ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE DOS (2) SUSCRIPCIONES A SERVICIO LIFERAY DXP ON PREMISE PARA AMBIENTE DE PRODUCCIÓN Y UNA (1) SUSCRIPCIÓN A SERVICIO DE LIFERAY DXP ON PREMISE PARA AMBIENTE DE PRE-PRODUCCIÓN, EN MODALIDAD GOLD, DE HASTA 8 CORES, POR UN (1) AÑO A NOMBRE DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

TABLA DE CONTENIDO

OBJETO DEL ANÁLISIS 4

ANÁLISIS DEL MERCADO 4

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO 4

IMPORTANCIA DEL SECTOR 8

ENTORNO ECONÓMICO 10

Ipc e Inflación 10

Tasa Representativa del Mercado (TRM) 11

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) 12

Producto interno Bruto (PIB) 13

Encuesta mensual de comercio (EMC) 17

Empleo y desempleo 18

Entorno internacional 23

ANALISIS DE LA OFERTA 24

Desarrollo de software 25

Fábrica de software 25

Despliegue de software de propósito general 26

Identificación de proveedores 27

Clasificación empresarial en Colombia. 51

Aspectos económicos 52

Análisis Financiero 54

Análisis estadístico 54

Análisis Oferta modelo de abastecimiento estratégico 59

Identificación Mipymes 61

Análisis de costos y/o precios promedio de sector estimado del contrato 61

Aspecto regulatorio 63

Normativa aplicable a la actividad del contratista. 67

ANÁLISIS DE LA DEMANDA 69

Análisis Histórico de adquisiciones realizadas por el Departamento Administrativo de la Función Pública en años anteriores. 69

Análisis Histórico de adquisiciones previas de otras entidades 75

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO 79

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 la renovación de Dos (2) suscripciones a servicio liferay DXP on premise para ambiente de PRODUCCIÓN y una (1) suscripción a servicio de liferay DXP on premise para ambiente de PRE-PRODUCCIÓN, en modalidad gold, de hasta 8 cores, por un (1) año, que incluye una bolsa de cien (100) horas, para el Departamento Administrativo de la Función Pública, acorde a lo detallado en la ficha técnicas.

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

División 62 Desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas), consultoría informática y actividades relacionadas (DANE, 2022).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CIIU: J6201	Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas.
CIIU: J6202	Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas.

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
81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de Software
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

Los CMS o Content Management System son softwares informáticos para desarrollos de sitios Web. Son herramientas potentes capaces de adaptarse a la infinidad de características que

pueden requerirse en estos sitios.

Un Sistema Gestor de Contenidos permite una vez puesto en marcha, la creación y publicación masiva de contenidos de todo tipo debido a su arquitectura y soporte, por una comunidad de programadores y desarrolladores. Estos gestores cuentan con una serie de características entre ellas la fácil instalación, creación infinita de categorías de contenidos, y la flexibilidad de adaptar nuevas funcionalidades sobre el software.

Los Gestores de contenidos surgen por la necesidad de crear blogs, periódicos online, y otro tipo de páginas web que requerían frecuentemente de modificaciones, no hace muchos años los sitios web estaban formados por páginas web estáticas codificadas en html; existía la figura del webmaster, que era un técnico que se encargaba del mantenimiento de las páginas web del sitio, estas páginas se modificaban pocas veces al año, ya que todavía no se hacían blogs ni periódicos online que requieren una alta frecuencia de gestión del contenido. Además, modificar el contenido era tedioso, pues había que abrir el archivo html correspondiente a la página en cuestión que había que modificar y explorar entre el código html para realizar los oportunos cambios. No se podían encargar todas las modificaciones al webmaster, había que encontrar alguna manera de que personas no técnicas pudieran crear y gestionar contenido de la página web (sitio web). Así aparecieron los CMS o Gestores de Contenidos.

Existen en el mercado varios Gestores de contenidos, entre ellos, Liferay, Joomla, Drupal, Wordpress, Prestashop, los cuales manejan diferentes lenguajes de programación como Java, PHP, ASP.NET, Python y Perl.

Liferay es un gestor de contenidos web de código abierto escrito en Java. Su origen se remonta al año 2000 y cuenta con un importante equipo de desarrollo, además, hay numerosas organizaciones y empresas que se dedican a crear módulos y ampliaciones de las especificaciones básicas del gestor Liferay.

Con Liferay se puede hacer cualquier cosa que se necesite, su uso más habitual es la creación de portales web, es utilizado a nivel empresarial por las entidades del sector público y privado. Es de uso sencillo, no se necesitan cambiar códigos y opciones complicadas.

Los usuarios o clientes de esta herramienta, pueden percibir una agilidad en los procesos al

usar esta plataforma pues si está bien configurada, Liferay simplifica muchísimo el añadir noticias, contenidos o fotos al portal, además, simplifica el trabajo al momento de crear sitios de intranet, pues las opciones son ilimitadas y se pueden conseguir grandes procesos con pocos pasos.

En consecuencia, estos CMS, están tomando cada vez un posicionamiento más relevante dentro del mercado tecnológico, gracias a la accesibilidad y facilidad de manejar los contenidos que quieran proyectar las entidades, pues no se requiere solo de un especialista, si no que cualquier profesional que participe en los contenidos del sitio web, puede llegar a realizar las diferentes publicaciones.

IMPORTANCIA DEL SECTOR

Las entidades estatales requieren de servicios de TI para la captura, procesamiento, almacenamiento y distribución de información proveniente de la permanente interacción con el ciudadano y la ejecución de sus funciones.

Las tecnologías digitales han generado la transformación de la comunicación y el manejo de la información en los distintos niveles, transformando las relaciones entre empresarios, proveedores y clientes finales, estimulando el surgimiento de nuevas oportunidades de desarrollo económico y social.

En el proceso de analizar la dinámica del mercado de Servicios de Software, 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, 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].

Con la adquisición de Servicios de Software, los diferentes clientes pueden adquirir: (i) desarrollo de software a la medida el cual busca atender una necesidad especifica tomando como principio el ciclo de vida del Software desde el levantamiento de requerimientos, pruebas de escritorio, depuración de código y entrega a satisfacción, puede incluir horas de soporte para realización de ajustes. (ii) fábrica de software, el cual tiene como objetivo atender una necesidad específica del cliente final realizando reutilización de código previamente escrito, de dominio público o del proveedor lo que reduce los tiempos de entrega así como la documentación de entrega en las diferentes partes del proceso de implementación de la solución y (iii) la adquisición de licencias de Software de propósito específico son aquellas que con solo su instalación, despliegue o una parametrización mínima atienden una necesidad específica del cliente; dentro de esta última categoría podemos encontrar herramientas de ofimática, seguridad, colaboración, aprendizaje entre otros[3].

Existen diferentes formas para que un cliente final pueda adquirir servicios de software, dentro de las cuales se destacan: (i) tener contacto directo con el fabricante o desarrollador del software el cual presta los servicios profesionales necesarios para el desarrollo o despliegue del software contratado, este tipo de prestación se destaca en los desarrolladores nacionales los cuales realizan labores tanto de preventa como de postventa de sus soluciones ya sean a la medida o de propósito específico y (ii) por medio de canales o Partners los cuales son autorizados por el fabricante como

[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.

[3] Guía de buenas prácticas en la adquisición de software y servicios asociados. Recuperado de

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

distribuidor de sus productos a diferentes clientes; estos últimos también cuentan con personal certificado por el mismo fabricante en el despliegue implementación y soporte de las herramientas, dando de esta forma seguridad y calidad en la prestación de servicios

Los propósitos que impulsan la continuidad en la estructuración de procesos de contratación de Software son: (i) materializar los propósitos del Buen Gobierno, (ii) lograr mayor eficiencia y eficacia en la utilización de los recursos destinados a TIC en el Estado, y (iii) entender la necesidad de las entidades estatales que requieren para la continua operación de sus servicios herramientas tecnológicas que permitan optimizar recursos sin dejar de lado la calidad en la prestación de servicios al ciudadano.

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

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 05 de mayo

de 2023 [4], con información del mes de abril de 2023 mes en el cual el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2023, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Bebidas alcohólicas y tabaco (1,43%), Transporte (1,28%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,15%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,05%), Salud (1,04%), Restaurantes y hoteles (1,04%) y, por último, Bienes y servicios diversos (0,90%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,56%), Recreación y cultura (0,44%), Educación (0,11%), ***Información y comunicación (0,03%)*** y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,07%).

Ilustración 1

Variación mensual del IPC abril 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,68	0,01	1,43	0,02
Transporte	12,93	0,66	0,08	1,28	0,17
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,82	0,26	1,15	0,35
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,49	0,06	1,05	0,04
Restaurantes y hoteles	9,43	1,09	0,11	1,04	0,11
Salud	1,71	0,87	0,01	1,04	0,02
Bienes y servicios diversos	5,36	0,96	0,05	0,90	0,05
TOTAL	100,00	1,25	1,25	0,78	0,78
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,99	0,10	0,56	0,02
Recreación y cultura	3,79	1,18	0,04	0,44	0,02
Educación	4,41	0,01	0,00	0,11	0,00
Información y comunicación	4,33	0,13	0,00	0,03	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,75	0,51	-0,07	-0,01

Nota: tomado de:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_abr23.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

[4] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_abr23.pdf

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 miércoles 16 de mayo del 2023 se encuentra en $ 4.506.49 pesos, bajando un 1,2859 % (57,95) pesos, con respecto a la TRM del día anterior de $ 4.564,44 así mismo disminuye en aproximadamente un 9,633% (395,96 pesos) en referencia al mismo día del año anterior. Aumentando un 1,8353 % (81,22 pesos) comparando con el mismo día del mes anterior. Así mismo el promedio mensual de abril del 2023 es de 4.526,03 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:

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

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
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 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:

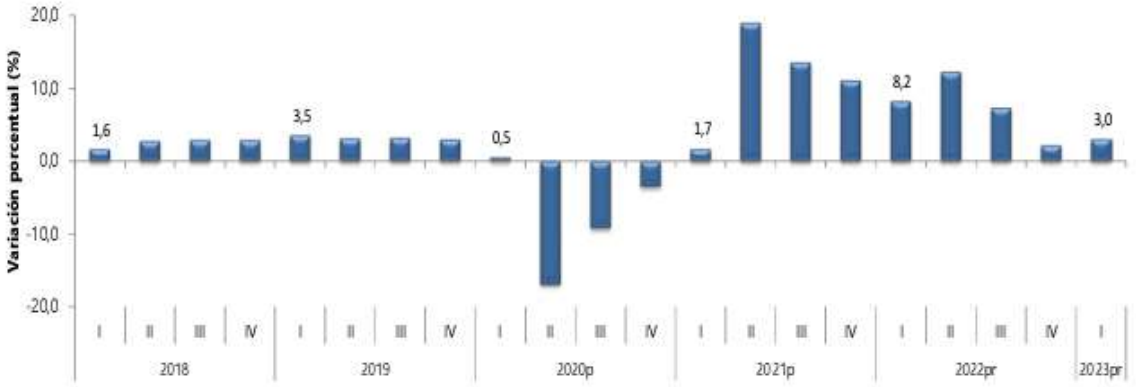
- Actividades financieras y de seguros crece 22,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de 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 2

PIB



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

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 3

TASA DE CRECIMIENTO

Actividad económica	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
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_1trim23_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
	2023[Pr]-I / 2022[Pr]-I	2023[Pr]-I / 2022[Pr]-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

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 12 de mayo de 2023, con información al mes de marzo de 2023, mes en el que las ventas reales del comercio minorista decrecieron 7,1% y el personal ocupado creció 4,3% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -8,3%. Si se comparan los resultados de marzo de 2023 con los de marzo de 2019 se evidencia un incremento de 18,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9% [6].

[6] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc

ILUSTRACIÓN 4

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO (EMC)

Tabla 1. Variación porcentual anual, cuatrienal, año corrido y doce meses[Pr]
Total nacional
Marzo 2023

Indicador	Variación anual Marzo 2023 / marzo 2022	Variación año corrido Enero - marzo 2023 / enero - marzo 2022	Variación doce meses Abril 2022 - marzo 2023 / abril 2021 - marzo 2022	Variación cuatrienal Marzo 2023 / 2019	Variación año corrido cuatrienal Enero - marzo 2023 / enero - marzo 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	-7,1	-2,2	6,7	18,3	20,9
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-8,3	-2,4	6,3	17,4	22,2
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	-6,3	-1,6	6,3	19,1	20,1
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	-8,3	-2,4	6,3	17,4	22,2
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-7,6	-1,7	5,6	18,2	21,5
Total Personal ocupado	4,3	4,4	3,9	2,9	2,6

Fuente: DANE – EMC

Nota: tomado de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc

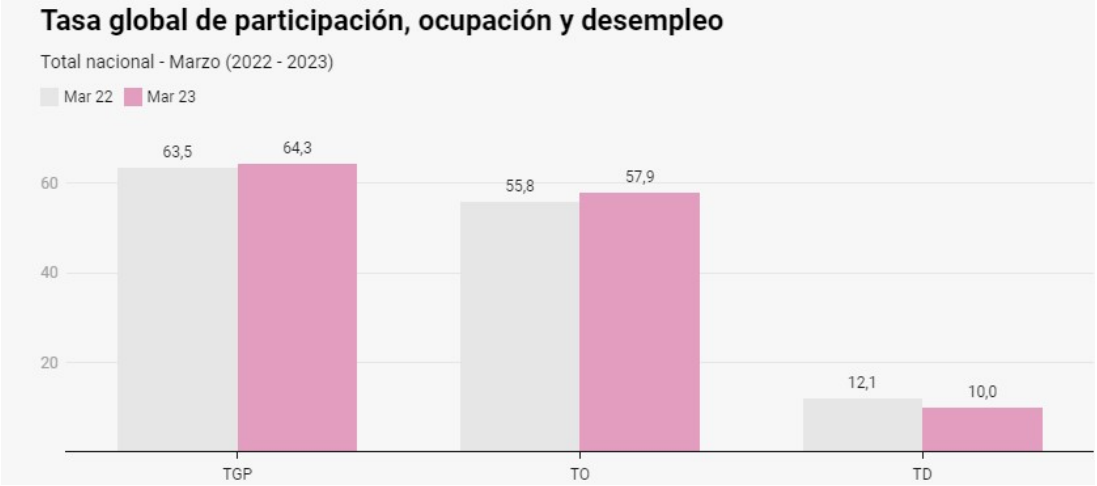
Empleo y desempleo

Además, se efectúa validación de la población ocupada según la actividad, obteniendo como información que, para el mes de para el mes de marzo de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,0%, lo que representó una reducción de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (12,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3%, mientras que en marzo de 2022 fue 63,5%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,9%, lo que representó un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (55,8%) [7:]

[7] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

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 marzo de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.794 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (1,2 puntos porcentuales); seguido de Alojamiento y servicios de comida (0,9 puntos porcentuales) y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,9 puntos porcentuales). (DANE, 2023)

Ilustración 6

Variación de la población ocupada

Rama de actividad	Total Nacional									
	Hombres					Mujeres				
	Marzo 2022	Marzo 2023	Distribución (%)	Variación absoluta	Contribución en p.p.	Marzo 2022	Marzo 2023	Distribución (%)	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	12.980	13.434	100,0	+455*		8.700	9.360	100,0	+659*	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	1.079	1.093	8,1	+15	**0,1**	1.625	1.795	19,2	+171	**2,0**
Alojamiento y servicios de comida	550	605	4,5	+54	**0,4**	920	1.064	11,4	+144	**1,7***
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2.808	2.856	21,3	+48	**0,4**	520	655	7,0	+135	**1,6***
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	662	824	6,1	+162	**1,3***	868	969	10,3	+101	**1,2**
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	548	633	4,7	+84	**0,7**	1.179	1.273	13,6	+94	**1,1**
Información y comunicaciones	241	220	1,6	-21	**-0,2**	104	165	1,8	+61	**0,7***
Actividades inmobiliarias	98	152	1,1	+54	**0,4***	85	110	1,2	+25	**0,3**
Actividades financieras y de seguros	159	139	1,0	-20	**-0,2**	197	218	2,3	+21	**0,2**
Industrias manufactureras	1.432	1.443	10,7	+11	**0,1**	974	988	10,6	+14	**0,2**
Transporte y almacenamiento	1.514	1.440	10,7	-74	**-0,6**	136	129	1,4	-7	**-0,1**
Construcción	1.374	1.523	11,3	+149	**1,1**	119	88	0,9	-31	**-0,4**
Comercio y reparación de vehículos	2.079	2.151	16,0	+72	**0,6**	1.840	1.806	19,3	-34	**-0,4**
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	435	349	2,6	-85	**-0,7**	135	99	1,1	-36	**-0,4**

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

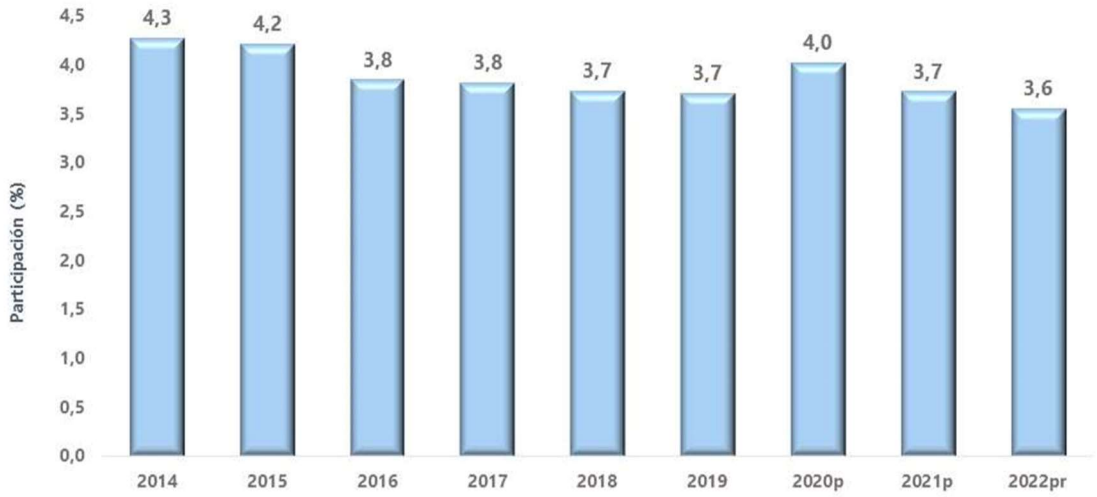
El sector de tecnología en Colombia tiene dependencia en gran medida de la importación de los equipos, piezas y hardware, por lo que resulta ser un mercado sensible a los cambios en las tasas e influencias internacionales a nivel económico tales como los tratados de libre comercio o acuerdos comerciales.

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

[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

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].

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

[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

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].

Ilustración 9

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

Actividad característica TIC	2020P	2021P	2022Pr
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

Entorno internacional

El software en modalidad de software como servicio puede ser prestado por medio de nube pública o privada del proveedor, teniendo en cuenta que las infraestructuras de nube publica y nube privada aseguran el buen manejo de la información, la cual, en el sector público es un activo relevante que debe contar con estándares de seguridad y protección. La implementación del software como servicio permite sustituir grandes inversiones en infraestructuras, licencias y personal técnico por pagos a empresas especializadas en esta gestión; por ejemplo, implementar un modelo de ERP o CRM en una nube pública permite asegurar niveles de

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

seguridad, disponibilidad y confiabilidad bastante elevados, sin incurrir en inversiones adicionales a la simpe operación del software. Estos ahorros pueden verse reflejados, entre otras cosas, por la flexibilidad de sus servicios según las necesidades concretas de la Entidad Estatal. En muchos de los casos cuando se adquieren servicios de software como servicio en ambientes de nube pública los cobros de los servicios se realizan bajo demanda, es decir que a menor consumo la facturación de los servicios será menor. A pesar de que en Colombia existe una oferta de desarrollo de software, la mayoría de software que atiende una necesidad general del mercado (ofimática, correo, antivirus, etc) es desarrollado fuera del país. Sin embargo, es posible acceder a esta oferta de software por medio de canales y mayoristas, los cuales realizan alianzas y convenios con los desarrolladores internacionales para representar su marca en nuestro país. Esto permite que las Entidades Estatales tengan acceso a los catálogos de software, asegurando la garantía y soporte directamente con el fabricante. La mayoría del software está basado en los catálogos que ponen a disposición del público en general los fabricantes o distribuidores en sus páginas web.

Estos servicios algunas veces son cotizados en dólares y tienen modificaciones constantes ya que son tecnologías en continuo desarrollo y evolución, por tanto, las variaciones de las tasas de cambio en la región tienen una incidencia directa en el software prestado a través de los diferentes instrumentos de agregación de demanda.

ANALISIS DE LA OFERTA

De acuerdo con lo descrito en la guía de Colombia Compra eficiente de buenas prácticas en la adquisición de software y servicios asociados [11]. El software se entiende como el conjunto de programas, reglas para la ejecución de ciertas tareas en una computadora" por lo tanto, el software y sus servicios asociados se puede suministrar de diferentes formas, dependiendo el tipo de servicio que sea prestado, ya que no es lo mismo distribuir licencias de un producto de

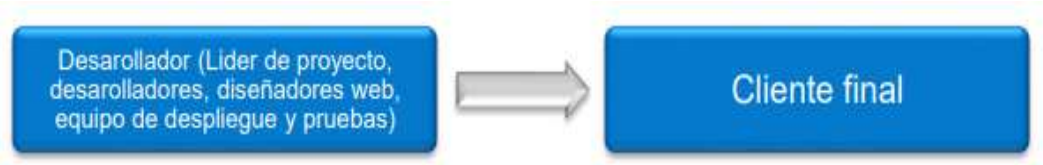
11 https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

propósito general a realizar un desarrollo a la medida que satisfaga una necesidad puntual de un cliente. De esta manera las cadenas de suministro de software y servicios asociados pueden estar catalogadas de la siguiente manera:

Desarrollo de software

En la cadena de suministro del desarrollo de software intervienen únicamente el proveedor de servicios y el cliente que presente una necesidad específica. En este tipo de servicios no se contempla la participación de un intermediario, ya que esto puede generar impactos negativos en proceso de desarrollo del software, en cuanto a tiempos, levantamiento de requerimientos, pruebas de escritorio, entre otros. En estos casos el desarrollador cuenta con el personal idóneo para realizar cada una de las actividades incluidas en el desarrollo solicitado [12].

Ilustración 10 Cadena de suministro desarrollo de software



Nota: tomado de https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

Fábrica de software

Dadas las condiciones de este tipo de contratación al igual que en el desarrollo de Software a pesar de que en este tipo de despliegues ya existe un código previamente escrito el cual solo debe de ser ajustado a las necesidades del cliente, con el fin de no tener riesgos de ejecución como tiempo, pruebas y despliegue. En estos casos el proveedor del servicio de fábrica de

[12] https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

software cuenta con el personal idóneo para realizar cada una de las actividades incluidas en el desarrollo solicitado [13].

Ilustración 11 Cadena de suministro fábrica de software



Nota: tomado de https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

Despliegue de software de propósito general

En estos casos la cadena de distribución puede ser directamente con el desarrollador o fabricante del software o por medio de Partners o terceros autorizados por el fabricante para la distribución, despliegue y comercialización de la solución. Así mismo los Partners cuentan con los expertos certificados por el fabricante o desarrollador para realizar el despliegue de la solución de acuerdo con las necesidades del cliente [14].

[13] https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

[14] https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf

Ilustración 12 Cadena de distribución software de propósito general



Nota: tomado de *https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_buenas_practicas_software_ver1_logo01.pdf*

Existen casos en los cuales los clientes finales integran el software dentro de una solución de múltiples componentes de TI, casos en los cuales hacen uso de un integrador como puente entre el cliente y los diferentes proveedores de servicios de TI, en este tipo de contratación el integrador se ubica en medio del cliente final y el desarrollador o distribuidor del software dentro de las cadenas de distribución previamente descritas.

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, distribución, soporte y licenciamiento de los Gestores de Contenidos (CMS), para este caso se analiza aquellas empresas que son Partners autorizados en Colombia de acuerdo con la información brindada por el fabricante de Liferay, evidenciando que actualmente existen seis (06) distribuidores autorizados por el fabricante, como son:

EMPRESA	NIT
ARIA PSW SAS	830075303 1
ENTELGY COLOMBIA SAS	900360482 5
VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA S A S	900376503 1
HITSS COLOMBIA SAS	900420814 5
DB SYSTEM S.A.S	830039811 7
INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA	00000800114672-1

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:

J6201: Actividades de desarrollo de sistemas informáticos

J6202: Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

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 2021, en las cuales se puede encontrar las empresas que pertenecen al sector de TI, las cuales prestan este tipo

de servicio y han participado en procesos con Función Pública o con otras entidades para objetos de contratación similares.

Además de analizar las empresas partner, se realiza revisión de doscientos trece 213 empresas de las cuales 132 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 y poder evaluar a los diferentes proveedores que se podrán presentar al proceso que adelante Función Pública para la presente contratación.

Cant	punto de entrada	NIT	Razón social de la sociedad	Fecha de Corte	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)
1	Plenas-Individuales	901183305	Beat Ride App Colombia SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
2	Plenas-Individuales	900091709	LICENCIAS ON LINE SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
3	Plenas-Individuales	800057965	VISION SOFTWARE SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
4	Plenas-Individuales	805025216	ASEINGES OUTSOURCING SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
5	Plenas-Individuales	900912034	BIZAGI LATAM SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
6	Plenas-Individuales	900236830	FIRST DATA COLOMBIA LTDA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

7	Plenas-Individuales	900555829	Solex Colombia SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
8	Plenas-Individuales	800159527	AMADEUS IT GROUP COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
9	Plenas-Individuales	900478030	INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION SLU SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
10	Plenas-Individuales	830089336	WESTCON GROUP COLOMBIA LTDA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
11	Plenas-Individuales	900365835	DATAIFX SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
12	Plenas-Individuales	830110433	MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A.	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
13	Plenas-Individuales	860002433	UNISYS DE COLOMBIA S A	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
14	Plenas-Individuales	900129331	EMC INFORMATION SYSTEMS COLOMBIA LTDA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
15	Plenas-Individuales	900210032	NTT DATA SPAIN S.L, SUCURSAL EN COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
16	Plenas-Individuales	900079131	TECNOCOM COLOMBIA S.A.S	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de

					administración de instalaciones informáticas
17	Plenas-Individuales	900583745	HOLCREST SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
18	Plenas-Individuales	830047444	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA E INFORMATICA SETI SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
19	Plenas-Individuales	800066453	SKANDIA PLANEACIÓN FINANCIERA S.A.	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
20	Plenas-Individuales	830114969	COBISCORP COLOMBIA SA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
21	Plenas-Individuales	900387076	IINETUM ESPAÑA SA SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
22	Plenas-Individuales	900245577	INGRAM MICRO BRASIL LTDA SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
23	Plenas-Individuales	900478383	SOFTWAREONE COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
24	Plenas-Individuales	900987866	ENTERPRISE SERVICES COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
25	Plenas-Individuales	830055791	AXITY COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

26	Plenas-Individuales	830077380	XERTICA COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
27	Plenas-Individuales	800143407	A TODA HORA S.A	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
28	Plenas-Individuales	900420814	HITSS COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
29	Plenas-Individuales	900224316	TECH AND SOLVE S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
30	Plenas-Individuales	900237820	QUANTUM DATA PROCESSING DE COLOMBIA S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
31	Plenas-Individuales	900584902	LIBERA SUPPLY CHAIN FINANCE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
32	Plenas-Individuales	900481621	LG CNS COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
33	Plenas-Individuales	830105621	OSP INTERNATIONAL CALA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
34	Plenas-Individuales	830115764	Bytte sas	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
35	Plenas-Individuales	830013774	INDRA COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
36	Plenas-Individuales	901380553	ECOSISTEMAS DIGITALES S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
37	Plenas-Individuales	900797285	HUSE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
38	Plenas-Individuales	830096374	INDRA SISTEMAS S.A SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
39	Plenas-Individuales	800198591	BRANCH OF MICROSOFT COLOMBIA INC	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
40	Plenas-Individuales	900266595	MANAR TECHNOLOGIES SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
41	Plenas-Individuales	800064391	CARVAJAL SERVICIOS S.A.S. BIC	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
42	Plenas-Individuales	901323081	COPILOTO COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
43	Plenas-Individuales	900633782	AMERIKA TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
44	Plenas-Individuales	901306687	MNEMO EVOLUTION & INTEGRATION SERVICES SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

45	Plenas-Individuales	900675394	ALGAR TECNOLOGIA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
46	Plenas-Individuales	901376797	SOFTLITICS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
47	Plenas-Individuales	900843898	RAPPI SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
48	Plenas-Individuales	900060799	IDEMIA IDENTITY & SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
49	Plenas-Individuales	900594521	Endava Colombia S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
50	Plenas-Individuales	901277447	INSTTANTT SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
51	Plenas-Individuales	900955679	Endava S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
52	Plenas-Individuales	811040812	101 SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
53	Plenas-Individuales	900195138	SEVEN4N SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
54	Plenas-Individuales	901026725	ODATA COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
55	Plenas-Individuales	901399816	VILIV S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
56	Pymes-Individuales	900318963	IINFORMATICA Y TRIBUTOS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
57	Pymes-Individuales	830135010	OPENTECNOLOGIA S.A	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
58	Pymes-Individuales	900358726	ENGHOUSE INTERACTIVE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
59	Pymes-Individuales	900182503	KOOMBEA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
60	Pymes-Individuales	900337757	INFODEC SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
61	Pymes-Individuales	900609904	INTICO COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
62	Pymes-Individuales	900717614	INFOMEDICAL DE COLOMBIA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
63	Pymes-Individuales	900376503	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

64	Pymes-Individuales	900293512	SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
65	Pymes-Individuales	900924809	PYXIS S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
66	Pymes-Individuales	900924405	MAS GLOBAL SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
67	Pymes-Individuales	800132302	OFIMA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
68	Pymes-Individuales	900420501	OLSOFTWARE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
69	Pymes-Individuales	900798415	RP SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
70	Pymes-Individuales	900547305	ARCARIS LABS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
71	Pymes-Individuales	900255484	PROCESS ON LINE SAS EN REORGANIZACION	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
72	Pymes-Individuales	900346401	INDUESA PINILLA & PINILLAS S EN C	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
73	Pymes-Individuales	830102216	PROCESOS Y SERVICIOS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
74	Pymes-Individuales	830018817	TAYLOR Y JOHNSON LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
75	Pymes-Individuales	900249127	SANMIGUEL HERRERA S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
76	Pymes-Individuales	800101428	PARADIGMA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
77	Pymes-Individuales	800028326	NOVASOFT SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
78	Pymes-Individuales	900193723	NETWCONSULTING S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
79	Pymes-Individuales	900767427	SERVICIOS INTEGRALES PAR CANALES ELECTRONICOS FINANCIEROS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
80	Pymes-Individuales	901255826	IT MANAGEMENT ZOMAC SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
81	Pymes-Individuales	830511044	GROWING NETWORK SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
82	Pymes-Individuales	900219834	F2X S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

83	Pymes-Individuales	900122930	METROFFLEX SAS EN REORGANIZACION	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
84	Pymes-Individuales	830132832	IDENTICA SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
85	Pymes-Individuales	900620832	SOFKA TECHNOLOGIES S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
86	Pymes-Individuales	830116173	EVENTOS Y SISTEMAS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
87	Pymes-Individuales	830099436	ETRA INTERANDINA SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
88	Pymes-Individuales	830120348	TODOSISTEMAS STI SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
89	Pymes-Individuales	900302739	R&C BUSINESS CONSULTING LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
90	Pymes-Individuales	830137539	ITAC IT APPLICATIONS CONSULTING SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
91	Pymes-Individuales	900189550	COLOMBIA SOLID LIMITADA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
92	Pymes-Individuales	830096744	QUALITY DATA SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
93	Pymes-Individuales	900037743	LINKTIC SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
94	Pymes-Individuales	830111965	CONSULTORA NIVEL 7 S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
95	Pymes-Individuales	900369142	IWIN SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
96	Pymes-Individuales	900193641	MAYASOFT INGENIERIA LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
97	Pymes-Individuales	830028243	OPENCARD S.A.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
98	Pymes-Individuales	805020546	GRUPO BIT SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
99	Pymes-Individuales	800146041	DINAMIC MODULAR SISTEM DMS SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
100	Pymes-Individuales	900964556	CRMCOL S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
101	Pymes-Individuales	901213250	NEW TONWTECH SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

102	Pymes-Individuales	900164964	CJT&T INGENIERIA DE SOFWARE S.A.S EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
103	Pymes-Individuales	900146350	PAYSETT CORPORATION LATAM SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
104	Pymes-Individuales	900320258	PROSOF SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
105	Pymes-Individuales	830118355	EASY SOLUTIONS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
106	Pymes-Individuales	900898352	PALOMINO INTERNATIONAL SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
107	Pymes-Individuales	900250454	Alto Colombia S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
108	Pymes-Individuales	900184755	TIQAL S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
109	Pymes-Individuales	800210548	VECTOR ITC LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
110	Pymes-Individuales	830135451	SKIT CONSULTING LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
111	Pymes-Individuales	900335350	CREASISTEMAS S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
112	Pymes-Individuales	900675532	COLINKTEK SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
113	Pymes-Individuales	901025359	KEYRUS COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
114	Pymes-Individuales	900858053	CHOICE TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
115	Pymes-Individuales	900471052	payco paga y cobra online sas	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
116	Pymes-Individuales	811009452	XENCO SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
117	Pymes-Individuales	900666654	LIVEVOX COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
118	Pymes-Individuales	800167353	MAREIGUA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
119	Pymes-Individuales	811022765	PERCEPTIO SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
120	Pymes-Individuales	800153961	OMNICON SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

121	Pymes-Individuales	900512356	CAPGEMINI COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
122	Pymes-Individuales	890914063	Componentes Electrónicas LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
123	Pymes-Individuales	800182856	TNS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
124	Pymes-Individuales	900664661	FERDIZ INVERSIONES SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
125	Pymes-Individuales	900534356	WORLD OFFICE COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
126	Pymes-Individuales	800160958	FINANZAS Y ACTUARIA FINAC SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
127	Pymes-Individuales	900022972	CEIBA SOFTWARE HOUSE S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
128	Pymes-Individuales	900324056	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
129	Pymes-Individuales	860517277	SISTEMAS GYG	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
130	Pymes-Individuales	830099766	ARANDA SIFTWARE ANDINA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
131	Pymes-Individuales	830065485	ALLIANCE ENTERPRISE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
132	Pymes-Individuales	900046561	INFORMATICA CREATIVA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
133	Pymes-Individuales	900862761	LAPOIN ICT SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
134	Pymes-Individuales	830136065	EVERTEC COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
135	Pymes-Individuales	830102565	ONLINE4 BIZ (COL) SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
136	Pymes-Individuales	900606761	ZIRUMA LABS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
137	Pymes-Individuales	830013277	DATA SOLUTIONS DE COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
138	Pymes-Individuales	802020167	LUDYCOM SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
139	Pymes-Individuales	804002893	PENSEMOS SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

140	Pymes-Individuales	900242188	NEBULA ENGINEERING S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
141	Pymes-Individuales	901312879	AUTOTRAFFIC SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
142	Pymes-Individuales	900642989	ASSERT SOLUTIONS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
143	Pymes-Individuales	900396176	MNEMO COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
144	Pymes-Individuales	830062674	INFORMACION LOCALIZADA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
145	Pymes-Individuales	900129872	ZEMOGA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
146	Pymes-Individuales	900842973	ETASK SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
147	Pymes-Individuales	900530093	SIX TECHNOLOGY CONSULTORIA Y SERVICIOS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
148	Pymes-Individuales	830130274	TOWERTECH AMERICAS SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
149	Pymes-Individuales	830055573	GRUPO MILLENNIUM SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
150	Pymes-Individuales	900277173	INFORMATICA COLECTIVA S.A.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
151	Pymes-Individuales	900363279	LAP TECHNOLOGIES SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
152	Pymes-Individuales	800233280	BANKVISION SOFTWARE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
153	Pymes-Individuales	901087392	CECROPIA COLOMBIA S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
154	Pymes-Individuales	900901878	FORTINET COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
155	Pymes-Individuales	830096975	LUNEL INTEGRACION ESTRATEGICA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
156	Pymes-Individuales	901069380	FULLSTACK LABS COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
157	Pymes-Individuales	901266582	HYLAND COLOMBIA S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
158	Pymes-Individuales	900321888	VERANO INGENIERIA LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

159	Pymes-Individuales	900453188	PAYMENTEZ SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
160	Pymes-Individuales	811022382	PERSONAL SOFT S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
161	Pymes-Individuales	830016890	PCT LTDA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
162	Pymes-Individuales	900096184	CCD COMPAÑIA DE CIBERSEGURIDAD Y DEFENSA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
163	Pymes-Individuales	900601388	Labware Colombia SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
164	Pymes-Individuales	900108082	Soluciones Profesionales Inteligentes SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
165	Pymes-Individuales	900590282	TEKUS S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
166	Pymes-Individuales	811003890	MVM INGENIERIA DE SOFTWARE SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
167	Pymes-Individuales	900858992	TECNOLOGIAS DE INFORMACION EN SALUD COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
168	Pymes-Individuales	830515291	SUMMIT SYSTEM SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
169	Pymes-Individuales	900331794	NETUX SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
170	Pymes-Individuales	900379495	GRUPO CLICKIDEA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
171	Pymes-Individuales	804010488	SCIENCE & TECHNOLOGY SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
172	Pymes-Individuales	830045792	CALL PROCESSING TECHNOLOGIES S.A	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
173	Pymes-Individuales	901011198	I BUSINESS MASTERS S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
174	Pymes-Individuales	900723696	Welii Colombia SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
175	Pymes-Individuales	900403435	MATRIX EVOLUTION SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
176	Pymes-Individuales	900248321	WINDOWS CHANNEL COLOMBIA SA	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
177	Pymes-Individuales	900379770	SIGMATECNOL S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)

178	Pymes-Individuales	800240660	SERVISOFT S.A. EN PROCESO DE REORGANIZACION	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
179	Pymes-Individuales	900440034	BANLINEA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
180	Pymes-Individuales	900022404	TEAMSOURCING DE COLOMBIA S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
181	Pymes-Individuales	900057192	DASIGNO SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
182	Pymes-Individuales	900222314	OCP TECH COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
183	Pymes-Individuales	805027890	SMART TMT SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
184	Pymes-Individuales	900665829	DIGITAL TRAINING COLOMBIA S.A.S.	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
185	Pymes-Individuales	901281572	BOLD CO SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
186	Pymes-Individuales	900809106	CSG International Colombia S.A.S	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
187	Pymes-Individuales	900834939	TWILIO COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación,

					análisis, diseño, programación, pruebas)
188	Plenas-Individuales	901183305	Beat Ride App Colombia SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
189	Plenas-Individuales	900091709	LICENCIAS ON LINE SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
190	Plenas-Individuales	800057965	VISION SOFTWARE SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
191	Plenas-Individuales	805025216	ASEINGES OUTSOURCING SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
192	Plenas-Individuales	900912034	BIZAGI LATAM SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
193	Plenas-Individuales	900236830	FIRST DATA COLOMBIA LTDA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
194	Plenas-Individuales	900555829	solex colombia sas	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
195	Plenas-Individuales	800159527	AMADEUS IT GROUP COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
196	Plenas-Individuales	900478030	INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION SLU SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

197	Plenas-Individuales	830089336	WESTCON GROUP COLOMBIA LTDA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
198	Plenas-Individuales	900365835	DATAIFX SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
199	Plenas-Individuales	830110433	MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A.	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
200	Plenas-Individuales	860002433	UNISYS DE COLOMBIA S A	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
201	Plenas-Individuales	900129331	EMC INFORMATION SYSTEMS COLOMBIA LTDA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
202	Plenas-Individuales	900210032	NTT DATA SPAIN S.L, SUCURSAL EN COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
203	Plenas-Individuales	900079131	TECNOCOM COLOMBIA S.A.S	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
204	Plenas-Individuales	900583745	HOLCREST SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
205	Plenas-Individuales	830047444	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA E INFORMATICA SETI SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
206	Plenas-Individuales	800066453	SKANDIA PLANEACIÓN FINANCIERA S.A.	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de

					administración de instalaciones informáticas
207	Plenas-Individuales	830114969	COBISCORP COLOMBIA SA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
208	Plenas-Individuales	900387076	IINETUM ESPAÑA SA SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
209	Plenas-Individuales	900245577	INGRAM MICRO BRASIL LTDA SUCURSAL COLOMBIA	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
210	Plenas-Individuales	900478383	SOFTWAREONE COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
211	Plenas-Individuales	900987866	ENTERPRISE SERVICES COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
212	Plenas-Individuales	830055791	AXITY COLOMBIA SAS	2021-12-31	J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
213	Plenas-Individuales	830077380	XERTICA COLOMBIA SAS	2021-12-31	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 contratar la renovación de Dos (2) suscripciones a servicio liferay DXP on premise para ambiente de PRODUCCIÓN y una (1) suscripción a servicio de liferay DXP on premise para ambiente de PRE-PRODUCCIÓN, en modalidad gold, de hasta 8 cores, por un (1) año a nombre 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 (abril)	12,82%
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

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 2021 de 213 empresas tomadas como muestra, siendo empresas Pymes y Plenas, 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	1,46	68%	0,68	4%	12%
Desviación Estándar	1,21	87%	4,67	44%	128%
Media geométrica	2,31	40%	7,52	14%	29%
Mediana	2,30	39%	5,42	12%	24%
Mínimo	1,38	62%	-6498674	-6699	578%
Máximo	1,06	104%	0,89	8%	35%
Tamaño muestra	213				

Fuente: cálculos con base en la base de datos de SuperSociedades corte 2021

Como se dijo anteriormente, existen en el mercado aproximadamente seis (6) Partners o distribuidores autorizados, encontrando información financiera de seis (6) de estas, se recibió respuesta de seis (06) de ellos. Al revisar las cotizaciones se pudo determinar que tres (03) son comparables técnica y económicamente; De acuerdo con las condiciones solicitadas por la entidad,

RELACIÓN PROVEEDORES	
PROV 1	ARIA PSW SAS
PROV 2	ENTELGY COLOMBIA SAS

PROV 3	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA S A S
PROV 4	HITSS COLOMBIA SAS
PROV 5	DB SYSTEM S.A.S
PROV 6	INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA

ANÁLISIS FINANCIERO						
CAPACIDAD FINANCIERA						
INDICADORES	**PROV. 1**	**PROV. 2**	**PROV. 3**	**PROV. 4**	**PROV. 5**	**PROV. 6**
Ind. liquidez	1,71	1,60	1,43	1,87	**1,60**	2,13
Ind. endeudamiento	55,78%	58,41%	69,45%	55,49%	**51,83%**	45,95%
Razón cobertura intereses	254,96	9,38	180,81	**5,60**	49,44	129,53
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL						
Rentabilidad Patrimonio	68,63%	48,56%	**32,18%**	15,48%	74,83%	25,06%
Rentabilidad Activo	30,35%	20,20%	**9,83%**	6,89%	36,05%	13,55%

En virtud de los indicadores revisados de las empresas partners, se determinan los siguientes indicadores para el presente proceso:

Para el cálculo del indicador de **liquidez** igual o mayor a **1,43** 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 **promedio** de la muestra, determinando un indicador igual o menor a 56,15**%,** 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 **5,60,** con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia.

Respecto a la definición del indicador de **rentabilidad sobre el patrimonio** se determina un indicador igual o mayor **15,48%,** 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 **6,89%**, con el fin de garantizar el principio de libre concurrencia, calculando el valor con el valor **mínimo** de la muestra.

De conformidad con el numeral tercero del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, es un requisito habilitante cumplir con los siguientes indicadores financieros:

Con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes y teniendo en cuenta lo requerido en los requisitos técnicos habilitantes del presente proceso, se puede identificar que el análisis de los indicadores es realizado con partners autorizados en Colombia, por lo que 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	1.43
Nivel de Endeudamiento	Pasivo total sobre activo total multiplicado por 100	Menor o igual a	56,15%
Razón de cobertura de intereses	utilidad operacional dividida entre los gastos de intereses	Mayor o igual a	5.60

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	15,48%
Rentabilidad del Activo	Utilidad operacional dividida entre el activo total multiplicado por 100	Mayor o igual a	6,89%

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, evidenciando que todos los partner en Colombia que se presenten podrán cumplir con dichos requisitos exigidos, y de esta forma dar cumplimiento a los parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente.

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

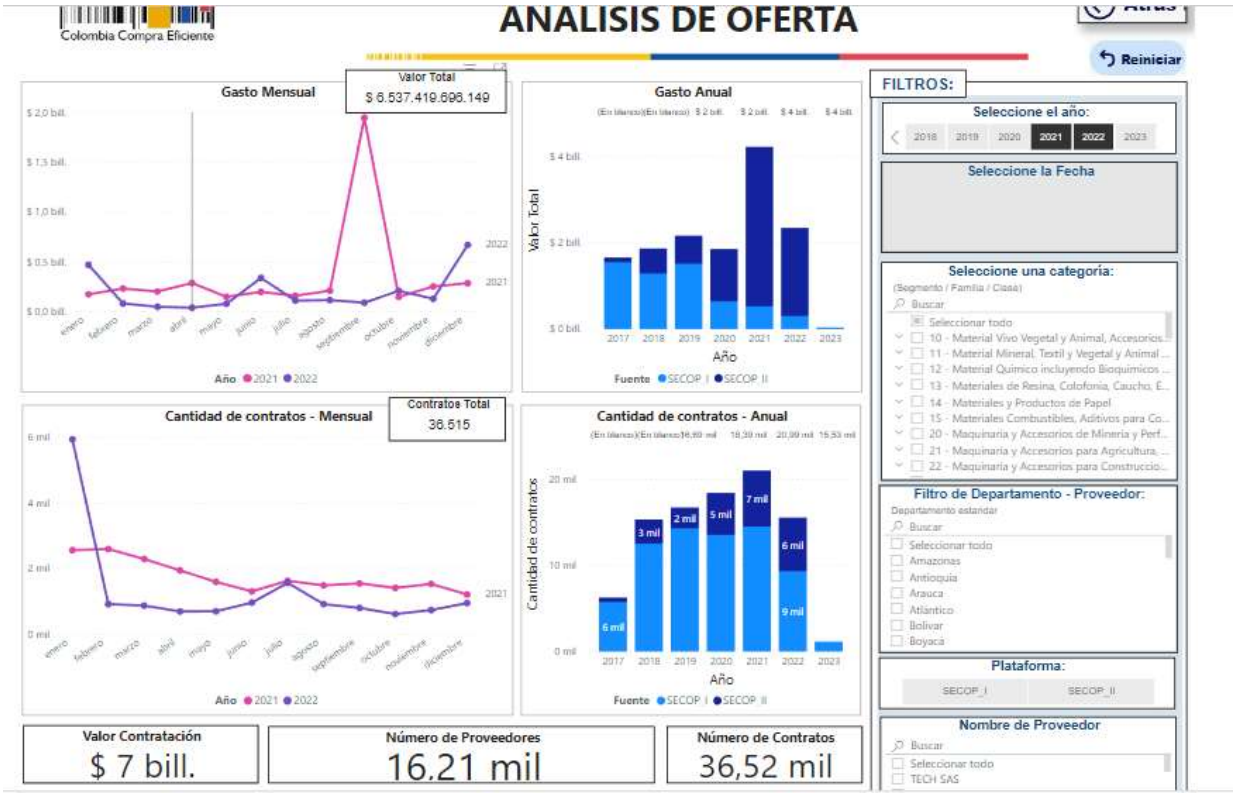
En el Estado de Resultados Integral o en las revelaciones a los Estados Financieros deberá estar discriminado: La utilidad operacional y gastos de intereses.

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 [15].

Para seleccionar la muestra del SECOP, se realizó un filtro de utilizando la codificación UNSPSC 8111 Servicios Informáticos, encontrando un valor total estimado de contratación de 7 billones en 36,52 mil contratos celebrados en las vigencias 2021– 2022, y con 16,21 mil proveedores. Como se evidencia a continuación:

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



Año	2021			2022			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8111 - Servicios informaticos	20990	$ 4.203.659.618.750	64,30%	15525	$ 2.333.760.077.399	35,70%	36515	$ 6.537.419.696.149	100,00%
Total	20990	$ 4.203.659.618.750	64,30%	15525	$ 2.333.760.077.399	35,70%	36515	$ 6.537.419.696.149	100,00%

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 $ 4.203.659.618.750 en la vigencia 2021 de contratos celebrados y en la vigencia 2022 $ 2.333.760.077.399 con un aumento en el año 2021 de $ 1.869.899.541.351 millones de pesos, con relación al periodo 2022.

Identificación Mipymes

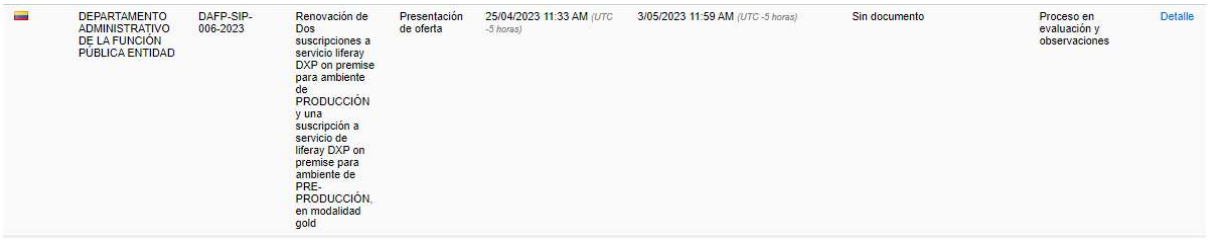
Para identificar las Mipymes que podrían participar en el presente proceso de selección acudimos a la consulta del módulo de abastecimiento estratégico disponible por Colombia compra eficiente, con la clasificación UNSPSC 8111 Servicios Informáticos, encontrando que tan solo el 7,71% de las adquisiciones se efectuaron con Mipymes.



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

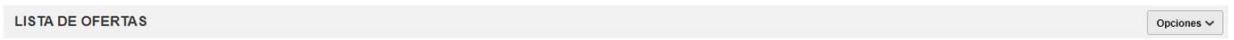
Análisis de costos y/o precios promedio de sector estimado del contrato

Para establecer el presupuesto de este proceso, se crea solicitud de información en SECOP II mediante No. DAFP-SIP-006-2023, con el fin de invitar a cotizar a los diferentes proveedores, Se recibió respuesta oportuna de dos (02) proveedores, sin embargo, al revisar las cotizaciones se pudo determinar que solo una (1) de estas es comparable técnica y económicamente, así mismo, se envió mediante el correo electrónico de la OTIC la invitación a cotizar a partners de liferay, de esta invitación se recibió respuesta de seis (06) de ellos. Al revisar las cotizaciones se pudo determinar que tres (03) son comparables técnica y económicamente, en razón a lo anterior, se estima el presupuesto del promedio de las propuestas presentadas, así:



	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA ENTIDAD	DAFP-SIP-006-2023	Renovación de Dos suscripciones a servicio liferay DXP on premise para ambiente de PRODUCCIÓN y una suscripción a servicio de liferay DXP on premise para ambiente de PRE-PRODUCCIÓN, en modalidad gold	Presentación de oferta	25/04/2023 11:33 AM (UTC -5 horas)	3/05/2023 11:59 AM (UTC -5 horas)	Sin documento	Proceso en evaluación y observaciones	Detalle





LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta	Entidad	Presentada
Cotización valpoSystems licencias	ValpoSystems S.A.S	3/05/2023 11:55 AM
Cotización_Vass	VASS Consultoria de Sistema Colombia S.A.S	28/04/2023 3:59 PM

Evidenciando que el proveedor ValpoSystems en Colombia no ha pagado la membresía ni ha firmado el contrato anual con las condiciones que exige Liferay, por ende, no está certificado como Partner/Canal en Colombia.

De acuerdo con las cotizaciones recibidas, se puede evidenciar el siguiente consolidado:

DATOS PRINCIPALES	COTIZANTE A	COTIZANTE B	COTIZANTE C
VALOR TOTAL CON IVA	$328.618.500	$343.582.750	$350.906.605

Para establecer el presupuesto de este proceso se requiere apropiar un presupuesto de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS M/CTE. ($ 352.638.509) INCLUIDO IVA, Se realizó el promedio redondeado al múltiplo del peso más cercano con el fin de tener valor unitarios incluido IVA sin decimales.**

Aspecto regulatorio

El sector de sistemas de a información está regulado por el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones conforme a la Ley 1341 de 2009, "Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones —TIC". Plan Nacional de TIC 2018 a 2022. Este plan está orientado a promover el fortalecimiento de las políticas de inclusión y de igualdad social e incrementar la competitividad del país, para lo cual proponen una serie de políticas, acciones, proyectos y programas para su apropiación en los ámbitos de la: Educación, Salud, Justicia y Competitividad Empresarial.

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.

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.

El contratista a presentarse en este proceso deberá cumplir con La norma que regula este tema, que se encuentra en 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:

1. Los acontecimientos importantes acaecidos después del ejercicio.

2. La evolución previsible de la sociedad.

3. Las operaciones celebradas con los socios y con los administradores.

4. 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.

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:

Nro y año del proceso	Modalidad	Objeto	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
DAFP-SA-SI-003-2022	Selección abreviada por	Contratar la renovación de dos (2) suscripciones a servicio Liferay DXP on premise para	un (1) único pago en pesos colombianos, previa entrega de la documentación	$220.999.998	El plazo de ejecución del contrato será de un (01) mes contado a partir de la fecha del acta de inicio y el registro de la	ENTELGY

Nro y año del proceso	Modalidad	Objeto	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
	subasta inversa	ambiente de PRODUCCIÓN y una (1) suscripción a servicio de Liferay DXP on premise para ambiente de PRE-PRODUCCIÓN, en modalidad Gold, por un (1) año, acorde a lo detallado en la Ficha Técnica	de la renovación de la suscripción de las Licencias Liferay DXP		suscripción en la plataforma del fabricante, previo perfeccionamiento del mismo, expedición del registro presupuestal y aprobación de pólizas.	
DAFP-SA-SI-002-2021	Selección abreviada por subasta inversa	"Contratar la renovación de la suscripción de las Licencias Liferay DXP, para los ambientes de producción y preproducción, en modalidad Gold, así como la configuración de la instalación actual de Liferay DXP en	un (1) único pago en pesos colombianos, previa entrega de la documentación de la renovación de la suscripción de las Licencias Liferay DXP	$225.262.068	será de un (1) año a partir de la fecha del acta de inicio y el registro de la suscripción en la plataforma del fabricante, previo perfeccionamiento del mismo, expedición del registro presupuestal y aprobación de pólizas, sin que haya lugar a ajustes por mayores o menores valores	VASS CONSULTORÍA DE SISTEMAS COLOMBIA S.A.S,

Nro y año del proceso	Modalidad	Objeto	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
		modo cluster, acorde a lo detallado en la Ficha Técnica".			teniendo en cuenta que se pactó un único pago en el contrato, el plazo de ejecución es para efectos de la vigencia de la suscripción.	
DAFP-SA-SI-003-2020	Selección abreviada por subasta inversa	Contratar la renovación de la suscripción y soporte técnico para el Licenciamiento Liferay que posee Función Pública; así como una bolsa horas de soporte especializado, acorde con lo especificado en la Ficha Técnica del proceso.	un (1) único pago, previa entrega de la certificación de indique la renovación de la suscripción y el derecho de uso por un (1) año de los servicios de soporte, para las tres (3) licencias del software Liferay DXP, detallando que dos (2) licencias son de producción y una (1) de pre producción y el documento para	$225.900.00	El plazo de ejecución del contrato será hasta el 24 de junio de 2021	DB SYSTEM S.A.S

Nro y año del proceso	Modalidad	Objeto	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
			la bolsa de horas para soporte especializado, previa presentación de la respectiva factura y expedición del certificado de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato			
SA-SI-004-2019	Selección abreviada por subasta inversa	Contratar la suscripción y soporte técnico para el Licenciamiento Liferay que posee Función Pública; así como una bolsa de horas de soporte especializado, acorde con la Ficha Técnica del proceso	Función Pública pagará el valor del contrato en un (1) único pago, previa entrega de la certificación de indique la suscripción y el derecho de uso por un (1) año de los servicios de soporte, para las	$183.468.000	El plazo de ejecución del Contrato será de un (1) año,	ARIA PSW SAS

Nro y año del proceso	Modalidad	Objeto	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
			tres (3) licencias del software Liferay DXP, detallando que dos (2) licencias son de producción y una (1) de pre producción, el documento que contenga la organización interna de trabajo, la aprobación por parte del supervisor de las hojas de vida y el documento para la bolsa de cincuenta (50) horas para soporte especializado, previa presentación de la respectiva factura y expedición del certificado de			

Nro y año del proceso	Modalidad	Objeto	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
			recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, sin que el monto total de los servicios prestados pueda exceder la cuantía total pactada			
178-2018	Prestación de servicios	Contratar la suscripción y soporte técnico para el licenciamiento liferay DXP, conforme a las especificaciones técnicas exigidas.	Un único pago	$273.256.533,52	Será de un año, para la suscripción y soporte técnico del licenciamiento liferay DXP, contado a partir de la entrega de la carta o documento donde indique la suscripción y los derechos de dicho servicio.	ENTELGY COLOMBIA S.A.S

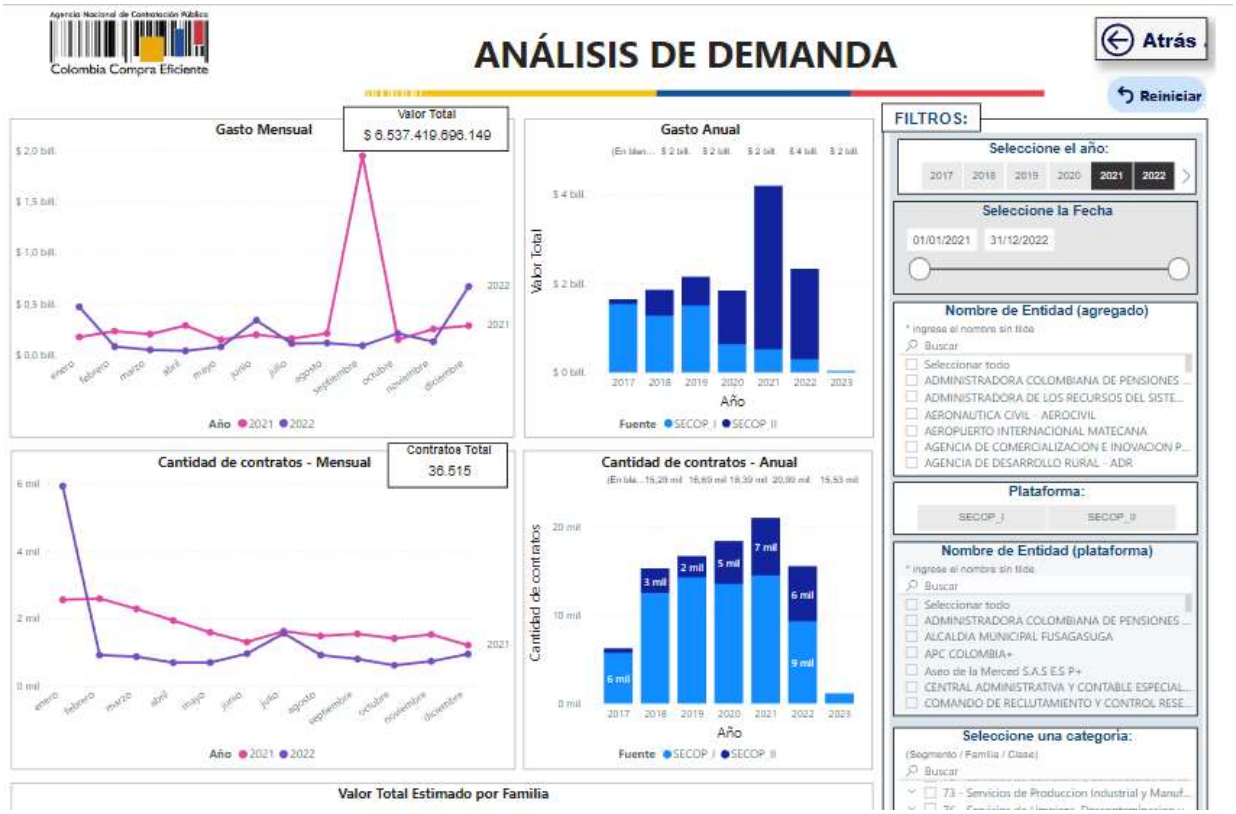
Análisis Histórico de adquisiciones previas de otras entidades

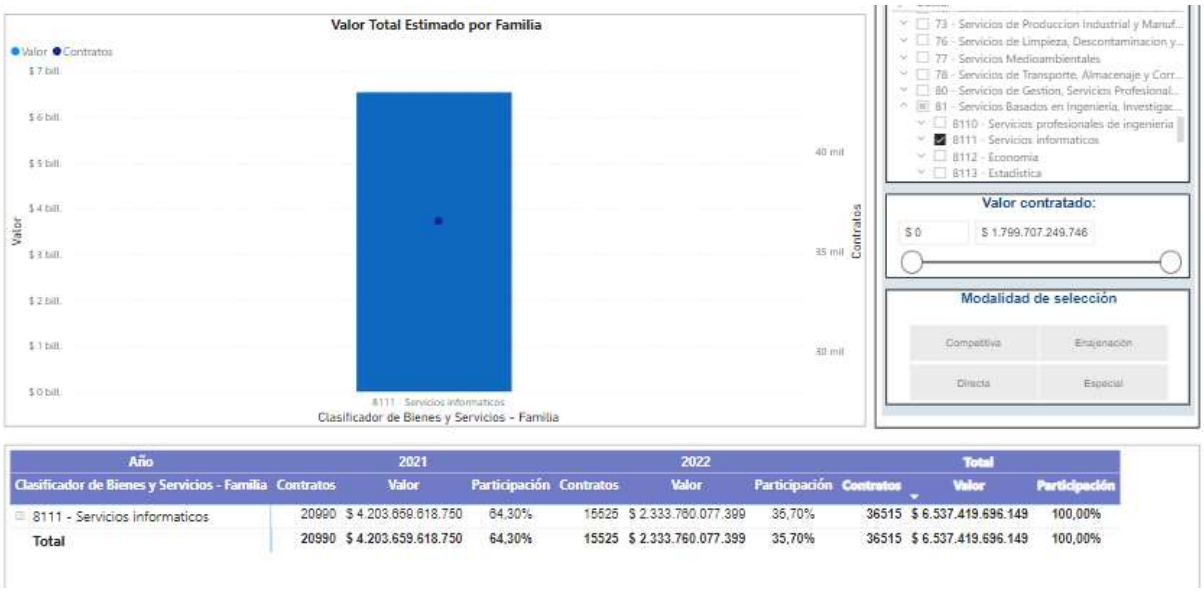
Se realizó la verificación en la página web del SECOP – Portal Único de Contratación, para consultar procesos con necesidades similares a los que se va a contratar. Los procesos encontrados fueron:

Nro y año del Proceso	Modalidad	Entidad	Objeto	Lugar	Forma de pago	Valor contratado	Plazo de ejecución	Oferente adjudicado
SI-URT-23-2019	Selección abreviada subasta inversa	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE RESTITUCION DE TIERRAS DESPOJADAS	Adquirir la suscripción anual a la actualización, soporte y cambio de la versión comunitaria a la versión DXP de Liferay, además de la migración de la información y contenido, desarrollo y ajustes del portal web en la Unidad de Restitución de Tierras.	Bogotá	1 pago por la de suscripción y pagos mensuales por el paquete de horas	$ 320.000.000	Hasta el 21 de diciembre de 2019	DB SYSTEM S.A.S
ICFES-IC-042-2022.	Selección abreviada subasta inversa	INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN - ICFES	Renovar la suscripción para soporte, actualización y servicios profesionales para las licencias Liferay DXP sobre las que opera la página web	Bogotá	El ICFES realizará un (1) único pago	$ 344.118.131	Un año y 10 días	DB SYSTEM S.A.S

900-IP-0454-2022	Contratación régimen especial	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI	Suscripción por un año, para obtener los servicios de soporte remoto, solución de fallas, actualización de software, parches de seguridad entre otros sobre licenciamiento liferay que soporta el portal y la intranet de EMCALI	Cali	En una única acta de pago	$279.925.485	Hasta por sesenta días calendario	ENTELGY COLOMBIA SAS

Adicionalmente, se realizó la consulta en el Módulo de abastecimiento estratégico en las vigencias 2021 – 2022 utilizando como filtro la categoría 8111 Servicios Informáticos, así:


ANÁLISIS DE DEMANDA
Colombia Compra Eficiente
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 6.537.419.696.149
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
36.515
Cantidad de contratos - Anual
Valor Total Estimado por Familia
FILTROS:
Seleccione el año:
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Seleccione la Fecha
01/01/2021
31/12/2022
Nombre de Entidad (agregado)
Buscar
Seleccionar todo
ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES
ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTE...
AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL
AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA
AGENCIA DE COMERCIALIZACION E INOVACION P...
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL - ADR
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
APC COLOMBIA+
Aseo de la Merced S.A.S E.S P+
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIAL...
COMANDO DE RECLUTAMIENTO Y CONTROL RESE...
Seleccione una categoria:
Buscar
73 - Servicios de Producción Industrial y Manuf...



Año	2021			2022			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8111 - Servicios informaticos	20990	$ 4.203.659.618.750	64,30%	15525	$ 2.333.760.077.399	35,70%	36515	$ 6.537.419.696.149	100,00%
Total	20990	$ 4.203.659.618.750	64,30%	15525	$ 2.333.760.077.399	35,70%	36515	$ 6.537.419.696.149	100,00%

Nota: tomado de Modelo de abastecimiento estratégico.

La Gráfica siguiente muestra la distribución del valor de contratos de Software por modalidad de selección del proveedor 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 las modalidades de Contratación Directa y Selección abreviada de menor cuantía, 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 Software, 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.
- Con relación al histórico de contrataciones de Función Pública se puede evidenciar que el proceso se ha adelantado desde hace varios años atrás, a través de subasta inversa y con un único pago.
- 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, y/o licenciamiento solicitado, 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.
- Se puede evidencias en la plataforma SECOP II que los contratos que se han celebrado por otras entidades, se realizan con modalidad de selección abreviada subasta inversa, así mismo exigen en requisitos técnicos habilitantes el certificado de partner de liferay para Colombia o Latinoamérica con fecha de expedición no mayor a 90 días anteriores a la fecha del cierre del proceso, en la que se indique que el proponente es distribuidor autorizados de los productos de liferay y que cuenta con autorización vigente para ofrecer servicios.
- En la revisión de la Capacidad Financiera y Organizacional de los diferentes partner 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.
- El tiempo de ejecución del contrato es de un (1) año en la mayoría de los casos.

Dado en Bogotá D.C., a los quince (15) días de junio de 2023

BRUCE DARIO VARGAS VARGAS

Firmado digitalmente por BRUCE DARIO VARGAS VARGAS
Fecha: 2023.06.15 17:40:15 -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