

ANEXO 2 ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE MONITOREO GPS Y MEDICIÓN DE VARIABLES DE OPERACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS, INCLUYENDO AQUELLOS QUE SE INCORPOREN AL PARQUE AUTOMOTOR O QUE, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, LLEGUEN A ESTAR BAJO RESPONSABILIDAD.

1. ASPECTOS GENERALES

El objeto de la contratación a adelantar se encuentra ubicado dentro del sector terciario de la economía, sector servicios ya que este incluye todas aquellas actividades que no producen un objeto tangible, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía, teniendo en cuenta que corresponde a la prestación de servicios de tecnologías satelitales y dispositivos de ubicación geográfica por vía satelital

El sector de las TIC, son conocidas como un grupo de actividades económicas productivas que realizan operaciones que combinan recursos como equipos, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios TIC, que pueden ser un conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios, y que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes.

De acuerdo con el Boletín técnico del DANE, los productos característicos del sector TIC son bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información, como voz, datos, texto, video e imágenes. La oferta nacional de estos bienes y servicios es producida por las actividades características TIC y de forma secundaria por otras actividades económicas. (DANE, 2025)

El sector TIC para 2024 registró una participación de 3,5% con relación al valor agregado nacional; en 2023p esta participación fue de 3,6%, mientras que para el período 2022 – 2024pr en promedio su participación fue de 3,6% respecto al total del valor agregado nacional. (DANE, 2025)

Gráfico 2. Participación del valor agregado bruto del sector TIC en el valor agregado bruto nacional

Total nacional

2022 - 2025^{pr}



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

^P provisional

Con toda la evolución que tiene la tecnología, logramos encontrar en el mercado los servicios relacionados con geolocalización, y para informarnos del tema, contaremos algo de su origen y su evolución a través de la historia

La historia del GPS (Global Positioning System) empezó con el Sputnik, el primer satélite artificial. Tras su lanzamiento por la Unión Soviética en 1957, los investigadores del Massachusetts Institute of Technology (MIT) fueron capaces de rastrear su órbita por su señal de radio.

Según el portal **Mettatec.com**, la geolocalización y su funcionamiento pueden entenderse como una herramienta fundamental en la actualidad, ya que resulta indispensable en diversos sectores como el transporte, la seguridad y los servicios de emergencia.

La geolocalización es un proceso que permite determinar la ubicación geográfica de un dispositivo, persona o activo mediante sistemas como GPS, Wi-Fi, torres celulares o IP. Este sistema interpreta señales y triangula coordenadas para ubicar con precisión al usuario en un mapa. (METTATEC, 2025)

Seguridad y servicios de emergencia

Permite ubicar personas o activos, ideal en vigilancias o emergencias. Puede salvar vidas al dar una ubicación precisa del incidente, reduciendo tiempos de respuesta. La geolocalización también evita pérdidas, robos o facilito seguimiento de flotas y equipos en tiempo real. (METTATEC, 2025)

La geolocalización constituye una herramienta tecnológica de gran relevancia en la sociedad contemporánea, dado que su aplicación trasciende múltiples ámbitos al facilitar la optimización de recursos, fortalecer la seguridad y garantizar una respuesta eficiente en contextos de alta exigencia como el transporte y los servicios de emergencia.

2. ECONÓMICO

Crecimiento Economía Mundial

Según los pronósticos de base del Fondo Monetario Internacional, se proyectan tasas de crecimiento mundial del 3,0% en 2025 y 3,1% en 2026, es decir, una revisión al alza respecto de las proyecciones en la edición de abril de 2025 de Perspectivas de la economía mundial. Esto se debe al adelanto de las importaciones antes de la subida de los aranceles, así como a tasas arancelarias efectivas más bajas, mejores condiciones financieras y la expansión fiscal en algunas jurisdicciones importantes. Se prevé que la inflación mundial descienda, pero que en Estados Unidos permanezca por encima del nivel fijado como meta. Las perspectivas siguen estando afectadas por el posible aumento de los aranceles, una mayor incertidumbre y las tensiones geopolíticas. Restablecer la confianza, la previsibilidad y la sostenibilidad sigue siendo una de las principales prioridades en materia de políticas.

(INTERNACIONAL, 2025).

Se prevé que el crecimiento mundial se desacelere, porque la aparente resiliencia derivada de las distorsiones del comercio está disminuyendo. Los pronósticos del 3,0% para 2025 y 3,1% para 2026 se sitúan por debajo del 3,3% observado en 2024 y del promedio histórico previo a la pandemia del 3,7%, pero superan el pronóstico de referencia de abril. (WEO, 2025).

Tabla 10. Oferta de Trabajo Equivalente a Tiempo Completo (TETC), actividades características TIC
Puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo
Total nacional
2024 - 2025^P

Actividad característica TIC	2024	2025 ^P	Tasa de crecimiento anual (%)
Servicios TI	294.146	325.360	10,6
Telecomunicaciones	129.155	122.360	-5,3
Comercio TIC	164.038	148.383	-9,5
Contenido y media	149.893	134.118	-10,5
Manufactura TIC	5.442	9.768	79,5
Infraestructura TIC	4.770	5.430	13,8
Total sector TIC	747.443	745.418	-0,3

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

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaborados con base en los resultados del CNPV 2018

^P provisional

En 2025^p, la oferta laboral de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo del sector TIC decreció 0,3% explicado principalmente por el decrecimiento de los trabajos equivalentes a tiempo completo de las actividades de contenido y media, comercio TIC y telecomunicaciones, que disminuyeron 10,5%, 9,5% y 5,3% respectivamente. Por el contrario, las actividades de manufactura TIC, infraestructura TIC y servicios TI, crecieron al compararlas con el año 2024.

los pronósticos de crecimiento para 2025 refleja una marcada heterogeneidad entre regiones. Mientras que Estados Unidos proyecta un repunte inicial seguido de una corrección, las economías emergentes, excluida China, se consolidan como los principales motores de dinamismo, con expectativas crecientes hacia mediados de 2025. En contraste, la zona del euro evidencia una trayectoria descendente que limita su aporte al crecimiento global, en tanto China mantiene un ritmo estable cercano al 5 %, lo que le otorga un papel de ancla en la estabilidad económica mundial. En conjunto, el panorama sugiere que el crecimiento global dependerá en gran medida del desempeño de los mercados emergentes y de la capacidad de Estados Unidos para sostener su impulso inicial frente a los desafíos de la economía internacional.

Crecimiento Economía Nacional

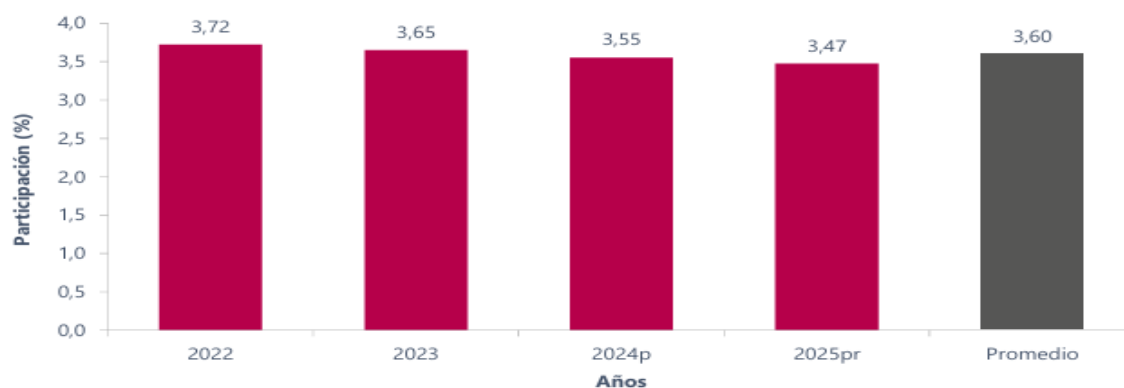
Según la ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA, la perspectiva para 2025 estará influenciada por la caída del régimen al final del año en Siria, donde confluyen guerras como la de Rusia y la de Israel. Por otra parte, se entiende, que en 2025 llega la administración de Trump, que ha hablado de tarifas y aranceles, de Panamá, de Israel, de Groenlandia y que anuncia que condicionará el apoyo armamentístico de EEUU a Ucrania. Esto significaría mucho para las líneas rojas de una parte de occidente, pero también el cese de hostilidades y desgaste humanitario. Para Europa, la invasión Rusia a Ucrania es la invasión a un estado europeo, significaría llegar a la frontera con Georgia y por lo tanto gran cercanía a los países OTAN. (ANDI, 2025)

Producto Interno Bruto

Teniendo en cuenta los datos del boletín técnico del DANE, el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr. 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 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 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 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). (DANE, Boletín técnico 2025).

Gráfico 2. Participación del valor agregado bruto del sector TIC en el valor agregado bruto nacional
Total nacional
2022 - 2025^{pr}



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

En 2025pr, el sector TIC registró una participación de 3,47% en el valor agregado bruto nacional. En 2024p, esta participación fue de 3,55% mientras que para el período 2022 – 2025pr en promedio participó con el 3,60% del valor agregado bruto nacional.

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

En 2025pr, la actividad económica TIC con mayor participación en el valor agregado bruto del sector TIC fue servicios TI, con 39,4%; seguido de telecomunicaciones con 34,5%; comercio TIC con 14,4%; contenido y media, con 10,7%; manufactura TIC con 0,6%, e infraestructura TIC con 0,4%.

Tabla 2. Participación del valor agregado bruto de las actividades económicas características en el sector TIC

Total nacional
2023 – 2025pr

Actividad característica TIC	2023	2024 ^p	2025 ^{pr}
Servicios TI	40,1	39,5	39,4
Telecomunicaciones	37,1	36,0	34,5
Comercio TIC	12,7	13,7	14,4
Contenido y media	9,4	9,9	10,7
Manufactura TIC	0,5	0,5	0,6
Infraestructura TIC	0,3	0,4	0,4
Total sector TIC	100,0	100,0	100,0

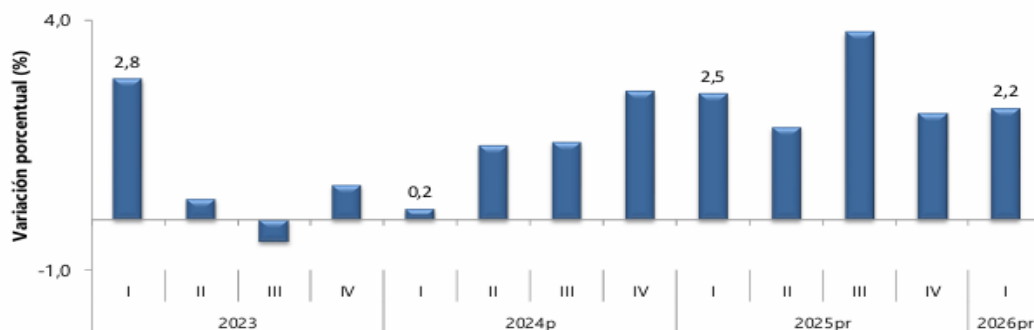
Fuente: DANE – Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

^p provisional

^{pr} preliminar

Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2026 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2023-I / 2026^{pr}-I



Fuente: DANE, PIB_T

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{pr}preliminar

^pprovisional

Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas¹ y el Fondo Monetario Internacional². Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones. El documento consta de tres capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y gasto, e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto. El tercero, contiene el detalle de las revisiones presentadas durante el año, frente a la publicación anterior. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional.

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 5,7% (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 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

- Industrias manufactureras crece 2,9% (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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

Anexo A. Detalle de las tasas de crecimiento en volumen¹ y la contribución a la variación anual del valor agregado bruto por actividad económica
Primer trimestre 2026^{PR}

Actividad económica	Serie original	
	Tasa de crecimiento anual (%)	Contribución* al valor agregado
	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -I	2026 ^{PR} -I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,2
Explotación de minas y canteras	-0,1	-0,01
Industrias manufactureras	2,9	0,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,6	0,1
Construcción	-5,4	-0,3
Comercio al por mayor y al por menor ³	2,9	0,6
Información y comunicaciones	1,3	0,04
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,1
Actividades inmobiliarias	2,0	0,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,2	0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	5,7	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	3,2	0,1
Valor agregado bruto	2,2	2,2

Fuente: DANE, PIB_T

^{PR}preliminar

En el segundo primer de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0.2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

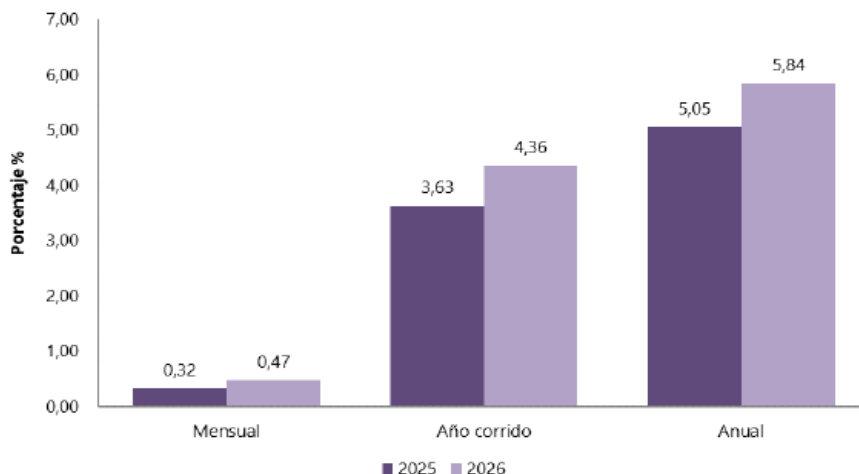
Índice de Precios al consumidor – IPC mayo 2026

En el mes de mayo de 2026, el IPC registró una variación de 0,47% en comparación con abril de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,47%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%), Recreación y cultura (0,77%), Transporte (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%) y por último, Salud (0,52%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,42%), Restaurantes y hoteles (0,38%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Información y comunicación (0,25%), Bienes y servicios diversos (0,22%), Educación (0,00%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,02%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Mayo 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Mayo 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Mayo 2025 - 2026**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2025	2026	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,48	0,15	0,86	0,26
Recreación y cultura	3,79	-0,52	-0,02	0,77	0,02
Transporte	12,93	-0,08	-0,01	0,61	0,08
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,18	0,01	0,53	0,02
Salud	1,71	0,39	0,01	0,52	0,01
TOTAL	100,00	0,32	0,32	0,47	0,47
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,39	0,01	0,42	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,36	0,04	0,38	0,04
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,39	0,01	0,27	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,15	0,00	0,25	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,28	0,01	0,22	0,01
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,60	0,11	-0,02	0,00

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,47%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros Combustibles, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,39 puntos porcentuales a la variación total.

En mayo de 2026 en comparación con abril de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,67%), combustibles para vehículos (2,34%), arriendo efectivo (0,69%), suministro de agua (2,38%), carne de res y derivados (1,36%), electricidad (1,04%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,33%), servicios relacionados con la copropiedad (1,25%), alcantarillado (2,66%) y frutas frescas (0,88%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: tomate (-13,36%), plátanos (-5,54%), vehículo particular nuevo o usado (-0,31%), hortalizas y legumbres frescas (-1,26%) y naranjas (-6,36%).

**Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Mayo 2025 - 2026**

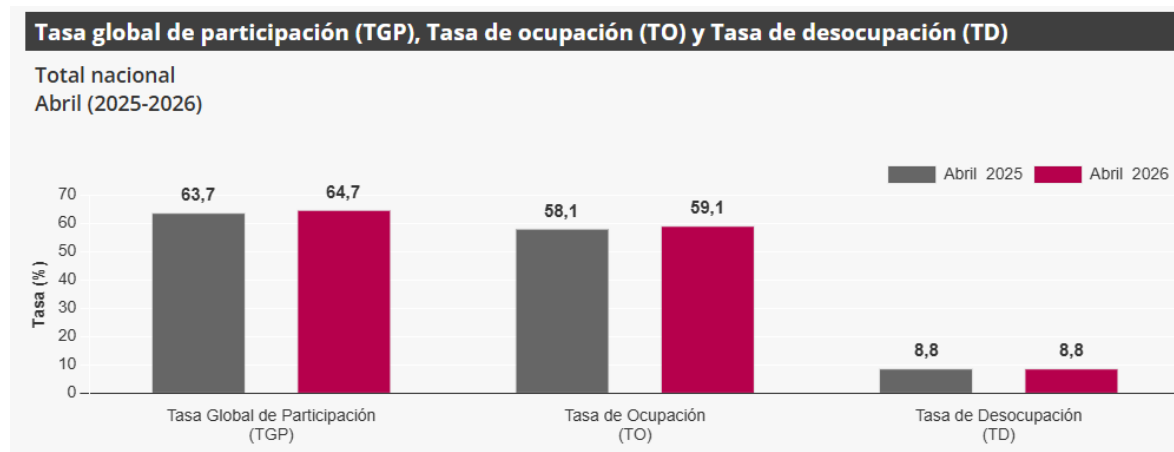
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2025	2026	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,41	0,81	9,82	1,07
Salud	1,71	5,34	0,09	8,35	0,14
Educación	4,41	7,35	0,29	7,58	0,31
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,93	0,08	6,78	0,11
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,79	0,11	6,16	0,25
Bienes y servicios diversos	5,36	3,52	0,18	6,05	0,31
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,71	0,89	6,04	1,15
TOTAL	100,00	5,05	5,05	5,84	5,84
Transporte	12,93	5,28	0,71	5,67	0,76
Información y comunicación	4,33	-1,50	-0,04	5,30	0,14
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,82	1,80	4,50	1,40
Recreación y cultura	3,79	1,79	0,06	3,84	0,12
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,03	0,06	2,70	0,08

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Bienes y Servicios Diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,69 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación

Tasa de Ocupación y desocupación en Colombia



Para abril de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, siendo similar a la registrada en el mismo mes de 2025. La tasa global de participación se ubicó en 64,7%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a abril de 2025 (63,7%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,1%, lo que representó un aumento de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (58,1%).

En abril de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,8%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,7%. La tasa global de participación se ubicó en 66,6% y la tasa de ocupación en 60,7%, en abril de 2025 estas tasas fueron 65,9% y 60,1%, respectivamente.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (mayo)

IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,32	0,47	3,63	4,36	5,05	5,84

Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,47%, la variación año corrido fue 4,36% y la anual 5,84%.

En mayo de 2026 la variación anual del IPC fue 5,84%, es decir, 0,79 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,05%.

El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2026 (0,47%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%) y Recreación y cultura (0,77%).

3. INTERNACIONAL

Descripción general del Sistema de Posicionamiento Global (GPS)

El GPS es un sistema de radionavegación satelital desarrollado y operado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos (DOD). Permite a los usuarios terrestres, marítimos y aéreos determinar su posición, velocidad y tiempo tridimensionales las 24 horas del día, en cualquier condición climática y en cualquier lugar del mundo, con una precisión y exactitud mucho mayores que las de otros sistemas de radionavegación disponibles hoy o en el futuro próximo.

El GPS consta de tres segmentos: espacio, control y usuario. y exactitud mucho mayor que las de otros sistemas de radionavegación disponibles hoy o en el futuro próximo. El GPS consta de tres segmentos: espacio, control y usuario.

El Segmento Espacial consta de un mínimo de 24 satélites operativos en seis órbitas circulares a 20.200 km (10.900 millas náuticas) sobre la Tierra, con un ángulo de inclinación de 55 grados y un periodo de 11 horas y 58 minutos. Aunque no es un requisito establecido, normalmente los satélites se distribuyen en ranuras orbitales primarias, de modo que en cualquier momento un mínimo de 6 satélites esté visibles para los usuarios en cualquier parte del mundo.

El Segmento de Control consta de una estación de control principal en Colorado Springs, con cinco estaciones de monitoreo y tres antenas terrestres ubicadas en todo el mundo. Las estaciones de monitoreo rastrean todos los satélites GPS visibles y recopilan información de alcance de las transmisiones satelitales. Las estaciones de monitoreo envían la información recopilada de cada satélite a la estación de control principal, que calcula órbitas satelitales con gran precisión. La información se formatea en mensajes de navegación actualizados para cada satélite. La información actualizada se transmite a cada satélite a través de las antenas terrestres, que también transmiten y reciben señales de control y monitoreo satelital.

El segmento de usuario está formado por los receptores, procesadores y antenas que permiten a los operadores terrestres, marítimos o aéreos recibir las transmisiones del satélite GPS y calcular su posición, velocidad y tiempo precisos.

El concepto de funcionamiento del GPS se basa en la medición de distancias por satélite. Los usuarios determinan su posición en la Tierra midiendo su distancia al grupo de satélites en el espacio. Los satélites actúan como puntos de referencia precisos.

Cada satélite GPS transmite una señal precisa de posición y tiempo. El receptor del usuario mide el tiempo que tarda la señal en llegar al receptor, lo que representa la medida directa de la distancia aparente al satélite.

Las mediciones obtenidas simultáneamente de cuatro satélites se procesan para calcular las tres dimensiones de posición, velocidad y tiempo. (GUARDIA COSTERA EEUU, 2025)

4. LEGAL

El Contrato que se pretende suscribir, estará sometido a la legislación y jurisdicción colombiana y se rige por las siguientes normas:

- Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Ley 1150 de 2007, Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia
- en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos
- Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención,
- investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública
- Decreto 1082 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector
- Administrativo de Planeación Nacional.
- Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015, Sector Trabajo, por medio del cual se expide el DUR del
- sector trabajo y define las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el SG-SST.
- Resolución 312 de 2019, Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes.

Las demás normas que la complementen modifiquen o reglamenten y por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto del presente proceso de selección

5. ANALISIS DE LA DEMANDA

5.1. Adquisiciones previas de la entidad

El Fondo de Desarrollo Local de Barrios Unidos ha tenido adquisiciones previas respecto al Sistema de Geoposicionamiento Global GPS como se muestra a continuación:

Entidad	Proceso	Descripción	Tipo de Proceso	Valor
ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS	FDLBU-MC-004-2024 (110992)	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MONITOREO DE GPS Y MEDICIÓN DE VARIABLES DE OPERACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS Y DE LOS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO	Mínima Cuantía	\$ 1.506.000
ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS	FDLBU-MC-003-2023 (90282)	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MONITOREO DE GPS (INCLUYE EL ALQUILER DE LOS EQUIPOS) Y MEDICIÓN DE VARIABLES DE OPERACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS Y DE LOS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO	Mínima Cuantía	\$ 6.727.520

5.2 Histórico de compras

A continuación, se relacionan algunos procesos celebrados por otras entidades públicas, con objetos similares al que pretende realizar la Alcaldía de Barrios Unidos.

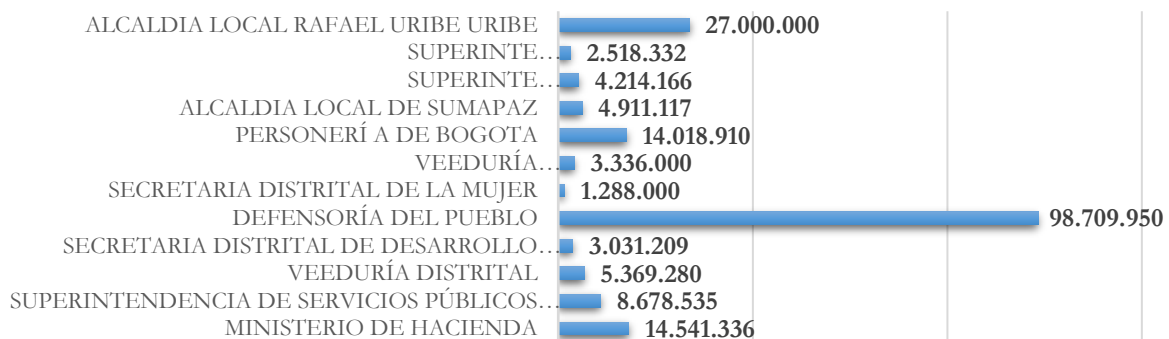
ENTIDAD	PROCESO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE PROCESO	VALOR
MINISTERIO DE HACIENDA	MHCP-PMC-06-2026	SERVICIO DE MONITOREO VEHICULAR GPS	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 14.541.336

ENTIDAD	PROCESO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE PROCESO	VALOR
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	SSPD MC 008-2026	GPS	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 8.678.535
VEEDURÍA DISTRITAL	VEED-MC-004-2026	SERVICIO DE MONITOREO GPS	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 5.369.280
SECRETARIA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONOMICO - ALCALDIA BOGOTÁ	SDDE-MC-006-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE MONITOREO VEHICULAR POR GPS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR PROPIEDAD DE LA SDDE, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR EL MONITOREO MENSUAL E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS EN EL PARQUE AUTOMOTOR.	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 3.031.209
DEFENSORÍA DEL PUEBLO	DEF-MC-2-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE MONITOREO Y LOCALIZACIÓN, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO DE GEOLOCALIZACIÓN (GPS), PARA EL PARQUE AUTOMOTOR	MENOR CUANTÍA	\$ 98.709.950
SECRETARIA DISTRITAL DE LA MUJER	SDMUJE R-MC-009-2025	CONTRATAR EL SERVICIO DE MONITOREO Y CONTROL SATELITAL (GPS) PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ENTIDAD. (INCLUYE INSTALACIÓN)	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 1.288.000

ENTIDAD	PROCESO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE PROCESO	VALOR
VEEDURÍA DISTRITAL	VEED-MC-005-2025	25-05-004 -PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MONITOREO (GPS) INCLUIDOS EQUIPOS PARA LOS VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DE LA VEEDURÍA DISTRITAL	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 3.336.000
PERSONERÍA DE BOGOTÁ	PB-MC-2025-0028	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MONITOREO (GPS) INCLUIDOS EQUIPOS PARA LOS VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DE LA PERSONERÍA DE BOGOTÁ, D.C	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 14.018.91
ALCALDIA LOCAL DE SUMAPAZ	CO1.PCC NTR.7886 549	REALIZAR LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA, LOS VEHÍCULOS PESADOS Y LIVIANOS DE PROPIEDAD GUARDA Y/O TENENCIA DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL DE SUMAPAZ, ASÍ COMO EL ALQUILER DE EQUIPOS GPS Y SERVICIO DE LOCALIZACIÓN SATELITAL.	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 4.911.117
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD	SNS-MC-25-2024	PRESTAR EL SERVICIO DE MONITOREO POR SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) DEL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA SUPERINTENDENCIA	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 4.214.166

ENTIDAD	PROCESO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE PROCESO	VALOR
		NACIONAL DE SALUD.		
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD	SNS-MC-32-2023	SERVICIO DE MONITOREO POR SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) DEL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 2.518.332
ALCALDIA LOCAL RAFAEL URIBE URIBE	FDLRUU-MIC-010-2022	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MONITOREO DE GPS Y MEDICIÓN DE VARIABLES DE OPERACIÓN DE LOS VEHÍCULOS LIVIANOS Y MAQUINARIA PESADA DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL RAFAEL URIBE URIBE	MÍNIMA CUANTÍA	\$ 27.000.000

Grafico de historico Secop Adquisición GPS



Estadísticas generales

- Número de procesos: 12
- Valor total contratado: \$184.617.835 COP
- Promedio por proceso: \$15.384.820 COP
- Proceso de mayor valor: Defensoría del Pueblo – \$98.709.950 COP.
- Proceso de menor valor: Secretaría Distrital de la Mujer – \$1.288.000 COP.
- Año con mayor contratación: 2026, con más del 70 % del valor total registrado.
- Tipo de proceso predominante: Mínima Cuantía (11 de 12 procesos, equivalente al 92 %).

6. SOLICITUD DE COTIZACIÓN SECTOR DE GPS

CORREO	EMPRESA	FECHA COTIZAC ION	TELEFO NO	REPRESENT ANTE LEGAL	DIRECCI ON
bmsatelitalsoluciones@gmail.com	M SATELITAL	27/08/2026	3203408797	ERWIN BLADIMIR LUNA RUBIANO	calle3#41 A-20
info@alfayomegacom.co	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	27/08/2026	601 8058150	DIANA MARCELA PUENTES MARTÍNEZ	Carrera 37B # 1G-21
gerencia@centralgps.co	CENTRAL GPS SAS	23/06/2026	3152890034	LEYDY RIVERA	CL 64G # 90A - 95
localizatelatam@gmail.com	LOCALIZATE LATAM SAS	23/06/2026	3225740471	DANIEL PERALTA	CRA 16 23 70 CALIMA VALLE DEL CAUCA
jaime.hmd.ot@gmail.com	TELEMETRIC SERVICES SOLUTIONS SAS	23/06/2026	3002205996	JAIME HUMBERTO MARTÍNEZ DÍAZ	Cl 71 A No. 109 A 09 P 2
LICITACIONES@NEFOX.CO	NEFOX SAS	23/06/2026	601 6355934	ANTONIO JUAN OLASCOAGA	CALLE 159 No 21A -22

7. COMPORTAMIENTO DE LA CONTRATACIÓN POR BIENES Y SERVICIOS

Clasificación UNSPSC 43221722 – 25173107

Para el análisis del sector se revisó el comportamiento de la contratación pública relacionada con los bienes y servicios asociados a los códigos UNSPSC **43221722 – Sistemas de Posicionamiento Global (GPS)** y **25173107 – Servicios de rastreo y monitoreo de vehículos**, evidenciando que las entidades públicas del orden nacional y territorial han venido incrementando la implementación de sistemas de geolocalización y monitoreo satelital como herramientas de apoyo para la administración, control y seguimiento de sus parques automotores.

Durante las vigencias 2022 a 2026 se identificaron procesos contractuales adelantados por diferentes entidades públicas, entre ellas ministerios, alcaldías locales, superintendencias, entidades distritales y organismos de control, bajo las modalidades de **Mínima Cuantía** y **Menor Cuantía**, destinados a la adquisición de equipos GPS, servicios de monitoreo satelital, plataformas de seguimiento en tiempo real, generación de reportes y almacenamiento de información.

El análisis de la información evidencia que:

- La modalidad de contratación más utilizada corresponde a **Mínima Cuantía**, representando más del 90 % de los procesos identificados.
- El valor de los contratos presenta una tendencia creciente en la vigencia 2026, derivada de la necesidad de fortalecer los mecanismos de control y seguimiento de los vehículos oficiales.
- Las entidades contratantes buscan soluciones integrales que incluyan el suministro, instalación, activación, mantenimiento, soporte técnico y acceso a plataformas de monitoreo en línea.
- El mercado cuenta con una amplia oferta de proveedores especializados en servicios de rastreo satelital, lo que garantiza condiciones de pluralidad de oferentes y competencia en el sector.

De acuerdo con la información consultada, el valor histórico de contratación identificado para los bienes y servicios asociados a los códigos UNSPSC 43221722 y 25173107 asciende aproximadamente a **\$184.617.835**, observándose una mayor concentración de recursos en la vigencia 2026.

En consecuencia, se concluye que existe un mercado suficientemente desarrollado, con experiencia y capacidad técnica para atender las necesidades de las entidades públicas en materia de monitoreo satelital y administración de flotas vehiculares, permitiendo al Fondo de Desarrollo Local de Barrios Unidos adelantar el proceso de contratación bajo condiciones de eficiencia, transparencia y pluralidad de oferentes.

Elaboró: Marisol Arevalo Martinez - Contratista Oficina de Contratación - FDLBU

