ESTUDIO DEL SECTOR

De conformidad con el artículo 14 del Reglamento Interno de Contratación de DISPAC S.A. E.S.P., y el artículo 5 de la Directiva de Gerencia No. 004 de 2024, nos permitimos presentar el análisis del sector a efectos de llevar a cabo el proceso que tiene por objeto SUMINISTRO DE SIM CARDS Y PLANES DATOS PARA LA TELEMEDIDA AMI INCLUYENDO LA MEDIDA CENTRALIZADA Y LA MACROMEDIDA EN LA INFRAESTRUCTURA DE DISPAC S.A. E.S.P.

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

En Colombia la actividad económica está dividida en sectores económicos.

Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica que está dividida en sectores económicos. 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 secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

El sector terciario o 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, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Los dos primeros sectores de la economía producen bienes tangibles y son considerados productivos, mientras que el tercer sector, aunque no genera bienes físicos, es fundamental para la economía al contribuir significativamente al ingreso y al producto nacional. Este tercer sector, conocido como terciario, incluye tanto el comercio como una amplia gama de servicios.

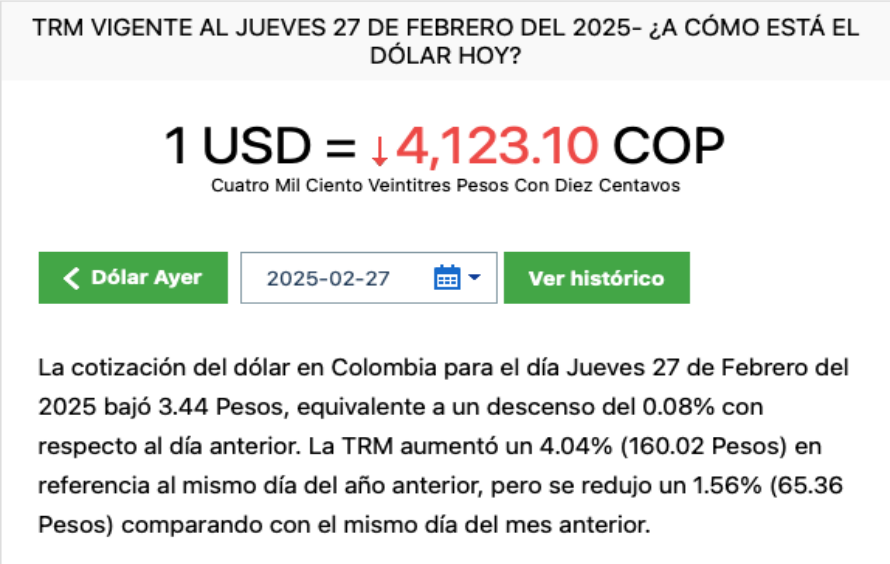
Dentro del comercio se encuentran actividades como el comercio al por mayor y minorista, centros comerciales y otras instituciones relacionadas con la venta de

productos a nivel nacional e internacional. Por otro lado, el ámbito de los servicios abarca sectores vitales como la educación, la salud, el turismo y los servicios financieros y profesionales. Estos servicios son esenciales no solo para el funcionamiento del comercio, sino también para el desarrollo económico y social del país, contribuyendo al crecimiento del PIB y a la generación de empleo.

Los servicios que se inscriben en el sector terciario son clave en el ámbito del comercio y los servicios profesionales. Su importancia radica en que facilitan el desarrollo de proyectos e impulsan la innovación lo que a su vez mejora la eficiencia y competitividad en diversas industrias. Esta contribución al PIB es un indicador indispensable de la salud económica de un país y resalta la necesidad de invertir en estos servicios para promover un desarrollo económico integral.

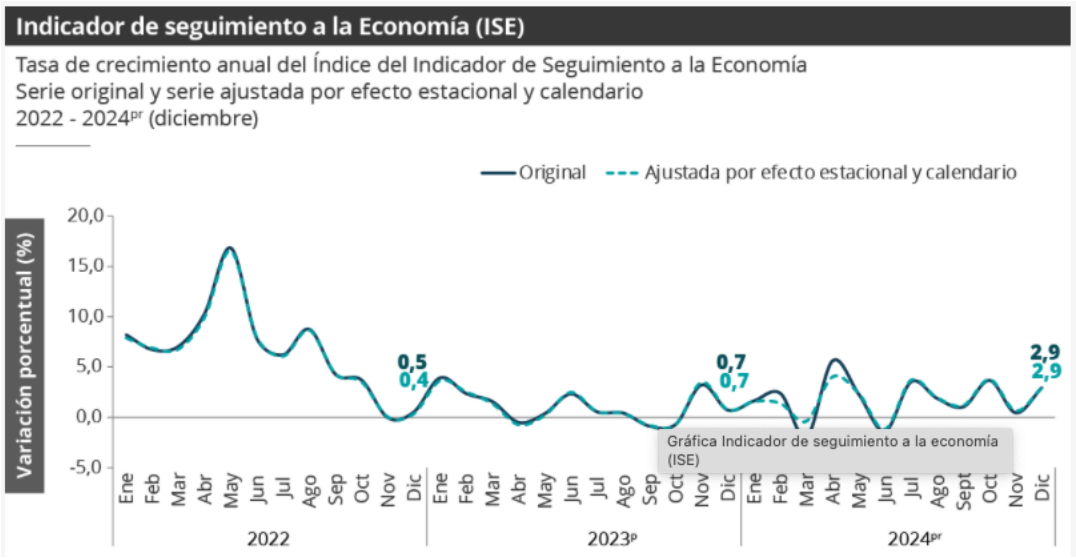
- Algunas de las variables económicas que afectan el sector son:

Tasa de cambio: la tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos, se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.



Índice de Seguimiento a la Economía (ISE): El Departamento Nacional de Planeación (DNP) destacó las cifras de crecimiento mostradas en el Índice de Seguimiento a la Economía (ISE) publicadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) como un indicador que refleja la recuperación económica del país.

Según el DANE para el mes de octubre de 2024pr el ISE en su serie original, se ubicó en 122,13, lo que representó un crecimiento de 2,94% respecto al mes de octubre de 2023pr, como muestra la siguiente gráfica:



https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-de-seguimiento-a-la-economia-ise

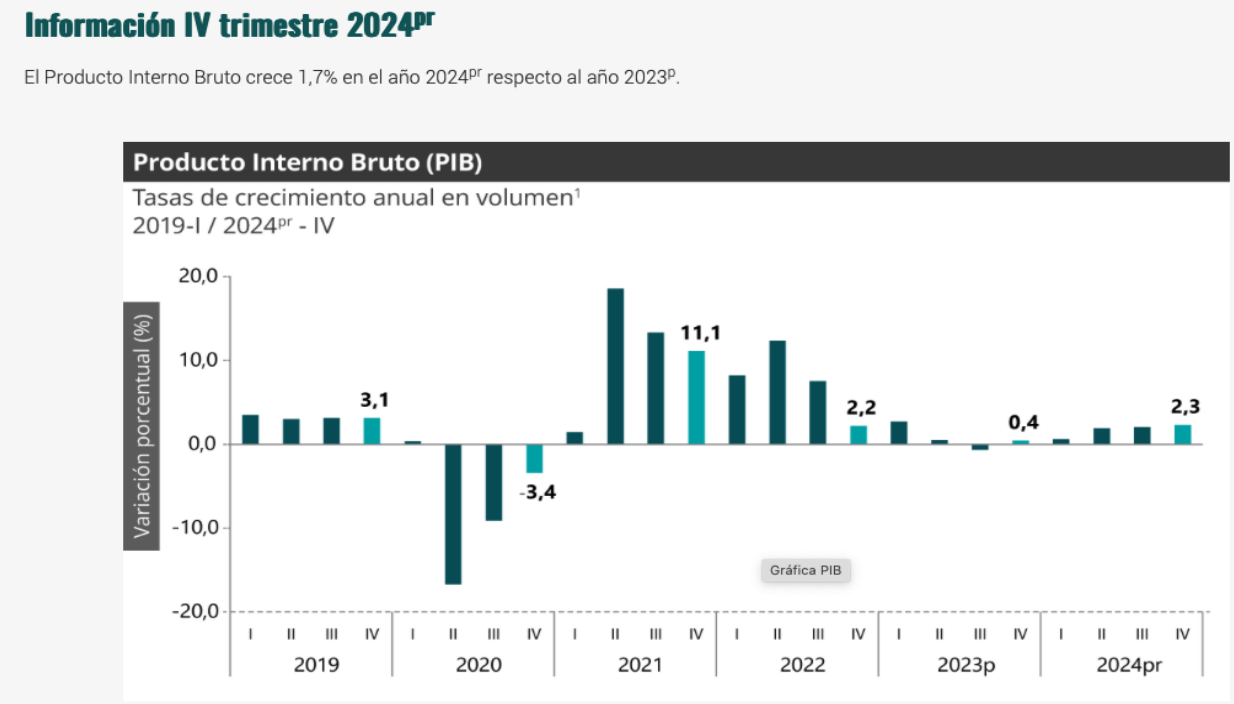
Fuente: Dane - (Información actualizada el 17 de febrero de 2025

Importancia del sector en el 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 PIB al tipo de cambio de paridad del poder adquisitivo (PPA) de una nación es la suma de valor de todos los bienes y servicios producidos en el país valuados a los precios que prevalecen en los Estados Unidos. Esta es la medida que la mayoría de los economistas prefieren emplear cuando estudian el bienestar per cápita y cuando comparan las condiciones de vida o el uso de los recursos en varios países.

En este sentido, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) indicó en su último informe que, en el tercer trimestre de 2024 el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023:

Figura 4. Indicador del Seguimiento a la Economía



https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Fuente: DANE - (Información actualizada el 17 de febrero de 2025)

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).
En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

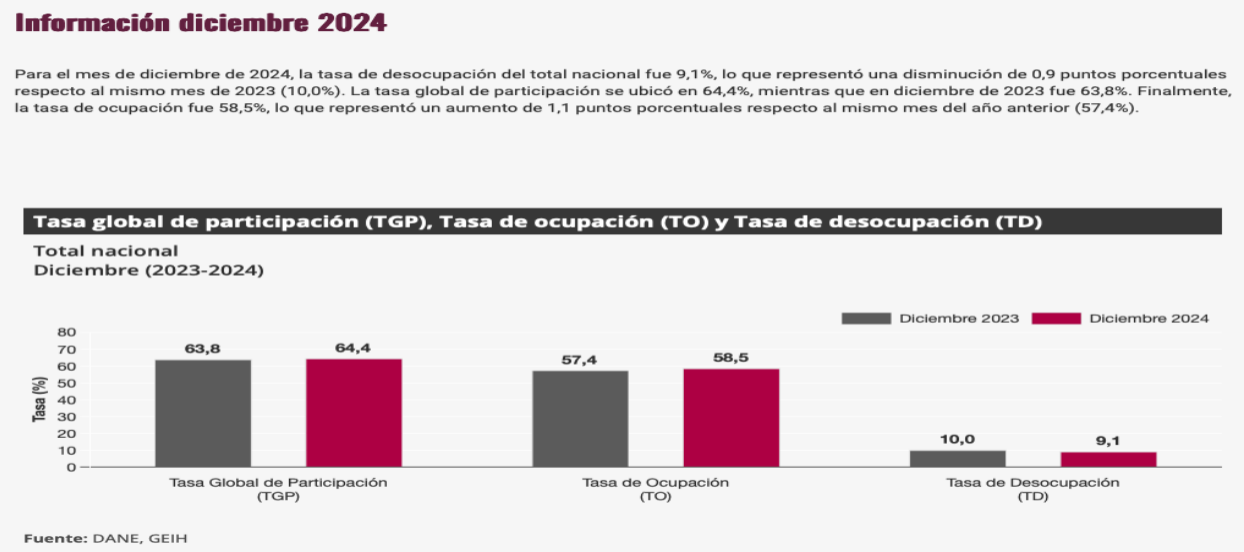
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.
Industrias manufactureras crece 1,1%.

Desempleo y ocupación: Las tasas de ocupación y desempleo, calculadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) son indicadores de la evolución en el tiempo de la proporción de personas que, estando en edad de trabajar, se encuentran ocupadas (tasa de ocupación) y de la proporción de personas que, teniendo la intención de trabajar, no se puedan emplear (tasa de desempleo).

Para el mes de noviembre de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,2%, lo que representó una disminución de 0,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 63,7%, mientras que en noviembre de 2023 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,5%.



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

Figura 5. Tasa de ocupación y Desocupación en Colombia

Contexto Económico y Social del salario mínimo en Colombia 2025

El aumento del salario mínimo, que empezó a regir el 01 de enero de 2025, se fundamenta en:

Inflación Real y Proyectada:

Inflación de 2024: 5,2%.

Meta inflacionaria del Banco de la República para 2025: 3%.

Productividad Laboral:
Incremento del 3,43% en productividad por hora trabajada, según el DANE.
Participación de los Salarios en el PIB:
Mejora del 2% en la contribución de los salarios al ingreso nacional.

Proyecciones y Políticas Laborales

El aumento salarial se da en un marco de reformas laborales, como la reducción gradual de la jornada laboral a **44 horas semanales** desde julio de 2025, lo que podría influir en la productividad y los costos laborales.

Evolución Histórica del Salario Mínimo:

Año	Salario Mínimo (COP)	Incremento (%)	Acuerdo
2025	$1.423.500	9,54	Decreto
2024	$1.300.000	12,07	Decreto
2023	$1.160.000	16	Consenso
2022	$1.000.000	10,07	Consenso

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



DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

Actualmente, la empresa DISPAC S.A. E.S.P en cumplimiento de lo dispuesto por la CREG, está efectuando la instalación de medida centralizada AMI a los diferentes usuarios de la zona de influencia del departamento del Chocó, a los cuales se le ha implementado comunicación con GPRS en las zonas donde se cuenta con señal. Por otro lado, en los puntos donde la señal GPRS es escasa o débil, se opta por la utilización de otras tecnologías.

Para la vigencia 2024, se suscribiron los siguientes contrato No. DG-016-2024 y DG-073-2024, con el proveedor exlusivo AMS ADVANCED MEASUREMENT SYSTEM TECHNOLOGY S.A.S para continuar la comunicación GPRS de 437 puntos para los concentradores y macromedidores instalados en las vigencias anteriores, el cual se encuentra en ejecución.

Sin embargo, a medida que van normalizando o matriculando usuarios a telemedida AMI, se requiere la adquisición de más SIM Cards con planes de datos verticales, configurados con los APN dispuestos para poder realizar la comunicación con los software de medida con los que actualmente cuenta la empresa: Medida CAM y Medida Smarti, las cuales contarán con un plan GPRS de 1 Mb.

Por lo anterior, se requiere continuar con el suministro del paquete de datos AMS ADVANCED MEASUREMENT SYSTEM TECHNOLOGY SAS, para tener la disponible la comunicación de los elementos de telemedida AMI, con el Centro de Gestión de la Medida (CGM) y poder tener

acceso remoto de las lecturas que emiten estos en tiempo real y, de este modo, asociar a los usuarios relacionados e identificar las cifras de pérdidas de cada transformador o circuito.

Teniendo en cuenta que la empresa AMS ADVANCED MEASUREMENT SYSTEM TECHNOLOGY SAS es proveedor exclusivo, para la comunicación de los equipos con la plataforma Smarti, se toma como referencia el valor unitario de cada SIM CARD con paquete de datos de 1MB equivalente al valor unitario de: ocho mil novecientos treinta y siete pesos ($8.937) más el valor del IVA (19%), es decir, de mil seiscientos noventa y ocho pesos con 3 centavos ($1.698.03), para un valor unitario total de: diez mil seiscientos treinta y cinco pesos con tres centavos ($10.635,03), IVA incluido, de acuerdo con la propuesta económica presentada.

OBJETO:

SUMINISTRO DE SIM CARDS Y PLANES DATOS PARA LA TELEMEDIDA AMI INCLUYENDO LA MEDIDA CENTRALIZADA Y LA MACROMEDIDA EN LA INFRAESTRUCTURA DE DISPAC S.A. E.S.P.

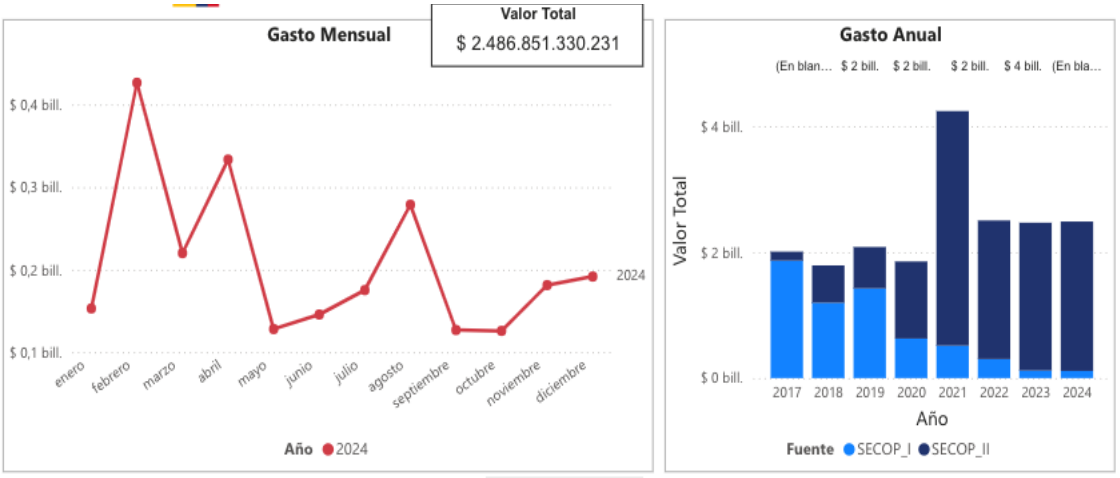
ANÁLISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA.

Con la finalidad de robustecer este análisis, DISPAC S.A. E.S.P. acudió a realizar una revisión de las tendencias del mercado para lo cual se procedió a utilizar una de las herramientas dispuestas por el órgano rector en materia de contratación pública, por lo cual la empresa procedió a realizar el respectivo análisis con base en los siguientes criterios de búsqueda:

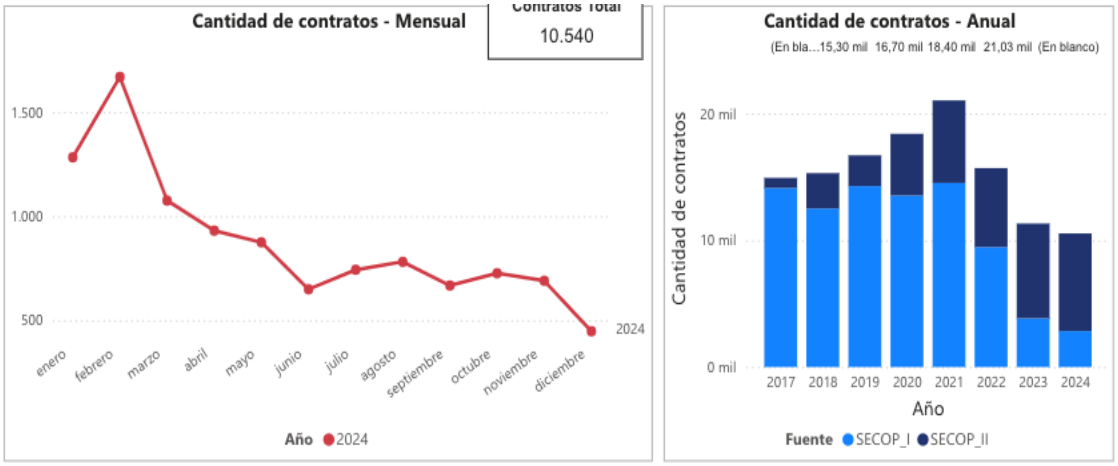
UNSPSC	81111 Servicios informáticos 81111500 Ingeniería de Software y Hardware
FECHA	01-01-2024 a 31-12-2024
PLATAFORMA	SECOP II

El análisis de la oferta y la demanda se realizó para identificar posibles oferentes con el código UNSPC 8111 acorde al objeto de la orden de compra a nivel nacional para entender el comportamiento de dichos servicios en la vigencia 2024, y en este sentido se lograron obtener los siguientes datos:

Gasto mensual y anual: De conformidad con la gráfica podemos concluir que el gasto mensual de las entidades al mes de diciembre de 2024 fue $2.486.851.330.231



Cantidad de contratos mensual y anual: A corte del mes de diciembre las entidades suscribieron mensualmente 10.540 contratos.

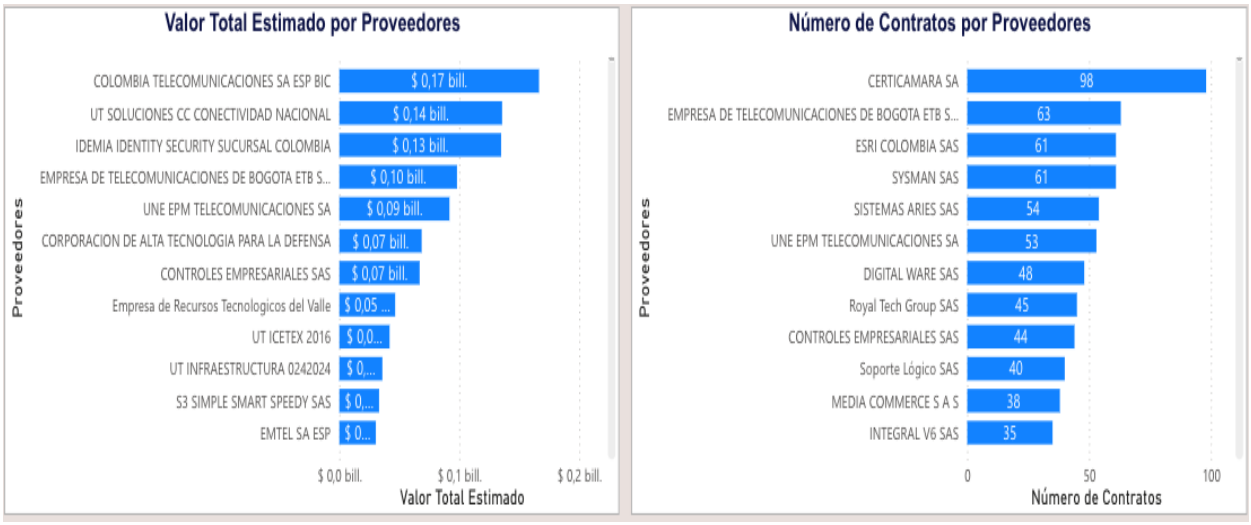


Comportamiento de la contratación por bienes y servicios según los códigos UNSPSC: Donde se concluye que a corte del 31-12-24 se suscribieron contratos por valor de $2.486.851.330.231

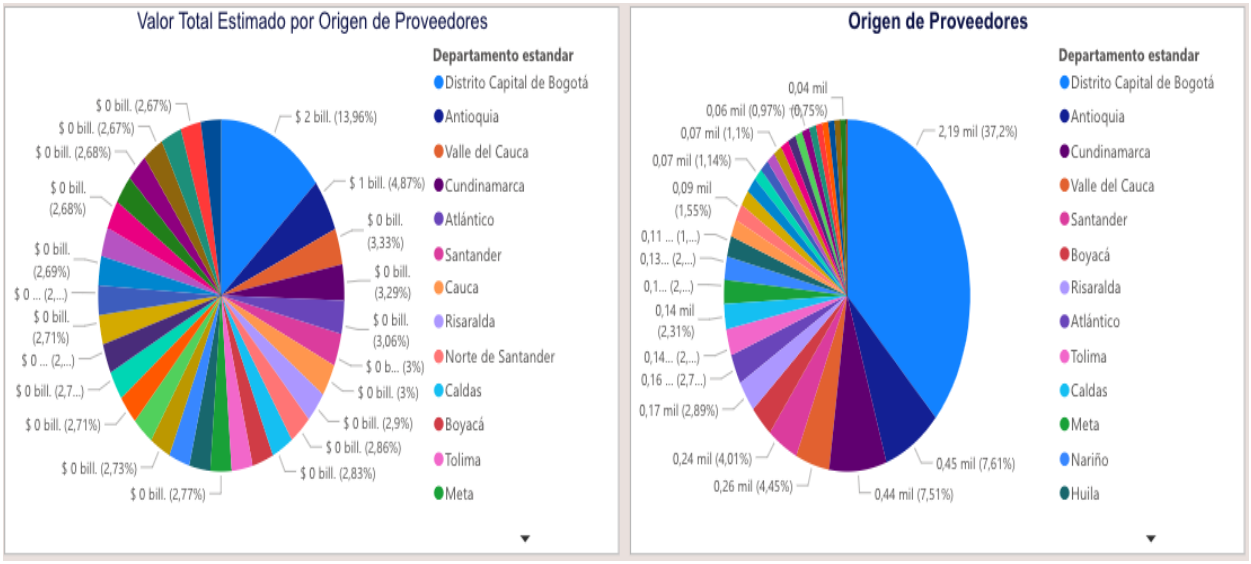
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8111 - Servicios informáticos	10540	$ 2.486.851.330.231	100,00%	10540	$ 2.486.851.330.231	100,00%
Total	**10540**	**$ 2.486.851.330.231**	**100,00%**	**10540**	**$ 2.486.851.330.231**	**100,00%**

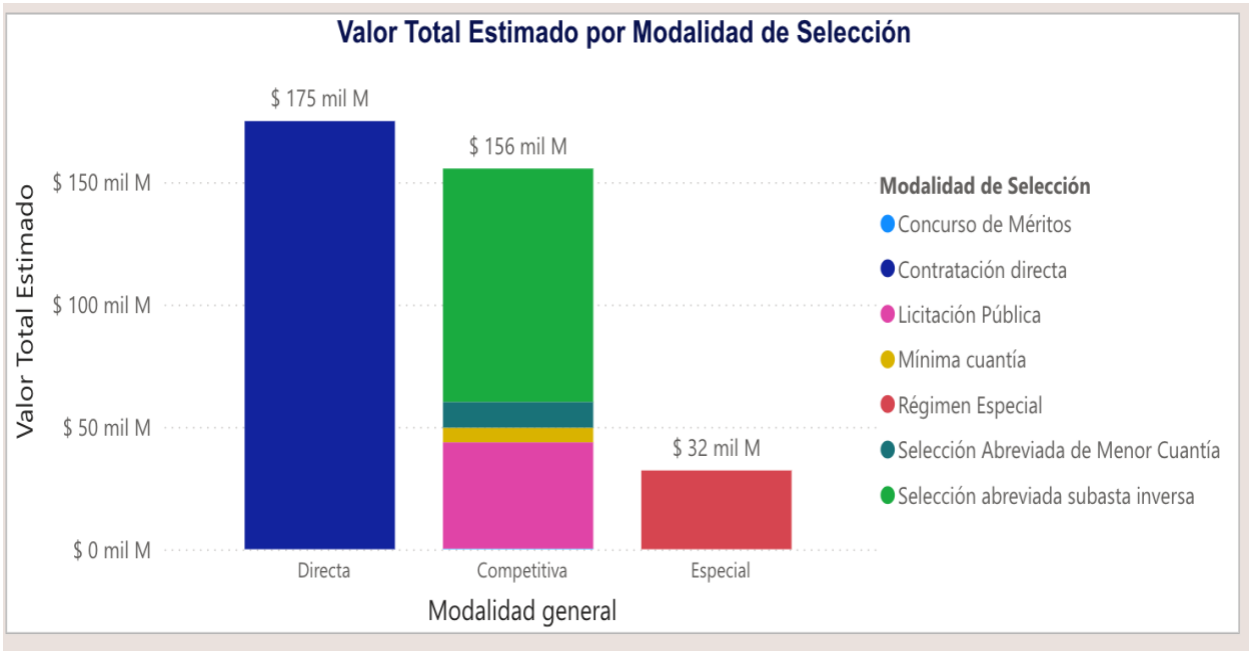
Valor estimado por proveedores y número de contratos: Se concluye que los oferentes con cuantías más altas que han suscrito contratos bajo estas condiciones son: COLOMBIA TELECOMUNICACIONES SA ESP, UT SOLUCIONES CC CONECTIVIDAD NACIONAL, IDEMIA IDENTITY COLOMBIA, ETB BOGOTÁ.



Origen de proveedores: Se observa que la mayoría de los proveedores que prestan sus servicios relacionados con los códigos se encuentran en primero lugar en el distrito capital y seguido de proveedores de Antioquia y Cundinamarca.



Modalidad de selección: Según los resultados obtenidos se observa que la modalidad de selección que predomina es la selección directa.



Quibdó-Chocó: Carrera 7° No. 24 – 76
Tel: (604) 6726172 – 01 8000 517777
Cel: 3223967477 – 3223967480

Bogotá: Av. Calle 26 No 69d 91, Centro Empresarial Arrecife. Torre 1, Oficina 804
Tel: (601) 4672203 – (601) 4672204 – (601) 4672205
(601) 4672206
www.dispac.com.co

ANÁLISIS DE LA CONTRATACIÓN

Se procedió con la revisión en la plataforma SECOP II, donde se identificaron contratos con características, objetos y condiciones similares, relacionados con la prestación de servicios informáticos.

Este análisis se toma de la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico- MAE de Colombia compra Eficiente en donde permite establecer los siguientes resultados:

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se procedió con la revisión en la plataforma SECOP II, donde se identificaron contratos con características, objetos y condiciones similares, relacionados con la prestación de servicios informáticos y de software.

Este análisis se toma de la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico- MAE y Datos abiertos de Colombia compra Eficiente en donde permite establecer los siguientes resultados:

No.	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA.	VALOR MENSUAL	LINK
1.	INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN - ICFES	Renovar el soporte del licenciamiento de la herramienta de administración del ciclo de vida de desarrollo de software “jira software” por un año, y adquirir un nuevo licenciamiento a perpetuidad para nuevos usuarios de la herramienta de administración del ciclo de vida de desarrollo de software “jira software”, con el soporte técnico correspondiente para esta licencia.	$47.286.822	$3.940.586	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1602990&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
2	ESCUELA SUPERIOR	ADQUIRIR EL LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA NVIVO PARA LA ESCUELA			https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityD

	DE ADMINISTRACIÓN PUBLICA	SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESAP, EN EL MARCO DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN ACADÉMICA E INVESTIGATIVA DE LA ESAP NACIONAL	$66.164.000	$5.513.666	etail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1616629&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
3	SUPERVIGILANCIA - MD	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, SOPORTE TÉCNICO Y LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE DE SUITE VISION EMPRESARIAL, EL CUAL SE ENCUENTRA INSTALADO EN LA SUPERVIGILANCIA	$46.902.787	$4.263.889	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.316294&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Una vez revisada la información dentro de los objetos y alcances similares realizados por otras entidades en plataforma Secop II , se evidencia un promedio general por la suma de: **CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TRES PESOS M/CTE ($53.451.203).** como valor anual en este tipo de contratos con objetos similares.

PROCESOS HISTORICOS DE LA EMPRESA CON OBJETO SIMILAR

- **REALIZADOS POR DISPAC:**

DISPAC, realizó un sondeo interno para identificar contratos con condiciones similares:

CONTRATO	OBJETO	VALOR	PLAZO
DG-073-2024	SUMINISTRO DE SIM CARDS Y PLANES DATOS PARA LA TELEMEDIDA AMI INCLUYENDO LA MEDIDA CENTRALIZADA Y LA	15.314.443	07 MESES

	MACROMEDIDA EN LA INFRAESTRUCTURA DE DISPAC S.A. E.S.P.		
DG-016-2024	SUMINISTRO DE 257 PLANES DE DATOS A 257 SIM CARDS PARA LA TELEGESTIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA CENTRALIZADA PARA LA EMPRESA DISPAC S.A. E.S.P	$32.798.433	12 MESES
DG-023-2023	SUMINISTRO DE 251 PLANES DE DATOS A 251 SIM CARDS PARA LA TELEGESTIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA CENTRALIZADA PARA LA EMPRESA DISPAC S.A. E.S.P.	$ 28.826.308	12 MESES
ORDEN DE COMPRA - 2022	ORDEN DE COMPRA PARA EL SUMINISTRO DE PLANES DE DATOS PARA MEDIDA CENTRALIZADA PARA 251 SIM CARDS A LA EMPRESA	$23.781.703	12 MESES

Acorde a los datos arrojados por Secop II en contratos con objetos similares realizados por DISPAC S.A E.S.P en contrataciones en años anteriores, se debe tener en cuenta que este tipo de servicios son de proveedores exclusivos, servicios que han venido en aumento desde 2022 por el crecimiento de usuarios y de la implementación de la medida AMI, la cual inició con 251 usuarios en el año 2022 con un costo de $23.781.703 y actualmente se requiere contratar para 461 usuarios con un costo de $55.770.098 para la vigencia 2025.

En vista de lo anterior, la empresa después de realizar el estudio del mercado y sus factores, así como las características propias de la contratación y la exclusividad de los servicios requeridos, y el aumento del IPC para la vigencia 2025, se estimó el valor de los servicios por la suma de: **CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA MIL NOVENTA Y OCHO PESOS ($55.770.098.) VALOR INCLUIDO IVA**

Proyectó	Elaboró	Revisó	No. de folios	Anexos
M. CARMONA	M. CARMONA	L. Villegas	15	0