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 de contratación que tiene por objeto: SUMINISTRO DE CUATRO (4) MONITORES PARA EL REEMPLAZO Y REPOSICIÓN DEL VIDEOWALL DEL CSM 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:**

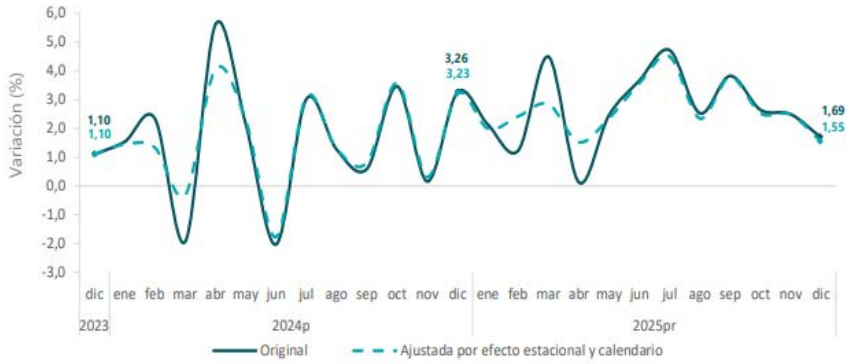
Tasa de cambio: la tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos, se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento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



La cotización del dólar en Colombia para el día Lunes 23 de febrero del 2026 se mantuvo inalterada. La TRM disminuyó un 9.38% (382.22 Pesos) en referencia al mismo día del año anterior, pero subió un 1.68% (61.01 Pesos) comparando con el mismo día del mes anterior.

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.

Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 141,19, lo que representó un crecimiento de 1,69% respecto al mes de diciembre de 2024p (138,85, como muestra la siguiente gráfica:

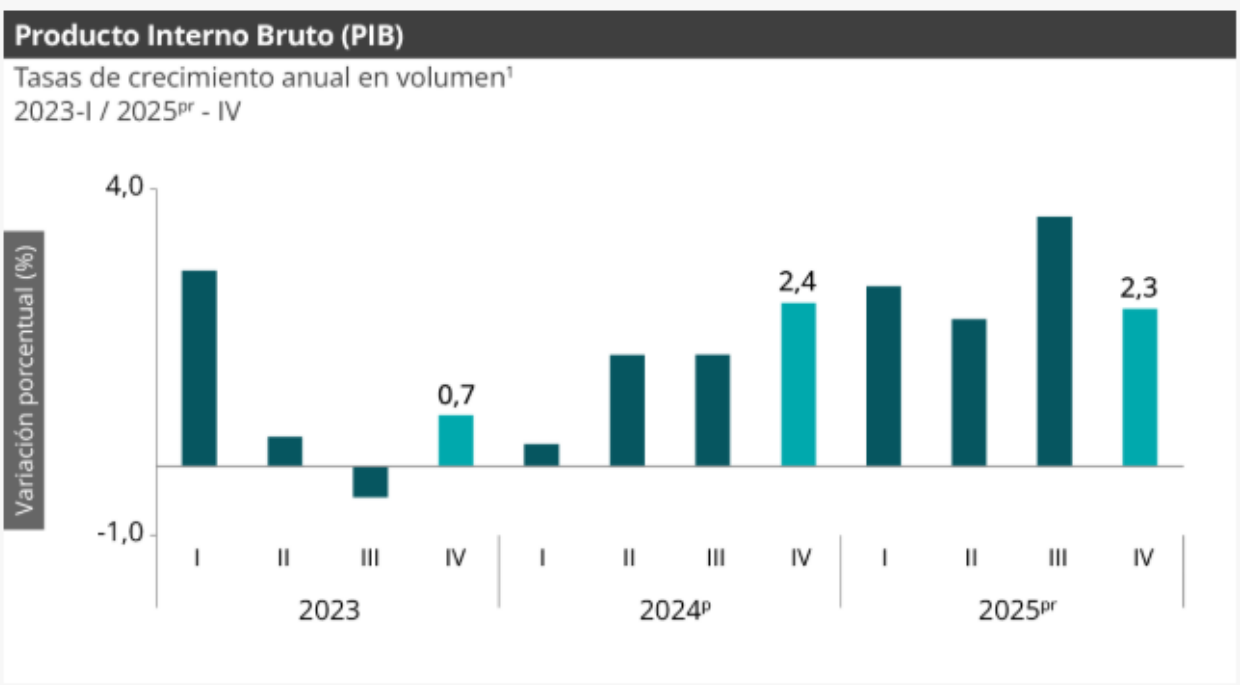


Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
Pprovisional

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 el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p



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

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 4,6% (contribuye 0,9 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 4,5% (contribuye 0,8 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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3%

respecto al mismo periodo de 2024[p]. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (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 11,5% (contribuye 0,5 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 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

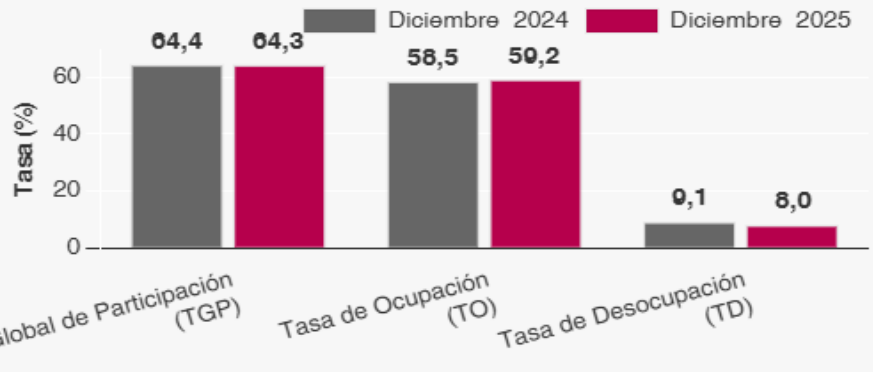
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

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 diciembre de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3% y la tasa de ocupación en 59,2%, mientras que en diciembre de 2024 estas tasas fueron 64,4% y 58,5%, respectivamente.

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)

Total nacional
Diciembre (2024-2025)



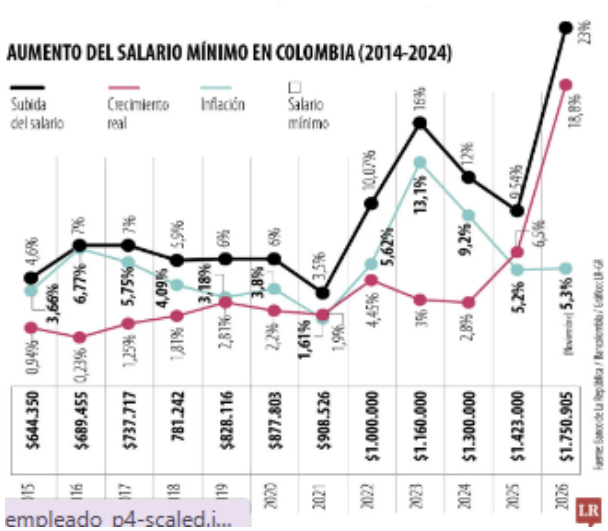
Fuente: DANE, GEIH

Salario mínimo: El Gobierno Nacional decretó el salario mínimo para 2026 con un incremento del 23%, el más alto aplicado en una sola vigencia en la historia reciente, luego de no alcanzarse un acuerdo en la Comisión de Concertación por tercer año consecutivo. Con este ajuste, el salario mínimo pasó de $1.423.500 en 2025 a $1.750.905 en 2026. Adicionalmente, el auxilio de transporte se fijó en $249.095, lo que eleva el ingreso mínimo total mensual a aproximadamente $2.000.000.

El Gobierno sustentó la decisión en el concepto de salario vital, tomando como referencia estimaciones de la OIT, según las cuales el salario vital para un hogar promedio en Colombia se ubicaba en $1,6 millones en 2024, cifra que, ajustada por inflación (5,3% en 2025 y 4,54% proyectada para 2026), alcanzaría cerca de $1,8 millones. Frente al salario mínimo vigente en 2025, esta brecha representaba aproximadamente un 28,3%, lo que motivó un ajuste inicial del 23% como parte de una convergencia gradual.

No obstante, diversos analistas y gremios empresariales han advertido que el incremento supera ampliamente la inflación proyectada y podría generar presiones sobre los costos laborales, la inflación, la formalidad del empleo y la sostenibilidad financiera, especialmente en sectores

intensivos en mano de obra, donde los costos laborales representan entre 60% y 70% del total, con posibles alzas de precios estimadas entre 15% y 20%. Así mismo, se ha señalado que cada aumento del 1% en el salario mínimo implica aproximadamente $400.000 millones adicionales en gasto público.



Fuente: https://www.larepublica.co/especiales/salario-minimo-2026

DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

”“(...)

Para el cumplimiento de su objeto social, DISPAC opera el sistema **SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)**. Este sistema se define técnicamente como el "cerebro nervioso" de la red eléctrica, cuya función trasciende la mera observación. Sus capacidades críticas incluyen:

- **Telemetría y Adquisición:** Recolección de datos en tiempo real de subestaciones y elementos de potencia.
- **Control Operativo:** Ejecución de maniobras automáticas o manuales sobre interruptores y reconectadores para aislar fallas.
- **Gestión de Red:** Monitoreo de circuitos y detectores de falla para minimizar los tiempos de interrupción (indicadores SAIDI y SAIFI).

La operación del SCADA se centraliza en el **Centro de Gestión y Maniobra (CSM)**, el cual depende directamente de un sistema de visualización de gran formato denominado **Video Wall**.

Actualmente, el CSM cuenta con una solución de visualización adquirida en 2017 (Marca Lg), la cual presenta el siguiente cuadro de deterioro:

- **Horas de operación:** Supera las **80,000 horas de uso simultáneo**, lo que excede la vida útil recomendada para paneles industriales de generación anterior.
- **Degradación de Hardware:** Se evidencia la falla crítica en uno de los monitores. Al tratarse de una matriz interrelacionada, la pérdida de un panel genera un "punto ciego" en la visualización de la red eléctrica.
- **Incompatibilidad de Mercado:** La referencia actual de **37 pulgadas** ha sido descontinuada globalmente. El estándar actual de mercado inicia en las **39 pulgadas**, lo que imposibilita un reemplazo unitario debido a las restricciones físicas de la matriz y la profundidad del montaje existente.

La falta de un sistema de visualización íntegro en el CSM no es una deficiencia estética, sino un **riesgo de seguridad crítico**:

1. **Error de Interpretación:** La falla en los monitores puede inducir a una mala lectura de las señales de voltaje y potencia.
2. **Riesgo de Vida:** Una maniobra errada desde el centro de control, basada en información visual parcial o distorsionada, pone en riesgo inminente la vida de los técnicos y linieros que se encuentran realizando trabajos en las subestaciones o redes de distribución.
3. **Afectación a Usuarios:** DISPAC atiende a más de **110,000 usuarios**. La incapacidad de monitorear la red de forma efectiva conlleva a demoras prolongadas en la restauración del servicio ante eventos fortuitos.

Dada la imposibilidad de reparación y la urgencia de mantener la disponibilidad **24/7 los 365 días del año**, se requiere la adquisición de un nuevo conjunto de **4**

monitores industriales que cumplan con las siguientes especificaciones mínimas para garantizar la interoperabilidad con el SCADA:

- Pantalla:49"" FHD (1920 x 1080) Brillo: 500 nits
- Bezel: 3.5mm Profundidad: 89.7 mm
- Interfaz: HDMI / DP / DVI-D / USB /RS232C / RJ45 / Audio / IR Características
- adicionales: Capacidad de cadena de margarita, servicio LG ConnectedCare, ajuste fácil de color, reducción de brechas de imagen, plataforma webOS"
- HORAS DE USO 24*7
- Entrega en Quibdó - Chocó

La adquisición de estos equipos es **indispensable e inaplazable**. La transición de paneles de 37" a 49" no solo resuelve la falla actual, sino que moderniza la capacidad de respuesta del CSM, alineando a DISPAC con los estándares de eficiencia exigidos por el Ministerio de Minas y Energía y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD).

Lugar de Entrega y Puesta en Marcha: Ciudad de Quibdó - Chocó, considerando las condiciones logísticas y de instalación especializada requeridas para el Centro de Gestión y Maniobra. *(...)*

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:

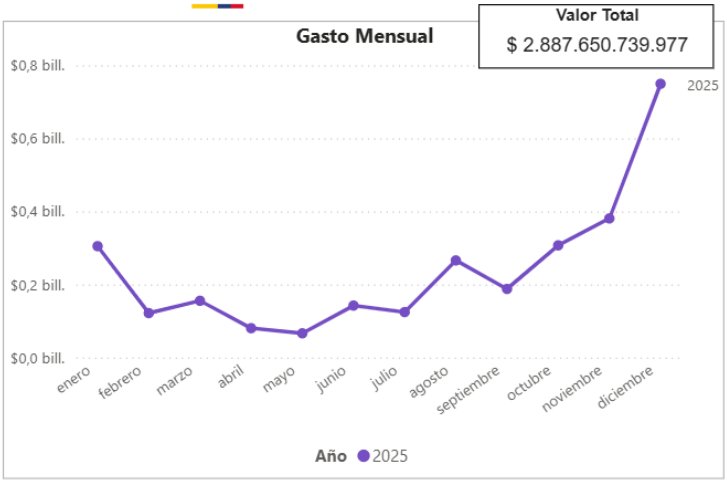
UNSPSC	43211900 – Monitores y Pantallas de Computador
FECHA	01-01-2025 a 31-01-2026
PLATAFORMA	SECOP II

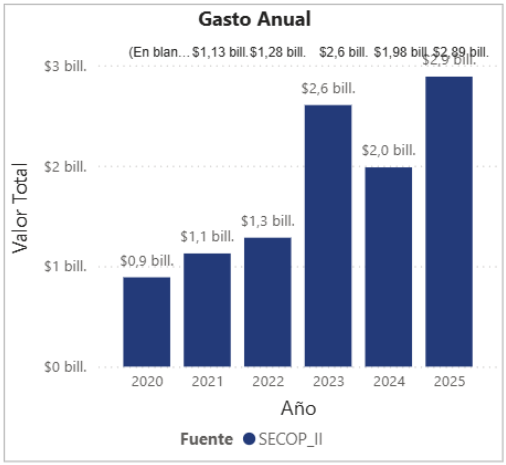
A través del aplicativo:

https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

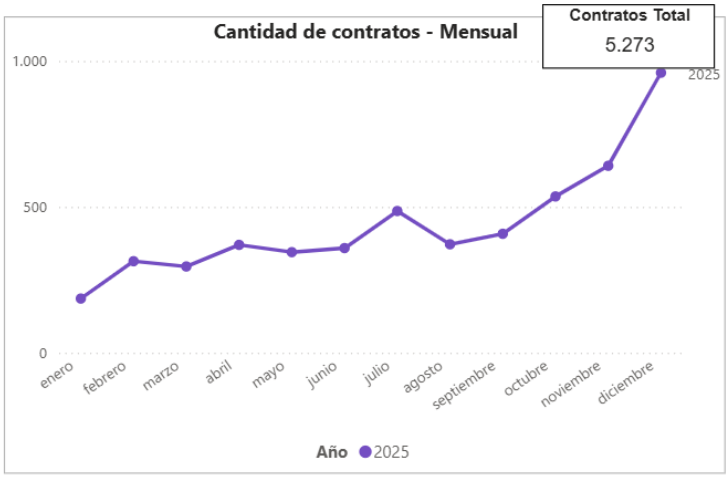
Obteniendo los siguientes resultados:

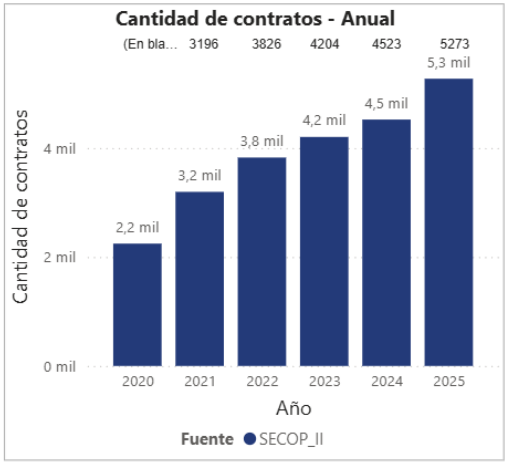
Gasto mensual y anual: De conformidad con la gráfica podemos concluir que el gasto mensual de las entidades al mes de diciembre de 2025 fue de $2.887.650.739.977





Cantidad de contratos mensual y anual: A corte del mes de diciembre las entidades suscribieron un total de 5.273 contratos.





Comportamiento de la contratación por bienes y servicios según los códigos UNSPSC: Donde se concluye que a corte del 30-12-25 se han suscrito 5.273 contratos por valor total de $2.887.650.739.977

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

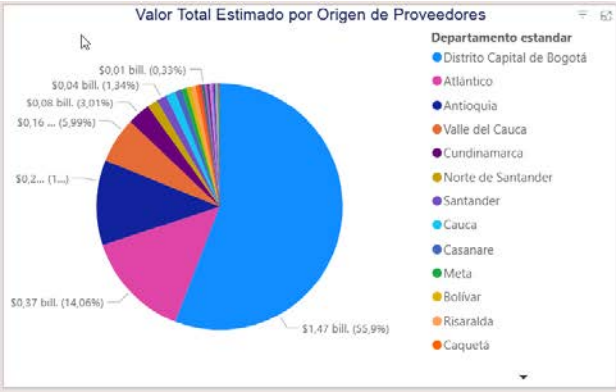
Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4323 - Software	2698	$1.569.730.824.831	54,36%	**2698**	**$1.569.730.824.831**	**54,36%**
4321 - Equipo informático y accesorios	1686	$551.309.178.127	19,09%	**1686**	**$551.309.178.127**	**19,09%**
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	474	$496.653.915.129	17,20%	**474**	**$496.653.915.129**	**17,20%**
4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios	148	$179.066.468.282	6,20%	**148**	**$179.066.468.282**	**6,20%**
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	267	$90.890.353.608	3,15%	**267**	**$90.890.353.608**	**3,15%**
Total	**5273**	**$2.887.650.739.977**	**100,00%**	**5273**	**$2.887.650.739.977**	**100,00%**

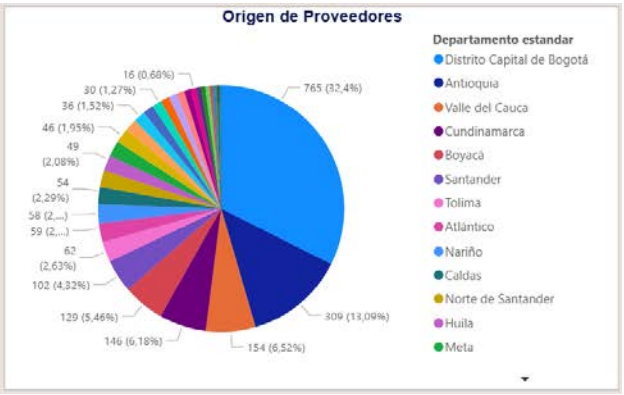
Valor estimado por proveedores y número de contratos: Se concluye que los oferentes con cuantías más altas que han suscrito contratos bajo estas condiciones son: Royal Tech Group S.A.S; ETB S.A. E.S.P.



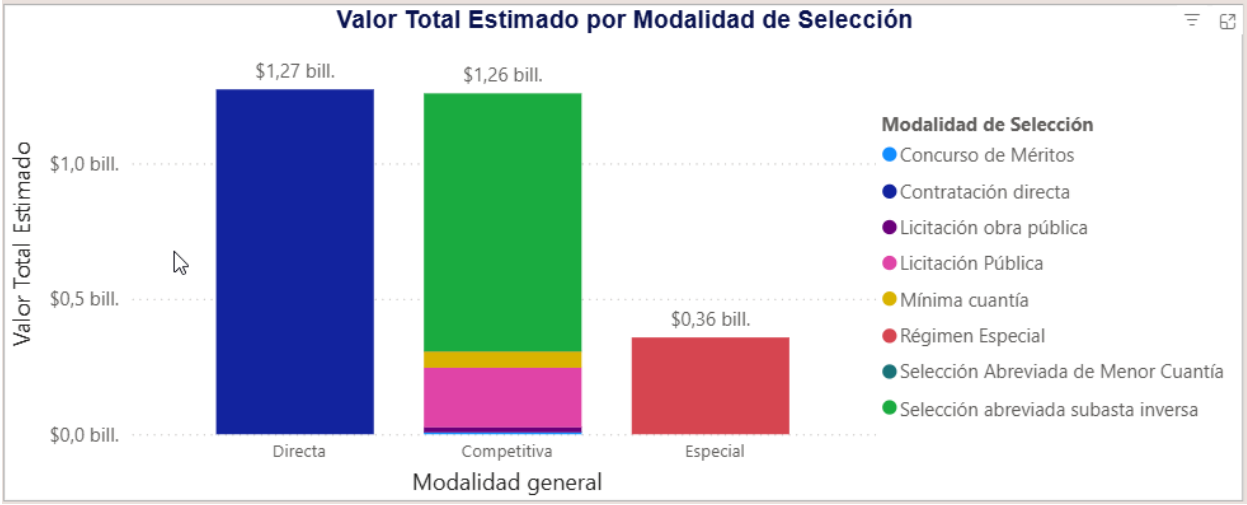
Así como se evidencia que la empresa que ha suscrito mayor número de contratos con estas condiciones corresponde a personas jurídicas.

Origen de proveedores: Se observa que la mayoría de los proveedores a nivel local, se encuentran en su mayoría en el Distrito Capital de Bogotá, seguido de un amplio margen de proveedores ubicados en el Atlántico.





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



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 el outsourcing de equipos multifuncionales.

Este análisis se toma de la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico- MAE de

Colombia compra Eficiente en donde permite establecer los siguientes resultados:

No.	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA.	LINK
1.	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEOWALL 7X2 PARA SISTEMAS MONITOREO, DIAGNOSTICO DE SISTEMA DE VISUALIZACION VIDEOWALL 7X2 PARA SISTEMAS MONITOREO	26.642.618	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.9133786
2.	CORMACARENA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL VIDEOWALL 2X5 HIKVISION Y/O SISTEMAS DE SEGURIDAD, VERIFICANDO CONEXIONES, PANTALLAS, CABLEADO, MATRIZ CONTROLADORA DE VIDEO Y SOFTWARE DE GESTIÓN EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL AMBIENTAL DE CORMACARENA	30.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
3.	DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS MONITORES DE VIDEO HIKVISION (SISTEMA VIDEOWALL 5X4 INFRAESTRUCTURA HIKVISION), SISTEMA DE SONIDO, SISTEMA DE LUCES DE AMBIENTE Y SISTEMA CONTRA INCENDIOS DEL CENTRO INTEGRADO DE CONTROL OPERACIONAL DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	25.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.7846306
4.	MUNICIPIO DE	COMPRA DE PANTALLAS INTERACTIVAS PARA EL	37.442.207	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tend

	MANIZALES	DESPACHO DEL ALCALDE		ering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.9871929

Una vez revisada la información dentro de los objetos y alcances relacionados con el objeto contractual, se evidencia un promedio mensual por la suma de: VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS. **M/CTE ($29.771.206,25).** como valor 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:

En vista que en la plataforma de SECOP II no se encuentra procesos puntuales a lo requerido por la empresa DISPAC S.A. E.S.P., y a su vez la Empresa no ha realizado adquisiciones con las características requeridas tales como: *Suministro de cuatro (4) monitores para el reemplazo y reposición del videowall del CSM de DISPAC S.A. E.S.P.*

Aunado a lo anterior, DISPAC S.A. E.S.P. recurrió a solicitar por correo electrónico a empresas del sector cotizaciones, en donde se solicitó lo siguiente:

(...) La Empresa Distribuidora del Pacífico S.A. ESP. (DISPAC S.A. ESP), con NIT 818.001.629-4, está interesada en iniciar un proceso de solicitud pública de ofertas. Para ello, requerimos recibir cotizaciones para el sondeo de mercado relacionado con la adquisición de 4 monitores para el videowall con bisel delgado FHD de 49" y 500 nits en marca LG.

Características Mínimas Requeridas:

- Pantalla:49"" FHD (1920 x 1080) Brillo: 500 nits
- Bezel: 3.5mm Profundidad: 89.7 mm
- Interfaz: HDMI / DP / DVI-D / USB /RS232C / RJ45 / Audio / IR Características
- adicionales: Capacidad de cadena de margarita, servicio LG ConnectedCare, ajuste fácil de color, reducción de brechas de imagen, plataforma webOS"
- HORAS DE USO 24*7

- Entrega en Quibdó – Chocó

(...)

a lo cual se recibieron:

No.	ENTIDAD	CUANTÍA.
1.	INTEGRACIÓN AV	$15.320.000
2.	DINAMO DIGITAL SAS	$19.373.200
3.	BHPHOTOVIDEO	$19.496.484

Se concluye que el valor promedio corresponde a la suma de: DIESCIOCHO MILLONES SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($18.063.228).

Tras el análisis comparativo del sondeo de mercado, se observa un promedio de $18.063.228. Sin embargo, con el objetivo de garantizar la suficiencia presupuestal ante posibles fluctuaciones de precios, costos de envío a la zona de influencia y asegurar un proceso de selección exitoso, se estima el valor a contratar en:

VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($20.000.000).

Proyectó	Elaboró	Revisó	No. de Folios	Anexos
M.CARMONA	M.CARMONA	M.AGUILAR	15	0