Manufactura TIC	0,4	0,5	0,6
Infraestructura TIC	0,5	0,3	0,3
Total sector TIC	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Nota: tomado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/tic/bol-satelite-tic-2022pr.pdf

ANALISIS DE LA OFERTA

Cabe precisar que Colombia Compra Eficiente, no cuenta con Acuerdos marco de precio para la realización de los servicios requeridos en la entidad. Por lo anterior, los servicios a adquirir pueden ser prestados por personas naturales, jurídicas, entidades sin ánimo de lucro, nacionales o extranjeras, uniones temporales y consorcios, con domicilio en Colombia cuyo objeto social o actividad mercantil le permita desarrollar el objeto de la presente contratación. En el mercado la oferta de este servicio se encuentran las características exigidas por los compradores. Específicamente se busca que se encuentren inscritos en el clasificador de bienes y servicios definidos en el estudio previo.

El Departamento administrativo de la Función Pública, realizó consultas en el Portal de Colombia Compra Eficiente del SECOP, Superintendencia de Sociedades a través del SIREM, teniendo en cuenta la modalidad de selección y el presupuesto asignado a los diferentes procesos, se revisó aquellos relacionados y similares, para atender las necesidades, no obstante, se identifica que no se tiene un proceso de contratación que cuenta con todas las características técnicas del presente proceso. Como resultado de lo anterior se identificaron dos posibles proponentes, tomados como referencia para realizar el presente análisis del sector toda vez que fueron las únicas que presentaron cotización cumpliendo con los requisitos técnicos del proceso, así como se informa por AIRSYS que aunque la empresa Energex no tiene exclusividad es la única certificada para la realización de trabajos de mantenimiento e instalación de equipos AIRSYS, soporte y garantía, razón por la cual se realizaron las consultas

de información en las Cámara de Comercio a través del RUES, para determinar las condiciones financieras y económicas reales y así poderlas establecer en el proceso de contratación a adelantar. Para el estudio de la oferta, se ha estudiado proveedores que pueden ofrecer servicios iguales o similares.

Identificación de proveedores

Realizando el estudio del mercado, se resalta que existen en el mercado de tecnología varias empresas que se dedican a la venta, mantenimiento e instalación de equipos que brindan, soporte y garantía., para este caso se analiza aquellas empresas que presentaron cotización a través de la solicitud de información DAFP-SIP-008-2023 en SECOP II, como son:



Solicitud de información a los Proveedores
DAFP-SIP-008-2023 (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación GGC
Ver Enlace

Solicitud de cotización a proveedores para contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo integral con suministro de propiedad del Departamento Administrativo de la Función Pública para la vigencia 2023.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 16/06/2023 3:00 PM - **Fecha de publicación** 31/05/2023 1:57 PM

LÍNEA DE TIEMPO

	✓Fecha de publicación de concurso
	31/05/2023

1

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta	Entidad
PP-052023-9603	COMERCIA
ENERGEX S.A -MANTENIMIENTO DE AIRES	Energex S.A

EMPRESA	NIT
ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA	800002609-6
COMERCIAL ONIX S.A.S	816000111-1

Por lo anterior, se remitieron correos el 20 y 23 de febrero a 18 proveedores de los cuales no se recibieron propuestas, adicionalmente, se crearon dos (2) solicitudes de información mediante SECOP II con número DAFP-SIP-003-2023 creada el 08 de marzo, sin recibir respuesta, y DAFP-SIP-008-2023 el 31 de mayo de 2023, de la que se recibe respuesta oportuna de dos (02) proveedores descritos anteriormente; al revisar las mismas se pudo determinar que son comparables técnica y económicamente;

Adicionalmente, se recibió el día 14 de marzo de 2023 documento por el fabricante air-sys del sistema aire acondicionado de precisión en el que se certifica que el proveedor Energex se encuentra capacitado para "*dimensionar, diseñar, instalar, poner en marcha, dar mantenimiento y reparar los equipos de aire acondicionado"* de la marca, así como cuenta con los repuestos que permitan atender los servicios de garantía con respaldo técnico por el fabricante. (Se anexa carta expedida por el fabricante)

Así mismo, el fabricante menciona a través de correo electrónico el día 14 de marzo de 2023 que *"Por políticas de AIRSYS no se tiene exclusividad de mercado con ninguna empresa, y que en el momento ENERGEX es la única empresa certificada para realizar trabajos de mantenimiento e instalación de los equipos AIRSYS, soporte y garantía".* (Se anexa correo electrónico del fabricante)

Ahora bien, de acuerdo con la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas CIIU el objeto de la presente contratación se podría identificar en los siguientes códigos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CIIU: J6209	Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
CIIU: J6202	Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

CIIU: J6311	Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
CIIU: C3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
CIIU: F4322	Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado

Para determinar una muestra de posibles proveedores para realizar el estudio de la oferta del actual proceso, se consultó la base de datos en la página de la Superintendencia de Sociedades www.supersociedades.gov.co bajo las actividades económicas mencionadas anteriormente obteniendo el siguiente listado, para el presente análisis del sector y la consecuente fijación de los indicadores, así como para la identificación de MIPYMES que pudieran participar en el presente proceso de selección.

Para este estudio económico, se tomó información correspondiente al año 2022, en las cuales se puede encontrar las empresas que pertenecen al sector de TI.

Se realiza revisión de trescientos setenta y un (371) empresas las cuales son empresas pymes que pertenecen al sector; Con estos datos se realizó un análisis estadístico y uno financiero; permitiendo de esta forma tener unos resultados más acertados de la oferta con relación a los diferentes proveedores:

Cant	punto de entrada	NIT	Razón social de la sociedad	Fecha de Corte	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)
1	Pymes-Individuales	805004659	SOLO TURBOS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
2	Pymes-Individuales	900610491	IMAGINE CONSULTING SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
3	Pymes-Individuales	900568394	OBVIOUS BUSINESS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
4	Pymes-Individuales	900074495	GRUPO EMPRESARIAL DE INVERSION EN TICS DE MANIZALES S.A.S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
5	Pymes-Individuales	829000170	TECS SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

6	Pymes-Individuales	900628352	INVERSIONES OSHER S.A.S.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
7	Pymes-Individuales	900062698	IMPAK A.L TECNICOS LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
8	Pymes-Individuales	900255798	CONSORCIO OGS CA SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
9	Pymes-Individuales	900183340	RB HIDRAULICOS SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
10	Pymes-Individuales	900442089	CG GRUPO EMPRESARIAL INGENIERIA Y DISEÑO SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
11	Pymes-Individuales	800237835	APICE INGENIERIA Y SOLUCIONES DE AVANZADA S.A. EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
12	Pymes-Individuales	901011198	i bussiness master s.a.s.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
13	Pymes-Individuales	900657897	BD GUIDANCE SAS BIC	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
14	Pymes-Individuales	800215634	Hsc Ingenieria de sistemas hidraulicos s.a.s	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
15	Pymes-Individuales	900441263	YUXI GLOBAL S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
16	Pymes-Individuales	830005677	BIT CONSULTING SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
17	Pymes-Individuales	901013306	LAVAQUINHA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
18	Pymes-Individuales	830147777	Simplexity sas	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
19	Pymes-Individuales	900464817	SINPRO COLOMBIA SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
20	Pymes-Individuales	804003084	INEMEC SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
21	Pymes-Individuales	900087315	CONTACT & BUSINESS IT SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
22	Pymes-Individuales	900428564	ESOFT COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

23	Pymes-Individuales	900259499	BANDAS Y SERVICIOS DE LA COSTA S.A.S	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
24	Pymes-Individuales	900836593	TPAGA S.A.S.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
25	Pymes-Individuales	900340993	ADMISNISTRACION DE REDES Y PROYECTOS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
26	Pymes-Individuales	900879594	FUJI RELIABLE TURBINE SERVICES S.A.S.	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
27	Pymes-Individuales	890929416	GÒMEZ ARBOLEDA FRIO AIRE S.A.S.	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
28	Pymes-Individuales	805018897	RECONSTRUCTORA DE MAQUINARIA DIESEL SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
29	Pymes-Individuales	900291891	Silice Colombia SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
30	Pymes-Individuales	900113592	E GLOBAL TECNOLOGY SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
31	Pymes-Individuales	830088697	TECHEDGE COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
32	Pymes-Individuales	900034395	BLACK HAT ARCHETYPE SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
33	Pymes-Individuales	890106697	SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS SAS SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS SA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
34	Pymes-Individuales	900334291	VSI GLOBAL SOLUTIONS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
35	Pymes-Individuales	900320011	PERIFERIA IT CORP	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
36	Pymes-Individuales	830047891	SISTRAN COLOMBIA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
37	Pymes-Individuales	860045700	DISMEC SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
38	Pymes-Individuales	900176392	ESTRUCTURA ORGANIZACION DATOS Y DOCUMENTOS SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
39	Pymes-Individuales	830090100	ASSIST CONSULTORES DE SISTEMAS S.A.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

40	Pymes-Individuales	900233598	DRIDCO COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
41	Pymes-Individuales	900666093	ALERT LOGIC INC COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
42	Pymes-Individuales	830067394	MERCADOLIBRE COLOMBIA LTDA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
43	Pymes-Individuales	900490892	DEXTERA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
44	Pymes-Individuales	900417394	FERRETERIA JIMENEZ S.A.S.	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
45	Pymes-Individuales	900340390	MULTIMECANICOS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
46	Pymes-Individuales	830013988	ALFAPEOPLE ANDINO SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
47	Pymes-Individuales	800157786	SOLUCIONES INTEGRALES DE OFICINA SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
48	Pymes-Individuales	811022288	PUNTO CARDINAL COMUNICACIONES SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
49	Pymes-Individuales	900284599	AIRES TERMICOS MANTENIMIENTO E INGENIERIA SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
50	Pymes-Individuales	900448500	ASPECT SOFTWARE COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
51	Pymes-Individuales	830511493	DIIT CONSULTORES S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
52	Pymes-Individuales	900092995	OMEGA SERVICES SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
53	Pymes-Individuales	900275897	CH INDUSTRIAL SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
54	Pymes-Individuales	901518389	SELETROM JC SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
55	Pymes-Individuales	830029560	QUIMBAYA AERIAL SERVICES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
56	Pymes-Individuales	900053289	BPS SERVICE CONSULTING AND DEVELOPMENT SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

57	Pymes-Individuales	830507587	IMW COLOMBIA LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
58	Pymes-Individuales	830084688	JYG ASOCIADOS SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
59	Pymes-Individuales	901330185	OPENPAY COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
60	Pymes-Individuales	830147784	EVOLUTION TECHNOLOGIES GROUP SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
61	Pymes-Individuales	900379787	SOCIEDAD DE EXPLOTACION DE REDES ELECTRONICAS Y SERVICIOS DE COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
62	Pymes-Individuales	830512587	HIDRAULICA Y SANEAMIENTO S.A.S	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
63	Pymes-Individuales	900178947	ASCENSORES INGETRAVERT LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
64	Pymes-Individuales	900355682	WIPRO TECHNOLOGIES SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
65	Pymes-Individuales	900559088	Soluciones Alegra SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
66	Pymes-Individuales	830103081	E ADVISING S.A.S.	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
67	Pymes-Individuales	800234784	STAR OILFIELD SERVICES SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
68	Pymes-Individuales	900384485	INDUTECNICA TRUJILLO SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
69	Pymes-Individuales	900810588	ESC COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
70	Pymes-Individuales	900349684	ITWORKS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
71	Pymes-Individuales	900786485	TREND MICRO COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
72	Pymes-Individuales	901103080	INVERSIONES TECNOLOGICAS CALANDA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
73	Pymes-Individuales	800067879	ASESORIAS SERVICIOS Y NEGOCIOS SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas

74	Pymes-Individuales	900210800	ANDES SERVICIO DE CERTIFICACION DIGITAL SA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
75	Pymes-Individuales	830076979	UNIVERSIA COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
76	Pymes-Individuales	900341778	EQUIPOS TECNI METALICOS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
77	Pymes-Individuales	800252385	ADISCOMPUTO Y CIA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
78	Pymes-Individuales	830067468	RENTABYTE LIMITADA EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
79	Pymes-Individuales	900856181	THARSIS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
80	Pymes-Individuales	900651473	RESOURCE IT COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
81	Pymes-Individuales	900322971	BGH COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
82	Pymes-Individuales	900673278	COSMO CONSULT COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
83	Pymes-Individuales	811034376	DATOS, ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.S. EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
84	Pymes-Individuales	900013074	RASTREO Y LOCALIZACION SATELITAL RILSA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
85	Pymes-Individuales	900303759	GATTACA OUTSOURCING S.A.S.	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
86	Pymes-Individuales	830061576	ETEK INTERNATIONAL CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
87	Pymes-Individuales	900720377	TALLERES ZITRON S.A.SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
88	Pymes-Individuales	900663379	MICROSYSLABS S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
89	Pymes-Individuales	860003981	COLMAQUINAS S. A. - EN REORGANIZACION	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
90	Pymes-Individuales	900360482	ENTELGY COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

91	Pymes-Individuales	901343178	NUB78 SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
92	Pymes-Individuales	800031781	FIRE PROTECTION DE COLOMBIA S.A.	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
93	Pymes-Individuales	830021894	SINCOSOFT SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
94	Pymes-Individuales	800104672	INDUDATA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
95	Pymes-Individuales	900505780	LAN SECURITY NETWORKS S.A.S. SIGLA LSN S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
96	Pymes-Individuales	900297772	INVERSIONES TECNOLOGICAS DE AMERICA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
97	Pymes-Individuales	900255873	O4IT COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
98	Pymes-Individuales	830096685	LISIM INTERNATIONAL SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
99	Pymes-Individuales	890402550	AIRE CARIBE SA	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
100	Pymes-Individuales	900105979	BMIND SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
101	Pymes-Individuales	900337874	Solucion tecnica sas	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
102	Pymes-Individuales	900655575	KATA SOFTWARE COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
103	Pymes-Individuales	830078090	SINERGY & LOWELLS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
104	Pymes-Individuales	900829775	IZERTIS COLOMBIA S A S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
105	Pymes-Individuales	800167494	ADA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
106	Pymes-Individuales	890327072	IME Ingeniería de Maquinas Electricas SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
107	Pymes-Individuales	800201664	ACIES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
108	Pymes-Individuales	800212777	TESERACT SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos

109	Pymes-Individuales	830504666	TEXIN LTDA	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
110	Pymes-Individuales	901237267	PROQUEST COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
111	Pymes-Individuales	830071974	GRUPO DE CONSULTORIA INFORMATICA GCI LTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
112	Pymes-Individuales	900292680	ACCESO VIRTUAL AULAS AMIGAS SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
113	Pymes-Individuales	900554898	GIGA COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
114	Pymes-Individuales	800187070	FRIOCOSTA S.A	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
115	Pymes-Individuales	900052363	NET GROUP SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
116	Pymes-Individuales	900503764	SCM SOLUTIONS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
117	Pymes-Individuales	900029467	ARON SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
118	Pymes-Individuales	900602995	TOOLNOLOGY COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
119	Pymes-Individuales	800134978	INFORMACION Y TECNOLOGIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
120	Pymes-Individuales	900133282	RED DESIGN SYSTEMS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
121	Pymes-Individuales	830046068	GE ENERGÍAS RENOVA VEIS LTDA. SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
122	Pymes-Individuales	900862761	LAPOINT ICT SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
123	Pymes-Individuales	900485872	POWER DATA COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
124	Pymes-Individuales	901002659	GENIUS SPORTS SERVICES COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
125	Pymes-Individuales	800179562	LEGON TELECOMUNICACIONES S.A.S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos

126	Pymes-Individuales	805018674	ECOM SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
127	Pymes-Individuales	900771372	FREEMATICA COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
128	Pymes-Individuales	830142668	IP COM COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
129	Pymes-Individuales	900189962	CEGID COLOMBIA LTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
130	Pymes-Individuales	900184558	SERVIR INGENIEROS E.U	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
131	Pymes-Individuales	830141562	CREANGEL LTDA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
132	Pymes-Individuales	900294369	COMERCIAL CARD SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
133	Pymes-Individuales	900803867	SOFTWARE PROFESSIONAL SERVICES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
134	Pymes-Individuales	900358250	ATLANTIC MEDICAL EQUIPEMT SUPPLY SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
135	Pymes-Individuales	800149562	SISTEMAS Y ASESORIAS DE COLOMBIA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
136	Pymes-Individuales	901145478	AMAZON DATA SERVICES COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
137	Pymes-Individuales	900047660	APLYCA TECNOLOGIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
138	Pymes-Individuales	800172957	MANTENIMIENTO Y MONTAJES MARTINEZ SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
139	Pymes-Individuales	800142557	ELECTRO SOFTWARE SAS BIC	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
140	Pymes-Individuales	805012769	AF REFRIGERACION SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
141	Pymes-Individuales	900050767	PROCESIX COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
142	Pymes-Individuales	830131674	HR SOLUTIONS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
143	Pymes-Individuales	830099766	ARANDA SOFTWARE ANDINA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

144	Pymes-Individuales	900324056	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
145	Pymes-Individuales	830121553	ESTRATEC SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
146	Pymes-Individuales	816004765	SOLUCIONES GLOBALES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
147	Pymes-Individuales	800190858	HYDRAULIC SYSTEMS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
148	Pymes-Individuales	900054952	EVOLUTION OUTSOURCING S.A.S EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
149	Pymes-Individuales	900936652	D&N BUSINESS INTELLIGENCE & CONSULTING SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
150	Pymes-Individuales	900413751	Zeronine Latam SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
151	Pymes-Individuales	900564561	QUITER COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
152	Pymes-Individuales	900582061	HIDRAULICAS HT SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
153	Pymes-Individuales	830048654	SAS INSTITUTE COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
154	Pymes-Individuales	900671570	AIRENET SOLUCIONES EN AIRE ACONDICIONADO S.A.S	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
155	Pymes-Individuales	860050648	RECONSTRUCTORA GENERAL DE MOTORES LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
156	Pymes-Individuales	900687562	TRANSFORMADORES GVR ENERGY SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
157	Pymes-Individuales	900405147	EPICOR SOFTWARE COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
158	Pymes-Individuales	901551748	SELENIO SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
159	Pymes-Individuales	830069247	BOMBAS Y MONTAJES SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
160	Pymes-Individuales	900079249	FERREINGENIERIA JM LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

161	Pymes-Individuales	900515547	SANMINA-SCI CORPORATION COLOMBIA S A S EN LIQUIDACION	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
162	Pymes-Individuales	800198975	CLAI PAYMENTS COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
163	Pymes-Individuales	900923056	INVERSIONES SERVICIOS Y REPARACIONES SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
164	Pymes-Individuales	900469459	FANTASIA DEL AGUA SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
165	Pymes-Individuales	900423948	TN COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
166	Pymes-Individuales	900938946	Buda.com SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
167	Pymes-Individuales	800243347	PROCEDATA INTERNACIONAL S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
168	Pymes-Individuales	900268071	INNOVATIV E EDUCATION: SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
169	Pymes-Individuales	830105652	GPSTRATEGY S.A.S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
170	Pymes-Individuales	900047668	E-SOLUTIONS LTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
171	Pymes-Individuales	900040346	HOSTDIME COM CO SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
172	Pymes-Individuales	900672953	NIMBUTECH SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
173	Pymes-Individuales	810005747	SIGMA INGENIERIA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
174	Pymes-Individuales	900054055	GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
175	Pymes-Individuales	830096744	QUALITY DATA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
176	Pymes-Individuales	830126645	BUSINESS INTELLIGENCE SOFTWARE ASSESSOR CORPORATION S.A.S. BIC	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

177	Pymes-Individuales	830073139	DAYSCRIPT SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
178	Pymes-Individuales	900935549	FONYOU COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
179	Pymes-Individuales	901205048	ETIX CALI INVERSIONES SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
180	Pymes-Individuales	900171749	Innatel Innovacion Aplicada a las Telecomunicaciones SAS BIC	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
181	Pymes-Individuales	900881750	VENETIC INC. SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
182	Pymes-Individuales	900443044	SAFETY IN DEEP SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
183	Pymes-Individuales	800039874	HIDRO CONSTRUCCIONES SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
184	Pymes-Individuales	900714574	ETHOSENERGY DE COLOMBIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
185	Pymes-Individuales	830507646	SERVICIOS E IMPORTACIONES SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
186	Pymes-Individuales	901207449	TENGO SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
187	Pymes-Individuales	900987447	PDC-SOLUTIONS COLOMBIA S A S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
188	Pymes-Individuales	830053693	INETUM COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
189	Pymes-Individuales	901199246	S2 GRUPO SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
190	Pymes-Individuales	900962841	ESTUDIOS Y TECNOLOGIAS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
191	Pymes-Individuales	800188451	IIMAGEN DIGITAL SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
192	Pymes-Individuales	901038343	MO TECNOLOGIAS COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
193	Pymes-Individuales	900415354	DATACENTER COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

194	Pymes-Individuales	901184760	TECNOFACTORY S.A.S - BIC	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
195	Pymes-Individuales	900293650	ADP CONSULTORES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
196	Pymes-Individuales	830126752	METALICAS SNAIRE LTDA	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
197	Pymes-Individuales	800233464	UN&ON SOLUCIONES SISTEMAS DE INFORMACION SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
198	Pymes-Individuales	830502242	INFORMACION DE NEGOCIOS Y PROCESOS INP LTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
199	Pymes-Individuales	900440441	SEIDOR COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
200	Pymes-Individuales	800008639	INESSMAN LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
201	Pymes-Individuales	800139348	KRONES ANDINA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
202	Pymes-Individuales	900641938	SRF CONSULTORES S A S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
203	Pymes-Individuales	830037850	Siscoomputo Ltda servicios y sistemas de computo	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
204	Pymes-Individuales	900200356	CLOUXTER SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
205	Pymes-Individuales	900475440	SULZER PUMPS COLOMBIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
206	Pymes-Individuales	816006040	INGENIERIA SERVICIOS REPUESTOS Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO S.A	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
207	Pymes-Individuales	900145046	INFORMATION SYSTEMS SUDAMERICANA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
208	Pymes-Individuales	900535940	ELECTROCOMUNICACIONES DE LA COSTA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
209	Pymes-Individuales	800180936	ENERGY COMPUTER SYSTEMS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
210	Pymes-Individuales	900093735	CYMETRIA GROUP SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

211	Pymes-Individuales	800180837	CASHCOMP S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
212	Pymes-Individuales	900246638	TALENTO SOLIDO	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
213	Pymes-Individuales	901050933	CABLE ESPRESS TELECOMUNICACIONES S.A.S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
214	Pymes-Individuales	900493367	STERILIZE SERVICE SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
215	Pymes-Individuales	900363148	FRUTOS DE JERICO S.A.S.	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
216	Pymes-Individuales	901043004	PAYNET SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
217	Pymes-Individuales	830086348	VC@SOFT S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
218	Pymes-Individuales	830036133	ROYHER SAS BIC	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
219	Pymes-Individuales	800060572	REYMOM LIMITADA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
220	Pymes-Individuales	900237844	THE BEST EXPERIENCE IN TECHNOLOGY SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
221	Pymes-Individuales	800222753	SISTEMAS GESTION Y CONSULTORIA ALFA GL SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
222	Pymes-Individuales	800229535	AIR FLOW SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
223	Pymes-Individuales	900438438	CLM COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
224	Pymes-Individuales	800134634	INTERLAN SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
225	Pymes-Individuales	830079434	CONSULTORIA ORGANIZACIONAL SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
226	Pymes-Individuales	900200526	RYM SOLUCIONES INTEGRALES SAS - EN REORGANIZACION -	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
227	Pymes-Individuales	800119427	FAISMON SASFAISMON SASFAISMON SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
228	Pymes-Individuales	900435185	OIS TELECOMUNICACIONES S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

229	Pymes-Individuales	900552521	CGR PROYECTOS SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
230	Pymes-Individuales	900230023	OOH REDES DIGITALES LTTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
231	Pymes-Individuales	900340930	BRUECKNER COLOMBIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
232	Pymes-Individuales	830102659	EYS SOLUCIONES EMPRESARIALES IT SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
233	Pymes-Individuales	900150235	DC TEKNICALDERAS LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
234	Pymes-Individuales	900135524	iINGEAR CONSTRUCCIONES SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
235	Pymes-Individuales	900635119	AOS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
236	Pymes-Individuales	830083523	INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
237	Pymes-Individuales	900544521	MAESTRANZA DIESEL S.A.S	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
238	Pymes-Individuales	800158125	INNOSOFT LTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
239	Pymes-Individuales	811037626	TECHNOLOGY SPECIALIST GROUP S.A.S.	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
240	Pymes-Individuales	830092541	Q&C INGENIERIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
241	Pymes-Individuales	900333123	MARCO COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
242	Pymes-Individuales	900659534	AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.U SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
243	Pymes-Individuales	900180126	Quantum Data Systems SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
244	Pymes-Individuales	830146124	DIGICOM SYSTEM CORPORATION SA	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
245	Pymes-Individuales	900436226	ADOBE COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
246	Pymes-Individuales	900665829	DIGITAL TRAINING COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

247	Pymes-Individuales	900170037	JUNIPER NETWORKS MEXICO S.A. DE C.V.	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
248	Pymes-Individuales	900238438	GROW DATA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
249	Pymes-Individuales	900519726	SIPAMERICAN INDUSTRIES ZOPPAS TOOLS &MACHINERY SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
250	Pymes-Individuales	900097333	SIMPLE S.A	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
251	Pymes-Individuales	900265026	E-dea Networks	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
252	Pymes-Individuales	900571849	GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
253	Pymes-Individuales	811030826	IISP MEDELLIN SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
254	Pymes-Individuales	900147125	PIMEDICA S.A.	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
255	Pymes-Individuales	900438922	INFOBIP COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
256	Pymes-Individuales	900665625	IINSTALACIONES HIDRAULICAS SANITARIAS Y DE GAS INOCENCIO LOPEZ SAS IINSTALACIONES HIDRAULICAS SANITARIAS Y DE GAS INOCENCIO LOPEZ SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
257	Pymes-Individuales	800057422	COMERCIAL Y SERVICIOS AYRE SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
258	Pymes-Individuales	830058620	HUSKY INJECTION MOLDING SYSTEMS COLOMBIA LTD. SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
259	Pymes-Individuales	901338917	OVERACTIVE SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
260	Pymes-Individuales	900444717	CONEXIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
261	Pymes-Individuales	900314721	RENSER COLOMBIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

262	Pymes-Individuales	830074045	COGNOSONLINE SOLUTIONS COLOMBIA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
263	Pymes-Individuales	830120501	IT CORPORATION SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
264	Pymes-Individuales	900658419	OESIA NETWORKS COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
265	Pymes-Individuales	901264616	Gorilla Logic S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
266	Pymes-Individuales	900177919	COLEGIUM REGION ANDINA LIMITADA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
267	Pymes-Individuales	900682119	B-QUANTUM DE COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
268	Pymes-Individuales	900171416	RTRC COLOMBIA LTDA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
269	Pymes-Individuales	846002522	SERVIPETROL SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
270	Pymes-Individuales	802000047	INTERLINK SA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
271	Pymes-Individuales	901296420	PRETAILERS S.A.S	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
272	Pymes-Individuales	830096620	PROFESIONALES EN TRANSACCIONES ELECTRONICAS S.A.-PTESA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
273	Pymes-Individuales	830048425	SINCH COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
274	Pymes-Individuales	900586030	MEGA AIRES SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
275	Pymes-Individuales	830080928	iITIS SUPPORT SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
276	Pymes-Individuales	900175316	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
277	Pymes-Individuales	890319324	SECAR INGENIEROS SA	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
278	Pymes-Individuales	900631710	Veritran Colombia SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

279	Pymes-Individuales	830054321	SYA INGENIERIA DE SERVICIOS LTDA	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
280	Pymes-Individuales	890930614	COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
281	Pymes-Individuales	815004411	ESPECIALISTA EN REPARACION MONTAJES INDUSTRIALES Y DE CALDERAS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
282	Pymes-Individuales	900705417	ENKONTROL COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
283	Pymes-Individuales	800026914	EHR SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
284	Pymes-Individuales	901308114	WELLBORE INTEGRITY SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
285	Pymes-Individuales	860035715	INGENIEROS Y TECNICOS ELECTRICISTAS ASOCIADOS LTDA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
286	Pymes-Individuales	800220717	SERVIACCESORIOS SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
287	Pymes-Individuales	830120215	S3 SIMPLE SMART SPEEDY S.A.S.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
288	Pymes-Individuales	900909411	SERPROTECH ENERGY SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
289	Pymes-Individuales	860507111	INTER SERVICIOS ELECTRICOS ISE SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
290	Pymes-Individuales	800211407	SOLOSOFT SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
291	Pymes-Individuales	901540006	APLICACIONES DIGITALES INTELIGENTES SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
292	Pymes-Individuales	900373414	CORUS SYSTEMAS & CONSULTING GROUP COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
293	Pymes-Individuales	900701314	SAMTEL CONSULTORES COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
294	Pymes-Individuales	800029611	RODAPRENSA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
295	Pymes-Individuales	830504013	PLAY TECHNOLOGIE SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

296	Pymes-Individuales	900931706	LEAL COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
297	Pymes-Individuales	890307709	TRANSFORMADORES DE COLOMBIA SA EN REORGANIZACION	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
298	Pymes-Individuales	900781407	TCM PARTNERS COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
299	Pymes-Individuales	900169608	NEORIS COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
300	Pymes-Individuales	830130510	INALAMBRIA INTERNACIONAL SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
301	Pymes-Individuales	800102109	HIDROOBRAS S.A	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
302	Pymes-Individuales	830081918	UNIVERSITAS XXI SOLUCIONES Y TECNOLOGIA PARA LA UNIVERSIDAD COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
303	Pymes-Individuales	900266612	BIONEXO COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
304	Pymes-Individuales	900193806	OESIA NETWORKS S L SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
305	Pymes-Individuales	900194203	CGI ISMC COLOMBIA S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
306	Pymes-Individuales	860353611	COMPUCOM SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
307	Pymes-Individuales	800234304	INFORPETROL SA	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
308	Pymes-Individuales	830075303	ARIA PSW SASACTIVIDADES DE CONSULTORIA INFORMATICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE INSTALACION INFORMATICAJ6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas01. ANUAL2000-06-19	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
309	Pymes-Individuales	900262503	IIN MOTION COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

310	Pymes-Individuales	805022904	INTELECTO SOLUCIONES Y TECNOLOGIA SAS EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
311	Pymes-Individuales	900172604	STRUCTUM INGENIERIA SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
312	Pymes-Individuales	900483420	VIVO CONSULTING COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
313	Pymes-Individuales	830097802	RGD AIRE ACONDICIONADO S A S	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
314	Pymes-Individuales	800053110	OMEGA INGENIEROS SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
315	Pymes-Individuales	900411710	ITELKOM S.A.S.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
316	Pymes-Individuales	900857105	HCL TECHNOLOGIES COLOMBIA S A S	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
317	Pymes-Individuales	830039811	DB SYSTEM SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
318	Pymes-Individuales	900321702	DUNNHUMBY COLOMBIA S. A. S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
319	Pymes-Individuales	900507611	CINTE COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
320	Pymes-Individuales	830087915	CERCA TECHNOLOGY SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
321	Pymes-Individuales	900120607	SOPORTE MINERO TECNICO S.A.S.	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
322	Pymes-Individuales	900245701	V2S COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
323	Pymes-Individuales	900534002	GRUPO EMPRESARIAL ILIMITUM SASGRUPO EMPRESARIAL ILIMITUM SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
324	Pymes-Individuales	900935602	AISAPLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL COLOMBIA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
325	Pymes-Individuales	900194187	FERNANDO CESAR URIBE BLANCO Y CIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
326	Pymes-Individuales	830016128	PHARMA MARKET LTDA	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas

327	Pymes-Individuales	900725637	NOAEXPORT SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
328	Pymes-Individuales	800231706	AMERICAN SMART SYSTEMS & NETWORKS LTDA AS/NET	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
329	Pymes-Individuales	800240218	REFRILITORAL CASASBUENAS CORTES Y CIA SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
330	Pymes-Individuales	830079104	NEXUS GROUP COLOMBIA LTDA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
331	Pymes-Individuales	805028002	ACONDICIONAR INGENIEROS SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
332	Pymes-Individuales	890317923	ASIC SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
333	Pymes-Individuales	900057661	DELTA IT SOLUTIONS SA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
334	Pymes-Individuales	900688449	AIRE Y REFRIGERACION DE COLOMBIA SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
335	Pymes-Individuales	800216624	MYM MANEJO DE MATERIALES SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
336	Pymes-Individuales	890300412	CARVEL SA INGENIEROS CONTRATISTAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
337	Pymes-Individuales	890326112	PROSESCO INGENIEROS SANITARIOS SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
338	Pymes-Individuales	900346202	POSICIÓN DIGITAL S.A.S. Y TAMBIÉN PODRÁ GIRAR COMO CSMART MARKETING M POSICIÓN DIGITAL S.A.S. Y TAMBIÉN PODRÁ GIRAR COMO CHEF SMART MARKETING MIX O ISOBAR COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
339	Pymes-Individuales	900429554	MAQUISERVICIOS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
340	Pymes-Individuales	800032069	PLANTIDIESELES SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
341	Pymes-Individuales	900563909	INNOVACION Y DESARROLLO DE NUEVOS CANALES	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

			COMERCIALES DE COLOMBIA SAS		
342	Pymes-Individuales	807001649	GAMEORU SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
343	Pymes-Individuales	830109213	sincotel solutions sas en reorganizacion	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
344	Pymes-Individuales	900390126	THE FACTORY HKA COLOMBIA SASPROVEEDOR TECNOLOGICO DE FACTURACIÒN ELECTRONICA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
345	Pymes-Individuales	830070346	LITIGAR PUNTO COM SAS	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
346	Pymes-Individuales	901067406	BUDDI LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
347	Pymes-Individuales	800157530	M&C S.A.S EN REORGANIZACION	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
348	Pymes-Individuales	900165105	COLOMBIA HOSTING SAS	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
349	Pymes-Individuales	830099847	SOFTTEK RENOVATION S.A.S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
350	Pymes-Separados	860502327	JAIME TORRES C. Y CIA. S.A.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
351	Pymes-Separados	811028339	IUVITY COLOMBIA LTDA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
352	Pymes-Separados	900923636	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE PROCESAMIENTO YOPERACION DE TECNOLOGIA S A S	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
353	Pymes-Separados	900665341	AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES S. A. SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
354	Pymes-Separados	804006673	ITC SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
355	Pymes-Separados	800082830	THERMOANDINA SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
356	Pymes-Separados	900032159	TRANSFIRIENDO SA	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos

357	Pymes-Separados	900557218	DAVINCI TECHNOLOGIES SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
358	Pymes-Separados	830097473	RPHRPH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	2022-12-31	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
359	Pymes-Separados	800135532	ASESORES DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN SOFTWARE SAS ASESOFTWARE SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
360	Pymes-Separados	830017209	NEWNET SA - EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
361	Pymes-Separados	830050919	JA ZABALA & CONSULTORES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACION	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
362	Pymes-Separados	811042907	SOFTWARE QUALITY ASSURANCE S.A	2022-12-31	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
363	Pymes-Separados	800089002	CONSENSUS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
364	Pymes-Separados	860024628	SERVIS OUTSOURCING INFORMATICO S.A.S.	2022-12-31	J6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
365	Pymes-Separados	860514047	SISTEMAS EN LINEA SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
366	Pymes-Separados	830019156	DIGIWARE DE COLOMBIA S.A.S.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
367	Pymes-Separados	830117028	HEON HEALTH ON LINE S.A.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
368	Pymes-Separados	800042928	PROASISTEMAS S.A.	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
369	Pymes-Separados	901299665	FINCIMEC SPA SUCURSAL COLOMBIA FINCIMEC SPA SUCURSAL COLOMBIA	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
370	Pymes-Separados	804007262	SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS SAS	2022-12-31	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
371	Pymes-Separados	900426578	SAVIOS SAS	2022-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

Clasificación empresarial en Colombia.

En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente.

Cuadro clasificación por ventas 2023 valores en pesos equivalentes a clasificación en UVT, cifras en pesos.

Cuadro clasificación 2022 1 UVT= $42.412 pesos:

CLASIFICACIÓN	MANUFACTURA	SERVICIOS	COMERCIO
MICROEMPRESAS	Hasta $999.353.956	Hasta $1.399.087.056	Hasta $1.898.742.828
PEQUEÑAS EMPRESAS	Superior a $999.353.956 y hasta $8.694.247.940	Superior a $1.399.087.056 y hasta $5.596.305.812	Superior a $1.898.742.828 y hasta $18.287.884.752
MEDIANAS EMPRESAS	Superior a $8.694.247.940 y hasta $73.651.194.780	Superior a $5.596.305.812 y hasta $20.486.438.008	Superior a $18.287.884.752 y hasta $91.639.269.104
GRANDES EMPRESAS	Superior a $73.651.194.780	Superior a $20.486.438.008	Superior a $91.639.269.104

Nota: tomado de https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de-empresas-en-colombia-200

De acuerdo con el análisis anterior y en procura de dar cumplimiento a lo establecido en el Articulo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1860 de 2021, se determinó aplicar los criterios diferenciales establecidos en la normativa señalada a fin de buscar mayor participación de Mypimes en el presente proceso de selección, los que serán definidos por la dependencia técnica en el estudio previo.

Aspectos económicos

De acuerdo a la necesidad que tiene Función Pública Pública para ccontratar el servicio de suscripción al mantenimiento preventivo y correctivo integral con suministro de repuestos del sistema de aire acondicionado, sistema contra incendios, control de acceso y biométrico de propiedad del Departamento Administrativo de la Función Pública, acorde a lo detallado en la Ficha Técnica, se realizó un análisis de los aspectos macro económicos que se relacionan con este proceso:

Tabla 3 Índices económicos

INDICES ECONÓMICOS	**CIFRAS**
IPC 2019	3.80%
IPC 2020	1.61%
IPC 2021	5.62%
IPC 2022	13.12%
IPC variación anual 2023 (junio)	12,13%
TRM AÑO 2019	$ 3.281,09
TRM AÑO 2020	$ 3.693,36
TRM 2021	$ 3.743,09
TRM 2022	$4.255,44
TRM 2023 (enero)	$4.712,18
TRM 2023 (febrero)	$4.802,75
TRM 2023 (marzo)	$ 4.760,96
TRM 2023 (abril)	$ 4.526,03

TRM 2023 (16 mayo)	$ 4.506,49
TRM 2023 (junio)	$ 4.213,53
TRM 2023 (17 julio)	$ 4.089,30

NOTA: ELABORACIÓN PROPIA

Análisis Financiero

Se realiza revisión de los Indicadores Financieros se le efectuó el cálculo del "Promedio" de las cifras contenidas en los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2022 de 371 empresas tomadas como muestra, siendo empresas Pymes, inscritas en la base del SIREM y quienes coincidieron con los parámetros de búsqueda, de acuerdo a los códigos CIIU v.4 descritos anteriormente:

Análisis estadístico

	LIQUIDEZ	***ENDEUDAMIENTO***	***COBERTURA DE INTERES***	***RENTABILIDAD DEL ACTIVO***	***RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO***
Promedio	**1,62**	**65%**	**1,88**	**8%**	**21%**
Desviación Estándar	1,01	0,95	5,53	31%	143%
Media geométrica	2,13	0,50	6,32	12%	29%
Mediana	2,04	0,53	4,20	10%	22%
Mínimo	0,57	1,33	-141501104	-1077693%	1549%
Máximo	0,67	1,03	1,71	9%	105%
Tamaño muestra	371				

Fuente: cálculos con base en la base de datos de SuperSociedades corte 2022

Por lo anterior, se establecen los indicadores teniendo en cuenta la información financiera de los dos proponentes así:

ANÁLISIS FINANCIERO

CAPACIDAD FINANCIERA		
INDICADORES	**PROV. 1**	**PROV. 2**
Ind. liquidez	1,44	1,41
Ind. endeudamiento	68,92%	54,26%
Razón cobertura intereses	0,49	9,09
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
Rentabilidad Patrimonio	4,82%	34,69%
Rentabilidad Activo	1,50%	15,87%

En virtud de los indicadores revisados de las empresas que presentaron cotización y teniendo en cuenta los estados financieros de los mismos, se determinan los siguientes indicadores para el presente proceso:

Para el cálculo del indicador de **liquidez** igual o mayor a **1,41** con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia, tomando el valor **mínimo** de la muestra.

Para el cálculo del indicador de nivel de **endeudamiento** se toma el valor **máximo** de la muestra, determinando un indicador igual o menor a **68,92%,** con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia.

Con relación al indicador razón de **cobertura de interés** se realiza el cálculo del indicador tomando el valor **mínimo** de la muestra, determinando el indicador igual o mayor a **0,49,** con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia.

En relación al indicador razón de **capital de trabajo** el indicador exigido es igual o mayor al 100% del presupuesto oficial del proceso.

Respecto a la definición del indicador de **rentabilidad sobre el patrimonio** se determina un indicador igual o mayor **4,82%,** con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia, calculando el valor con el valor **mínimo** de la muestra.

Finalmente, para la definición del indicador de **rentabilidad sobre el activo** se determina un indicador igual o mayor a **1,50%**, con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia, calculando el valor con el valor **mínimo** de la muestra.

Con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes se tendrán en cuenta los siguientes indicadores, de acuerdo a la revisión financiera de las empresas, así:

CAPACIDAD FINANCIERA			
Índice de liquidez	Activo corriente dividido entre el pasivo corriente	Mayor o igual a	1.41
Nivel de Endeudamiento	Pasivo total sobre activo total multiplicado por 100	Menor o igual a	68,92%
Razón de cobertura de intereses	utilidad operacional dividida entre los gastos de intereses	Mayor o igual a	0,49
Capital de trabajo	Activo Corriente menos Pasivo Corriente	Mayor o igual al 100% del presupuesto	

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL			
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional dividida entre el patrimonio multiplicado por 100	Mayor o igual a	4,82%
Rentabilidad del Activo	Utilidad operacional dividida entre el activo total multiplicado por 100	Mayor o igual a	1,50%

La evaluación de la capacidad financiera se verificará con las cifras acreditadas y registradas en el Registro Único de Proponentes - RUP en cumplimiento de los requisitos del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, y lo contenido en el artículo 1 del Decreto 579 de 2021 que indica que para efectos de la inscripción en el Registro Único de Proponentes, el interesado reportará la información contable correspondiente a los últimos tres (3) años fiscales, información que ha sido objeto de verificación documental por parte de la Cámara de Comercio, el cual debe encontrarse vigente y en firme.

En conclusión, se puede establecer que, con estos indicadores mínimos habilitantes se podrá contar con proveedores que brinden solidez en la contratación que adelanta la entidad.

Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

(i) Estado de Situación Financiera (ESF)
(ii) Estado de Resultados Integrales (ERI)
(iii) Revelaciones a los Estados Financieros correspondientes a la aprobación del corte de ejercicio del último periodo contable.
(iv) Dictamen de auditor independiente del país proponente de los Estados Financieros con "dictamen limpio".

Los anteriores documentos también deben ser presentados bajo estándares de Internacionales de Información Financiera NIIF.

Los Estados Financieros deben venir firmados por el Representante Legal y el Contador de la firma extranjera o quien haga sus veces de acuerdo con las leyes y normas del respectivo país.

Los Estados Financieros escritos originalmente en una lengua distinta al castellano, deben ser traducidos al castellano y presentados en su lengua original con la respectiva traducción al castellano. Los proponentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país de origen y adicionalmente en pesos colombianos, de acuerdo con la tasa representativa

del mercado (TRM) de Colombia vigente en la fecha de cierre de los mismos. Para tal efecto se debe tener en cuenta la tasa de cambio certificada por la Superintendencia Financiera, la cual debe ser debidamente relacionada en ellos.

Los Estados Financieros traducidos y la conversión aportados con la oferta, deben ser firmados por un Contador Público con inscripción en Colombia, anexando copia de su tarjeta profesional y certificación de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios, expedida por la Junta Central de Contadores, con máximo tres (3) meses de anterioridad a la fecha de presentación de la oferta.

El Estado de Situación Financiera debe estar discriminado de la siguiente manera:

Activos: corriente, no corriente y total

Pasivos: corriente, no corriente y total

Patrimonio: En las cuentas que lo componen

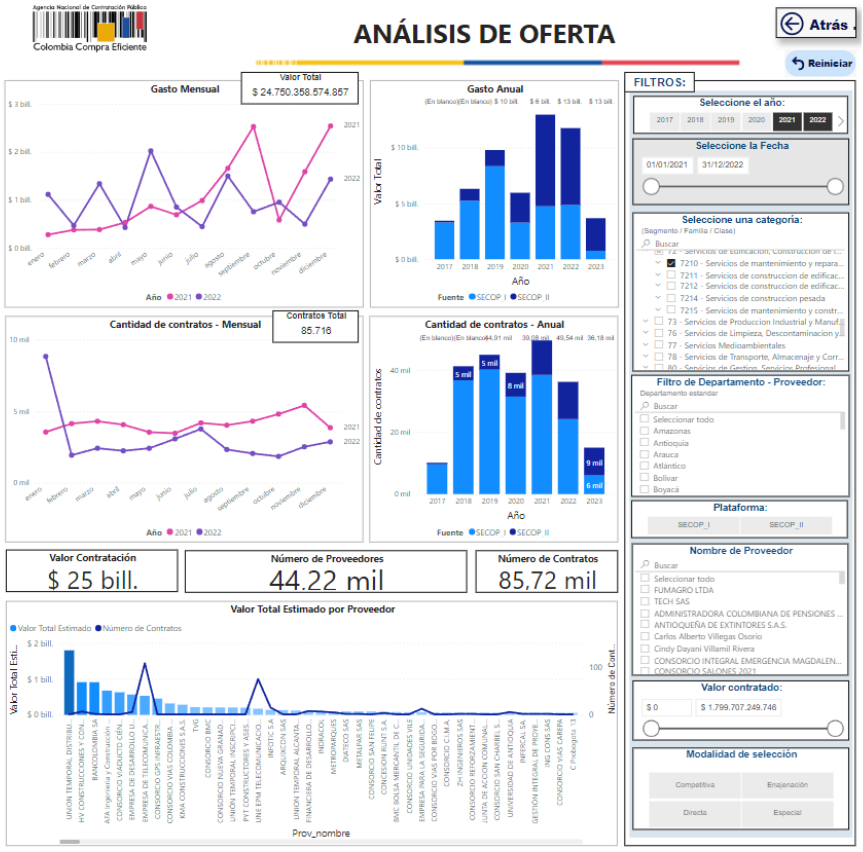
En el Estado de Resultados Integral o en las revelaciones a los Estados Financieros deberá estar discriminado: La utilidad operacional y gastos de intereses.

Análisis Oferta modelo de abastecimiento estratégico

Con el fin de conocer la forma en que las entidades estatales contratan el servicio requerido en la presente contratación, se revisó la información de contratación disponible en el SECOP I y en el SECOP II de las vigencias de 2021 – 2022, consolidada en el módulo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente [11].

Para seleccionar la muestra del SECOP, se realizó un filtro de utilizando la codificación UNSPSC 8111 Servicios Informáticos y 7210 Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones, encontrando un valor total estimado de contratación de 25 billones en 85,72 mil contratos celebrados en las vigencias 2021– 2022, y con 44,22 mil proveedores. Como se evidencia a continuación:

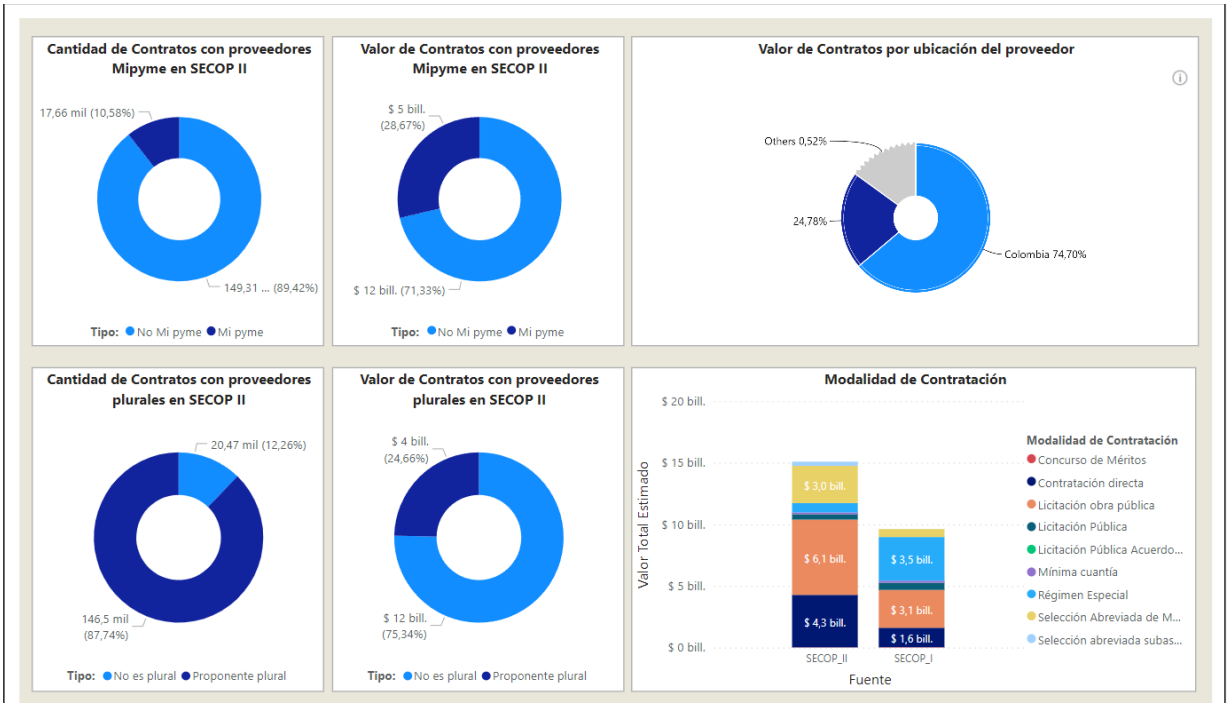
[11] https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico



Año	2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	28538	$ 8.771.199.759.949	35,44%	20574	$ 9.412.849.372.759	38,03%	49112
8111 - Servicios informaticos	21002	$ 4.208.668.175.071	17,00%	15602	$ 2.357.641.267.077	9,53%	36604
Total	**49540**	**$ 12.979.867.935.021**	**52,44%**	**36176**	**$ 11.770.490.639.836**	**47,56%**	**85716**

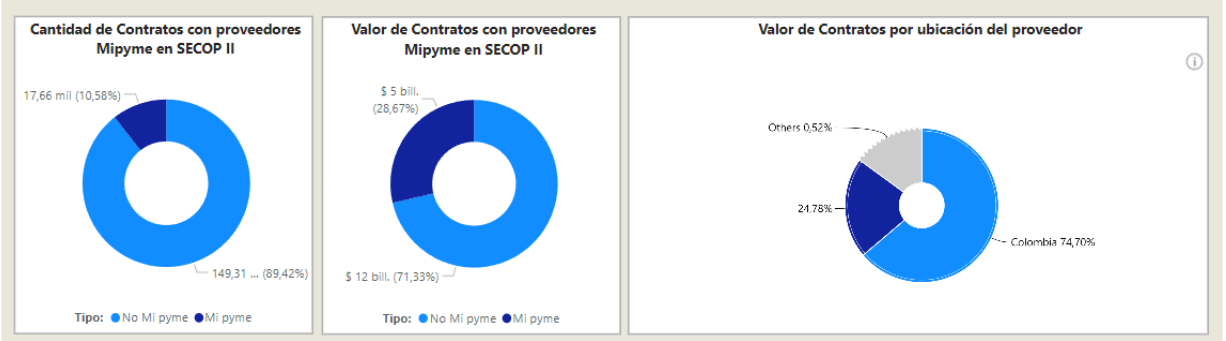
Nota: tomado de https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

El valor de la contratación ha sido creciente consistentemente, como se observa en la anterior gráfica con $ 12.979.867.935.021 y 49540 contratos en la vigencia 2021 celebrados y en la vigencia 2022 $ 11.770.490.639.836 con 36176 contratos celebrados con un aumento en el año 2021 de $ 1.209.377.295.185 millones de pesos, con relación al periodo 2022.



Identificación Mipymes

Para identificar las Mipymes que podrían participar en el presente proceso de selección acudimos a la consulta del módulo de abastecimiento estratégico disponible por Colombia compra eficiente, con la clasificación UNSPSC 8111 Servicios Informáticos y 7210 Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones, encontrando que tan solo el 17,66% de los contratos son con proveedores Mipyme, de acuerdo con la gráfica siguiente.



Nota: tomado de https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

Análisis de costos y/o precios promedio de sector estimado del contrato

Como se dijo anteriormente en el presente estudio de sector, para establecer el presupuesto de este proceso, se remitieron correos el 20 y 23 de febrero a 18 proveedores de los cuales no se recibieron propuestas, adicionalmente, se crearon dos (2) solicitudes de información mediante SECOP II con número DAFP-SIP-003-2023 creada el 08 de marzo, de la cual no se recibió respuesta, y DAFP-SIP-008-2023 el 31 de mayo de 2023, de la cual se recibió respuesta oportuna de dos (02) proveedores; al revisar las mismas se pudo determinar que son comparables técnica y económicamente, en razón a lo anterior, se estima el presupuesto del promedio de las propuestas presentadas, así:

DATOS PRINCIPALES	**COTIZANTE A**	**COTIZANTE B**	**PROMEDIO**
VALOR TOTAL CON IVA	**$ 66.117.741,48**	**$69.423.631,85**	**$67.770.686,66**

Para establecer el presupuesto de este proceso se requiere apropiar un presupuesto de **SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. ($ 67´770.686,66) INCLUIDO IVA.**

Aspecto regulatorio

El marco regulatorio general en el que debe estar enmarcada la contratación corresponde al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, establecido a través de la Ley 80 de 1993 y los decretos que lo reglamentan.

A continuación, se detallan los lineamientos en los que se enmarca el sector que se está analizando:

- Constitución Política de Colombia: artículos 2, 11, 49, 80 y 339, entre otros.

- La Ley 80 de 1993, por la cual se expide el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública.

- Ley 1150 de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.

- Ley 1474 de 2011, artículo 94. - Decreto 1082 de 2015, por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional

- Ley 2069 de 2020, por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia.

- Decreto 1860 2021 Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020.

Por otro lado, la norma que regula este tema de manera específica, es la Ley 603 de 2000, llamada en algunos casos como Ley de licencias de Software (o Ley para cumplimiento de las licencias de Software). Dicha ley al modificar el artículo 47 de la Ley 222 de 1995, consagró lo siguiente:

“Artículo 1°. El artículo 47 de la Ley 222 de 1995, quedará así: Artículo 47. Informe de gestión. El informe de gestión deberá contener una exposición fiel sobre la evolución de los negocios y la situación económica, administrativa y jurídica de la sociedad. El informe deberá incluir igualmente indicaciones sobre: Los acontecimientos importantes acaecidos después del ejercicio.

La evolución previsible de la sociedad.

Las operaciones celebradas con los socios y con los administradores.

El estado de cumplimiento de las normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor por parte de la sociedad.”

Esta disposición exige a las empresas presentar un informe de gestión con una exposición acertada que a cerca de la evolución de los negocios y la situación económica, administrativa y jurídica de la sociedad.

También, se especifica que el informe debe incluir el estado de cumplimiento de las normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor por parte de la sociedad; esto con el fin de proteger la propiedad intelectual y disminuir la piratería en Colombia.

Por lo anterior quiere decir que para todos los programas de uso de propiedad intelectual deberán estar debidamente soportados para el uso de la entidad.

En cuanto a las licencias la entidad debe asegurarse de estar en facultad de que por programa instalado exista la respectiva licencia.

Ya que, el incumplimiento a esta obligación legal puede generar sanciones civiles y penales a los responsables de su elaboración.

Sumado a lo anterior las autoridades tributarias como la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN tiene competencia para corroborar la evasión o no de impuestos a través de la violación de los derechos de autor; dado que el software es un activo intangible sobre el cual se está obligado a pagarse renta y tributos.

“Esto quiere decir que la DIAN, en las visitas a su compañía, llevará a cabo revisiones para garantizar que se cumpla la legalidad de los programas que tenga instalados en sus equipos de hardware; así como también la Superintendencia de Sociedades puede realizar verificaciones y vigilancia sobre este aspecto en su empresa.

El incumplimiento acarrea sanciones administrativas hasta de 200 salarios mínimos legales mensuales vigentes (200 SMMLV) para todos los administradores de la empresa, según lo estipule la Superintendencia de Sociedades.

Además, con la violación de la ley de propiedad intelectual y derechos de autor también existe responsabilidad penal, como lo es el delito de defraudación de derechos patrimoniales de autor que contempla penas de prisión de 2 a 5 años y multas de 20 hasta 1000 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

También el delito de violación a los mecanismos de protección de los derechos patrimoniales de autor y otras defraudaciones que incurre en prisión de 4 a 8 años y multa de 26,66 a 1000 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

El representante legal de la empresa se puede ver enfrentado a responsabilidad penal por falsedad en documento privado que implica penas de 16 a 108 meses en prisión."

Sumado a esto, la DIAN también podrá sancionar por la evasión de impuestos derivada de software ilegal.

Desde su creación, esta ley ha sido determinante para combatir la piratería de software en el país, pues el tema del licenciamiento de software en las empresas ha dejado de ser una responsabilidad exclusiva de los departamentos de sistemas o tecnología, pasando a convertirse en responsabilidad de los representantes legales y la alta gerencia, quienes son en últimas quienes terminan respondiendo por las multas, sanciones y hasta los tiempos de prisión que se deriven del uso indebido o incorrecto de los derechos de propiedad intelectual de los fabricantes de software.

Por su parte, se relacionan a continuación algunas normas técnicas y reglamentos vigentes a la fecha, dictadas por organismos y/o entidades competentes, relacionadas con el presente proceso:

• Reglamento de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

• RETILAP • Norma Técnica Colombiana 2050 (NTC 2050)

• IEEE 80 • Norma Técnica Colombiana 3545 (NTC 3545)

• Norma Técnica Colombiana 3575 (NTC 3575)

• Norma Técnica Colombiana 3278 (NTC 3278)

• Norma Técnica Colombiana 3654 (NTC 3654)

• National Electrical Manufacturers Association (NEMA)

• International Electrotechnical Commision (IEC)

• American National Standard Institute (ANSI)

• National Electrical Code (NEC)

• American Society for Testing Material (ASTM)

• Verband Deutscher Elecktrotechniker (VDE)

• Reglamentaciones de la Compañía Eléctrica y/o Electrificadora Local

• Reglamento Sanitario y Ambiental en los Lugares de Trabajo, vigentes en el país

• EIA/TIA-568-B.2-1

• NEC 2005. (Artículos aplicables).

• Nema aplicable (tipo de toma) Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.

Bolsa de Productos

A fin de dar cumplimiento a lo señalado en el artículo *2.2.1.2.1.2.12.* del decreto **310 del 2021** el cual señala:

> *(…) ARTÍCULO 2.2.1.2.1.2.12. Planeación de una adquisición en la bolsa de productos. Cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio requerido, las entidades estatales deben estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva frente a la subasta inversa o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios con la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente- para tales bienes o servicios, incluyendo el análisis del Proceso de Selección del comisionista, los costos asociados a la selección, el valor de la comisión y de las garantías. (…)*

En el caso que nos ocupa no hay acuerdo marco vigente aplicable a la presente adquisición, en consecuencia, se procedió al análisis y/o consulta de adquisición en la bolsa mercantil mediante correo electrónico recibido el día 13 de febrero de 2023 el cual se anexa a los documentos, teniendo en cuenta que la bolsa mercantil es la única autorizada en el país para dichas transacciones, información con la que se procedió a realizar paralelo frente a la

modalidad de selección subasta inversa y que se registran en el siguiente cuadro para mayor claridad.

CARACTERISTICAS	COSTOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COSTOS BOLSA MERCANTIL	
Costos asociados	Ninguno, la publicación en SECOP es libre y se realiza directamente por personal de la entidad.	Registro en bolsa, compensación y liquidación.	0.45%+ IVA y/o 0.51% + IVA
		Comisión sociedad comisionista	4%

Analizada la opción de adquirir los bienes y servicios de características técnicas uniformes encontramos que, mediante la bolsa mercantil, se generan unos valores adicionales propios de la operación que para el caso concreto alcanzan aproximadamente el 5.35 % con el IVA incluido, incremento que debe ser asumido por la entidad estatal y tenerse en cuenta desde el inicio de la operación mercantil, mientras que la publicación del proceso en SECOP II es totalmente gratuita; en consecuencia no genera incrementos al presupuesto de la entidad pudiendo utilizar dichos recursos en mayor adquisición de bienes y/o servicios a fin de satisfacer en mayor medida la necesidad originada u otra con que cuenta la entidad.

Ahora, si bien es cierto, en la rueda de negocios las sociedades comisionistas vendedoras realizan pujas para las ventas pudiendo con ello bajar en sus lances el presupuesto oficial inicial establecido por la entidad, la misma dinámica sucede en la subasta inversa presencial, donde los oferentes habilitados entran en la puja pudiendo disminuir los valores inicialmente ofrecidos beneficiando con ello a la entidad estatal.

Por otro lado, los oferentes y/o proveedores para su registro y participación en SECOP no deben generar pagos registro y/u operaciones que los lleven a incrementar esos valores en el precio final del bien o servicio y que en ultimas también terminaría siendo asumido por la entidad estatal.

De acuerdo con lo anterior, al no existir Acuerdo Marco de Precios Vigente, se procede a adelantar el proceso de selección conforme lo dispuesto en el literal a), del numeral 2, del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007; su ejecución estará regulada conforme con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, y demás normas que regulan la Contratación Estatal, así como en las condiciones consignadas en el respectivo pliego de condiciones.

Para la escogencia del ofrecimiento más favorable, el Departamento Administrativo de la Función Pública dará aplicación a lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Normativa aplicable a la actividad del contratista.

, la norma que regula este tema de manera específica, es la Ley 603 de 2000, llamada en algunos casos como Ley de licencias de Software (o Ley para cumplimiento de las licencias de Software). Dicha ley al modificar el artículo 47 de la Ley 222 de 1995, consagró lo siguiente:

“Artículo 1°. El artículo 47 de la Ley 222 de 1995, quedará así: Artículo 47. Informe de gestión. El informe de gestión deberá contener una exposición fiel sobre la evolución de los negocios y la situación económica, administrativa y jurídica de la sociedad. El informe deberá incluir igualmente indicaciones sobre: Los acontecimientos importantes acaecidos después del ejercicio.

La evolución previsible de la sociedad.

Las operaciones celebradas con los socios y con los administradores.

El estado de cumplimiento de las normas sobre propiedad intelectual y derechos de

autor por parte de la sociedad.”

Esta disposición exige a las empresas presentar un informe de gestión con una exposición acertada que a cerca de la evolución de los negocios y la situación económica, administrativa y jurídica de la sociedad.

También, se especifica que el informe debe incluir el estado de cumplimiento de las normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor por parte de la sociedad; esto con el fin de proteger la propiedad intelectual y disminuir la piratería en Colombia.

Por lo anterior quiere decir que para todos los programas de uso de propiedad intelectual deberán estar debidamente soportados para el uso de la entidad.

En cuanto a las licencias la entidad debe asegurarse de estar en facultad de que por programa instalado exista la respectiva licencia.

Ya que, el incumplimiento a esta obligación legal puede generar sanciones civiles y penales a los responsables de su elaboración.

Sumado a lo anterior las autoridades tributarias como la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN tiene competencia para corroborar la evasión o no de impuestos a través de la violación de los derechos de autor; dado que el software es un activo intangible sobre el cual se está obligado a pagarse renta y tributos.

“Esto quiere decir que la DIAN, en las visitas a su compañía, llevará a cabo revisiones para garantizar que se cumpla la legalidad de los programas que tenga instalados en sus equipos de hardware; así como también la Superintendencia de Sociedades puede realizar verificaciones y vigilancia sobre este aspecto en su empresa.

El incumplimiento acarrea sanciones administrativas hasta de 200 salarios mínimos legales mensuales vigentes (200 SMMLV) para todos los administradores de la empresa, según lo estipule la Superintendencia de Sociedades.

Además, con la violación de la ley de propiedad intelectual y derechos de autor también existe responsabilidad penal, como lo es el delito de defraudación de derechos patrimoniales de autor que contempla penas de prisión de 2 a 5 años y multas de 20 hasta 1000 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

También el delito de violación a los mecanismos de protección de los derechos patrimoniales de autor y otras defraudaciones que incurre en prisión de 4 a 8 años y multa de 26,66 a 1000 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

El representante legal de la empresa se puede ver enfrentado a responsabilidad penal por falsedad en documento privado que implica penas de 16 a 108 meses en prisión."

Sumado a esto, la DIAN también podrá sancionar por la evasión de impuestos derivada de software ilegal.

Desde su creación, esta ley ha sido determinante para combatir la piratería de software en el país, pues el tema del licenciamiento de software en las empresas ha dejado de ser una responsabilidad exclusiva de los departamentos de sistemas o tecnología, pasando a convertirse en responsabilidad de los representantes legales y la alta gerencia, quienes son en últimas quienes terminan respondiendo por las multas, sanciones y hasta los tiempos de prisión que se deriven del uso indebido o incorrecto de los derechos de propiedad intelectual de los fabricantes de software.

Por su parte, se relacionan a continuación algunas normas técnicas y reglamentos vigentes a la fecha, dictadas por organismos y/o entidades competentes, relacionadas con el presente proceso:

• Reglamento de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

• RETILAP • Norma Técnica Colombiana 2050 (NTC 2050)

• IEEE 80 • Norma Técnica Colombiana 3545 (NTC 3545)

• Norma Técnica Colombiana 3575 (NTC 3575)

• Norma Técnica Colombiana 3278 (NTC 3278)

• Norma Técnica Colombiana 3654 (NTC 3654)

• National Electrical Manufacturers Association (NEMA)

• International Electrotechnical Commision (IEC)

• American National Standard Institute (ANSI)

• National Electrical Code (NEC)

• American Society for Testing Material (ASTM)

• Verband Deutscher Elecktrotechniker (VDE)

• Reglamentaciones de la Compañía Eléctrica y/o Electrificadora Local

• Reglamento Sanitario y Ambiental en los Lugares de Trabajo, vigentes en el país

• EIA/TIA-568-B.2-1

• NEC 2005. (Artículos aplicables).

• Nema aplicable (tipo de toma) Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Análisis Histórico de adquisiciones realizadas por el Departamento Administrativo de la Función Pública en años anteriores.

De acuerdo con las contrataciones adelantadas por Función Pública, se pudo evidenciar:

No se han realizado contrataciones de acuerdo con el objeto del contrato.

Análisis Histórico de adquisiciones previas de otras entidades

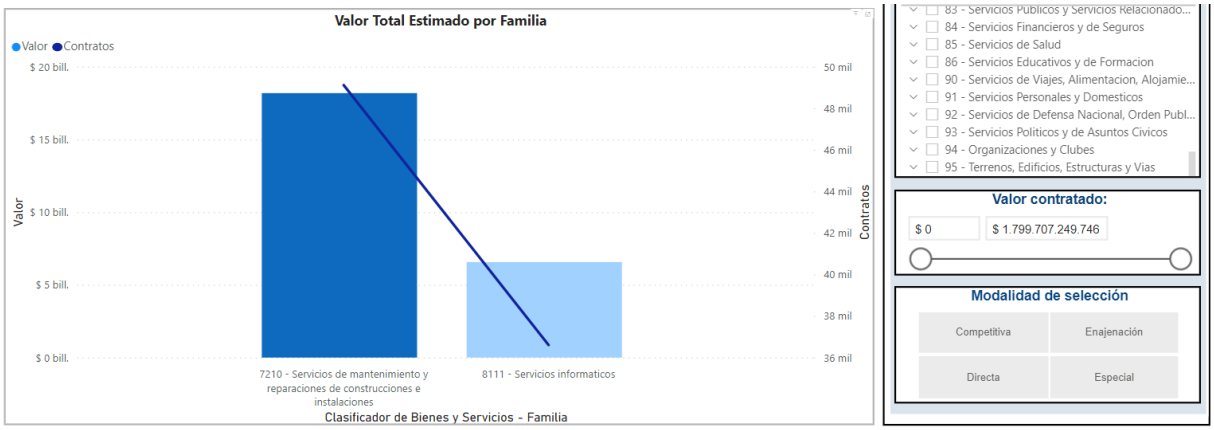
Se realizó la verificación en la página web del SECOP – Portal Único de Contratación, para consultar procesos con necesidades similares a los que se va a contratar. Los procesos encontrados fueron, que, aunque no tiene todos los ítems al igual que el presente objeto del proceso son procesos que incluyen algunas características:

Nro y año del Proceso	Modalidad	Entidad	Objeto	Lugar	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
IC 024-2023	Selección abreviada de menor cuantía	Subred Integrada De Servicios De Salud Sur E.S.E	Prestación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido los repuestos para el sistema de aire acondicionado, refrigeración, ventilación mecánica y cuartos fríos propiedad de las USS, que conforman la subred integrada de servicios de salud sur E.S.E	Bogotá	$ 15.000.000 para actividades de mantenimiento preventivo la diferencia para bolsa de respuestos.	$75.000.000	5 meses	Expertos Ingenieros S.A.S
034-2023	Contratación régimen especial	Hospital local de Piedecuesta	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo incluido el suministro e instalación de repuestos, para el sistema de aire acondicionado, ventilación mecánica y refrigeración de la ESE hospital local de Piedecuesta, para garantizar la prestación del servicio de salud	Santander	$21.599.630 rutinas de mantenimiento y $35.000.000 repuestos	$56.599.630	09 meses	HCC INGENIERIA S.A.S
MJD-MC-009-2023	Mínima cuantía	MINJUSTICIA	Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para los equipos de aire acondicionado del Ministerio de Justicia y del Derecho.	Bogotá	Pagos por seis (6) mensualidades vencidas según las cantidades de mantenimientos preventivos, acompañamientos y	$42.085.928	06 meses	cm & m soluciones electromecanicas sas

					repuestos para correctivos, efectivamente prestados, realizados, entregados e instalados, recibidos a satisfacción del supervisor.			

Adicionalmente, se realizó la consulta en el Módulo de abastecimiento estratégico en las vigencias 2021 – 2022 utilizando como filtro la categoría UNSPSC 8111 Servicios Informáticos y 7210 Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones, así:

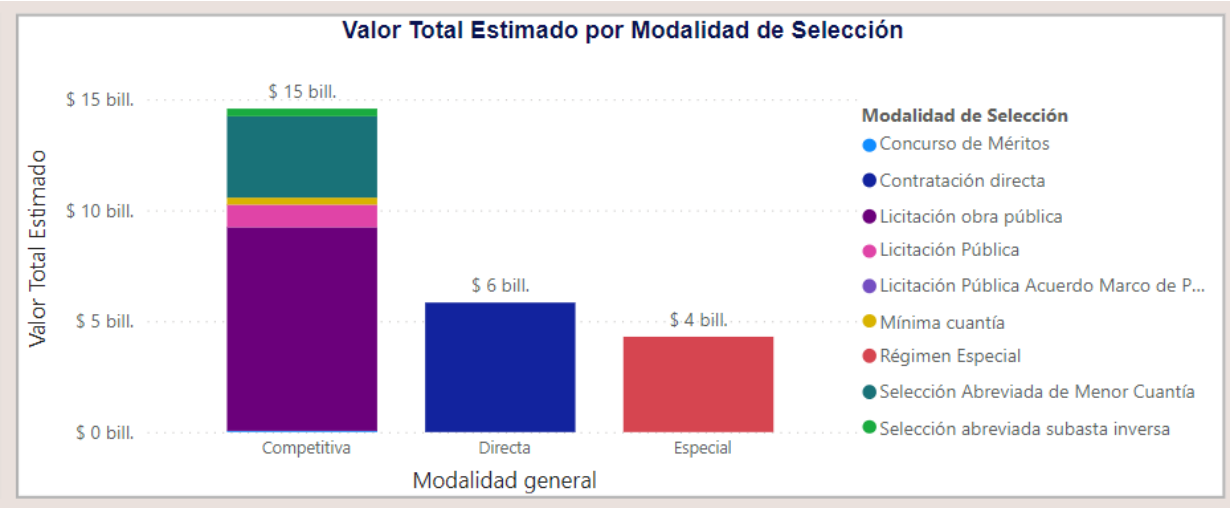




Año	2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	28538	$ 8.771.199.759.949	35,44%	20574	$ 9.412.849.372.759	38,03%	49112
8111 - Servicios informaticos	21002	$ 4.208.668.175.071	17,00%	15602	$ 2.357.641.267.077	9,53%	36604
Total	**49540**	**$ 12.979.867.935.021**	**52,44%**	**36176**	**$ 11.770.490.639.836**	**47,56%**	**85716**

Nota: tomado de Modelo de abastecimiento estratégico.

La Gráfica siguiente muestra la distribución del valor total de contratos con la información de SECOP I y SECOP II para el período comprendido entre 2021 y 2022. La mayoría de estos contratos fueron realizados por la modalidad de Contratación licitación obra pública, contratación directa y régimen especial, en donde las Entidades Estatales obligadas a comprar por medio de la TVEC debieron argumentar y justificar la modalidad utilizada, así como la no utilización de los Instrumentos de Agregación de Demanda puestos a disposición por Colombia Compra Eficiente.



Nota: tomado de: Modelo de abastecimiento estratégico.

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

Una vez recopilada la información y analizada la misma por Función Pública se puede deducir:

- La variedad en los proveedores de Servicios de TI, su diversa aplicabilidad en distintos sectores de la economía y su control a distancia, permiten que los Proveedores de estos servicios no tengan un tamaño empresarial ni características financieras definidas.
- Se solicitó cotizaciones a varios proveedores por correo electrónico y fue publicado en el SECOP II y finalmente se obtuvo solo dos (2) cotizaciones
- Con relación al histórico de contrataciones de Función Pública se puede evidenciar que no se ha realizado un proceso de contratación que incluya todos los ítems del presente proceso
- En relación con análisis histórico de otros procesos efectuados por otras entidades públicas, se puede determinar que cada una de ellas establece la modalidad de contratación acorde a las necesidades de las mismas. Para este caso, se contrató a través subasta inversa, para suplir su necesidad adquieren los servicios a diferentes costos dado por el tamaño de la institución, la herramienta utilizada, el soporte, el presupuesto asignado, y el requerimiento que tengan frente a la necesidad a contratar.
- Existe actualmente en el mercado varias empresas, posibles oferentes, personas jurídicas que pueden contratar con la entidad, siempre que cumplan con los requerimientos jurídicos, técnicos y financieros básicos exigidos en el pliego de condiciones del proceso de contratación.

- En cuanto al análisis financiero se puede verificar que el sector de las tecnologías de la información cuenta con empresas sólidas y calificadas que cumplen de forma integral con los requerimientos demandados.
- En la revisión de la Capacidad Financiera y Organizacional de los proveedores se pudo obtener una noción más amplia con relación a la solidez económica y estructural a nivel administrativo de los proponentes. De igual manera, este análisis arroja los márgenes que podrán ser aplicados en el proceso de selección.
- Los costos de la contratación varían de acuerdo con los requerimientos de cada Entidad.

Dado en Bogotá D.C., primero (01) de septiembre de 2023

BRUCE DARIO VARGAS VARGAS

Firmado digitalmente por BRUCE DARIO VARGAS VARGAS
Fecha: 2023.09.01 18:07:57 -05'00'

BRUCE DARÍO VARGAS VARGAS

Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Proyectó: Cindy Alejandra Gómez Guerrero – Contratista OTIC

Revisó: Óscar Eduardo Merchán Álvarez aspecto regulatorio - Contratista abogado OTIC