## Tabla de Contenido


I. Metodología ..... 1
II. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO (SECTOR SERVICIOS) ..... 1
2.1.2. Agentes que componen el Sector ..... 3
2.1.4. Cifras totales de cobertura ..... 4
2.1.5. Cadena de producción y distribución ..... 17
2.1.6. Cifras del sector desde el punto de vista económico ..... 20
Estadísticas Generales: ..... 21
2.1.7. Factor Técnico ..... 23
2.1.11. Regulatorio ..... 25
2.1.12. Autoridades regulatorias o de vigilancia ..... 26
III. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO ..... 26
3.1. Adquisiciones previas de la entidad ..... 26
3.2. Histórico de contrataciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien, obra o servicio ..... 29
**IV. ESTUDIO DE LA OFERTA ..... 31**
4.1. Proveedores en el mercado del bien, obra o servicio ..... 31
**4.2. Posibles Oferentes ..... 33**
V. ESTUDIO DEL MERCADO ..... 34
5.1. PRESUPUESTO OFICIAL PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN ..... 34
**VI. Bibliografía ..... 38**


## I. Metodología

El presente estudio del sector, se encuentra enmarcado en la Guía para la Elaboración de estudio del Sector (Versión G-EES-02), emitida por Colombia compra eficiente, haciendo énfasis en el análisis económico, el estudio de la oferta y la demanda, y los acuerdos comerciales aplicables al proceso de selección.

## II. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO (SECTOR SERVICIOS)

### 2.1. SECTOR TERCIARIO

El sector terciario o de servicios incluye todas aquellas actividades que generan beneficios intangibles. Lo que ofrece este sector no se puede tocar, almacenar, ni se tiene propiedad permanente sobre ello. Algunos ejemplos serían la educación, la atención sanitaria o el ocio.

Subsiguiente, es relevante indicar que el sector terciario de la economía comprende cerca del 49% del Producto Bruto Interno, y por lo tanto, su desarrollo tiene una influencia muy grande en la tasa de crecimiento de la economía, y sobre las condiciones de vida de una alta proporción de la población. Esa influencia sería creciente, pues es de esperar que la fuerza de trabajo de ese sector crezca como proporción de la población económicamente activa en las próximas décadas.

Bajo este sentido, dentro del sector terciario se encuentra el sector de las telecomunicaciones que se ha posicionado como uno de los motores de la economía, pues ha Permitido el intercambio de información, proporcionando alianzas comerciales, generando recursos y aumentando la demanda para impulsar la economía. En Colombia este caso no es para nada diferente. Según el centro de estudios Fedesarrollo, por cada peso colombiano generado en el sector de las telecomunicaciones, la economía genera $2,8 adicionales. Es por eso que el gobierno ha llamado al sector la nueva "locomotora" para la economía nacional. Además, un dato que no menos relevante, es que los ingresos de la industria representaron el 6% del PIB.

El crecimiento de la banda ancha ha dado lugar para tener una comunicación aún más rápida, y las cifras crecen exponencialmente. Según datos del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), hubo 13,9 millones de accesos de banda ancha entre abril y junio de 2016, reportando un aumento del 28,5% en la base, en comparación con el mismo período de 2015.

Cuando se trata de Internet fijo, el servicio de fibra a la casa (FTTH, por sus siglas en inglés) se destaca en Latinoamérica como la tecnología de acceso de más rápido crecimiento, llegando a 207.546 conexiones, según datos del MinTIC. De hecho, el Gobierno planea construir una red nacional de fibra óptica que llegue a, por lo menos, 700 municipios, haciendo pasar la estadística del 26% al 96% de los municipios interconectados con redes de fibra óptica.

A través del Proyecto Nacional de Fibra Óptica, el Gobierno apunta a promover la expansión de la infraestructura de fibra óptica existente en el país para llegar a un mayor número de colombianos con mejores servicios, condiciones técnicas y ventajas económicas. Con este fin, el proyecto promueve el despliegue de una infraestructura óptica en el país, con puntos de llegada en los municipios en beneficio del proyecto. La expansión, cobertura y comercialización de los servicios de telecomunicaciones (banda ancha, televisión, telefonía y otros) en cada uno de los municipios será responsabilidad del proponente para ejecutar el proyecto u otros operadores interesados en prestar estos servicios.

Hay un enorme potencial en el sector de las telecomunicaciones que necesita ser explorado en América Latina. Estos son países con un gran territorio, incluso con baja penetración de banda ancha, con oportunidades de generación de negocio. En este sentido, las tecnologías de acceso por fibra están cada vez más disponibles, proporcionando la posibilidad de retorno financiero para los grandes operadores y los pequeños y medianos proveedores. Los servicios son variados y las posibilidades son infinitas. Debemos seguir innovando, conectando a personas y empresas y, en consecuencia, reduciendo las distancias y los costos de instalación y operación. Sin duda, Colombia se enfrenta a un momento muy importante y necesitamos invertir para satisfacer esta creciente demanda y ofrecer más y más soluciones de calidad y servicios a los clientes en este ambiente altamente competitivo.

### 2.1.1. Productos incluidos dentro del sector

Los principales productos de las telecomunicaciones, se enlistan continuación:

- Acceso fijo a internet
- Acceso móvil de internet

- Telefonía fija
- Telefonía móvil

Sin embargo, para la prestación de dichos servicios, se adhieren a estos, otros derechos intangibles que son fundamentales para el desarrollo de las instituciones, dentro de estos productos se encuentran:

- Paquetes de sistemas operativos
- Paquetes de redes de Software
- Paquetes de Software para los sistemas de gestión de bases de datos
- Paquetes de Software para desarrollar herramientas y programar lenguajes
- Otros paquetes de Software de aplicaciones
- Derechos de uso de programas informáticos
- Software originales
- Servicios de descarga de Software de sistemas
- Servicios de descarga de Software de aplicaciones
- Servicios de Software en línea (on-line)

### 2.1.2. Agentes que componen el Sector

Agentes del sector: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con las telecomunicaciones, a continuación, se relaciona un listado de agentes y entidades que participan del sector

- MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO (SIC)
- FONDO ÚNICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
- MINISTERIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN COMUNICACIONES
- CÁMARA COLOMBIANA DE INFORMÁTICA TELECOMUNICACIONES- CCIT AGENCIA NACIONAL DIGITAL
- COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES

Reconociendo la importancia de la conectividad y su rol protagonista en el sector de telecomunicaciones como una herramienta fundamental para el impulso del desarrollo y crecimiento del país, la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC), Autoridad Regulatoria de los sectores TIC, Postal y Audiovisual, celebra el día internacional de este servicio, presentando cifras que permiten conocer su comportamiento evidenciando una mejora en materia de acceso, penetración y calidad durante el año 2022.

La evolución de este servicio en el país responde a la dinámica del sector, así como también a las políticas públicas y a las medidas regulatorias orientadas a contribuir a la masificación de Internet, con el objetivo de que los beneficios de este servicio lleguen a los usuarios en todos los rincones de Colombia

### 2.1.3. Gremios y asociaciones que participan en el Sector

| ASOCIACIÓN | Sitio WEB |
|---|---|
| Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM | www.aciem.org |
| Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas -ACIS- | www.acis.org.co |
| Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones - ANDESCO - | www.andesco.org.co |
| Asociación Nacional de Medios de Comunicación-ASOMEDIOS | www.asomedios.com |
| Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones- CCIT- | www.ccit.org.co |
| Centro de Investigación de las Telecomunicaciones -CINTEL- | www.cintel.co |
| Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informativas Relacionadas -FEDESOFT- | www.fedesoft.org |
| Asociación de Operadores de Tecnologías de Información y Comunicaciones de Colombia | www.asotic.org |

### 2.1.4. Cifras totales de cobertura

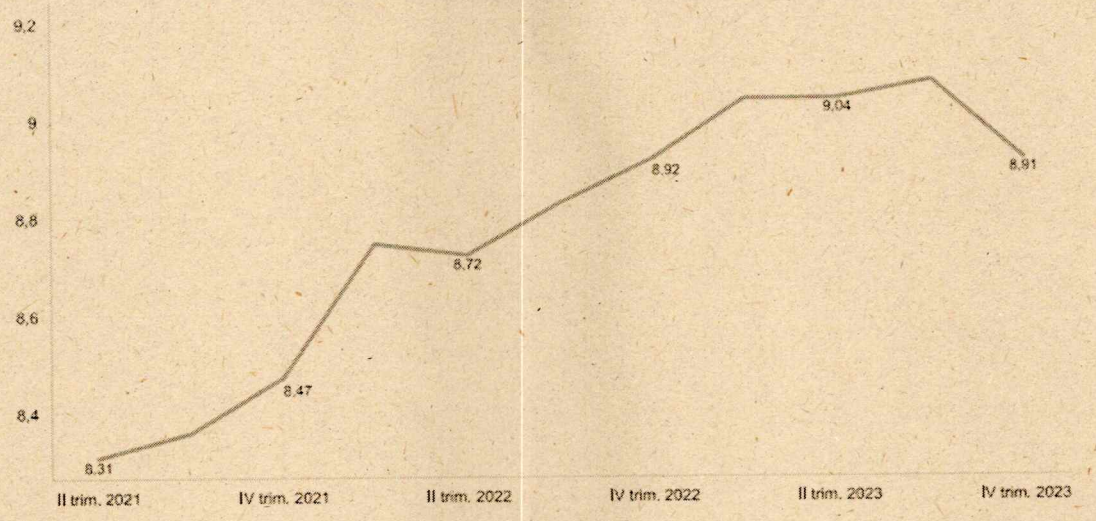
El Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) presenta periódicamente los aspectos sustanciales del sector, reflejando el crecimiento porcentual en la cobertura de servicios de conectividad, sus costos, y la divulgación de los datos más relevantes de los servicios de las telecomunicaciones en Colombia, para lo cual en el ultimo trimestre del año 2023, el sector refleja los siguientes datos:

01.Acceso fijo a Internet

Al término del cuarto trimestre de 2023, el total de accesos fijos a Internet en Colombia alcanzó los 8,91 millones5, es decir, cerca de 2.300 menos accesos que los registrados en el mismo trimestre del año inmediatamente anterior, cuando se alcanzó una cifra de 8,92 millones. (Gráfico 1).

ESPACIO EN BLANCO

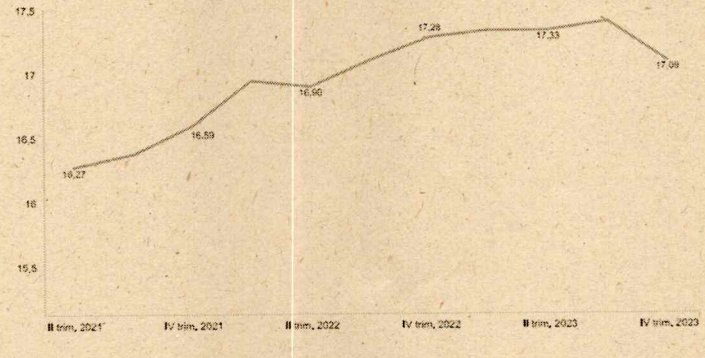
**Gráfico 1.**
Accesos fijos a Internet (millones)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

Por su parte, el número aproximado de accesos fijos a Internet por cada 100 habitantes en el país se situó en 17 a diciembre de 2023. (Gráfico 2).

**Gráfico 2.**
Accesos fijos a Internet por cada 100 habitantes

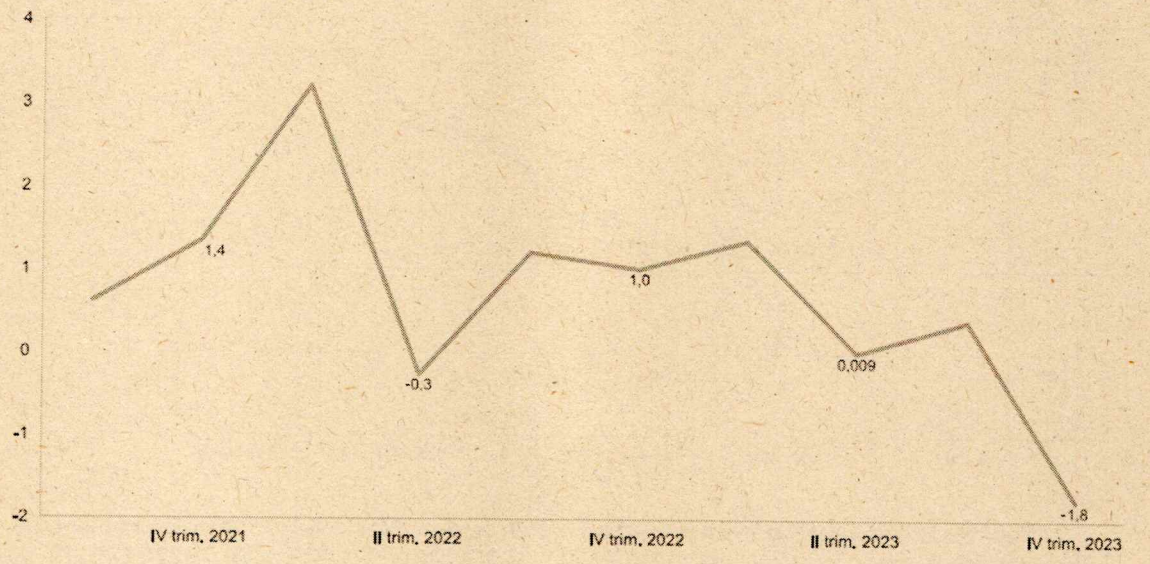



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

Con una variación del -1,8 % entre el cuarto trimestre de 2023 y el trimestre inmediatamente anterior, los accesos fijos a Internet presentaron un decrecimiento en valores absolutos de cerca de 160 mil accesos,

mientras que la variación porcentual presentada en el 2022 para el mismo periodo de análisis fue de 1%. (Gráfico 3).

**Gráfico 3.**
Variación porcentual trimestral del número de accesos a Internet fijo




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

Al finalizar el cuarto trimestre de 2023, la distribución de Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST), según el número de accesos fijos a Internet, muestra que tres registraron más de 1 millón de accesos, mientras que 485 proveedores tenían entre 100 y 1.000 accesos. (Gráfico 4).

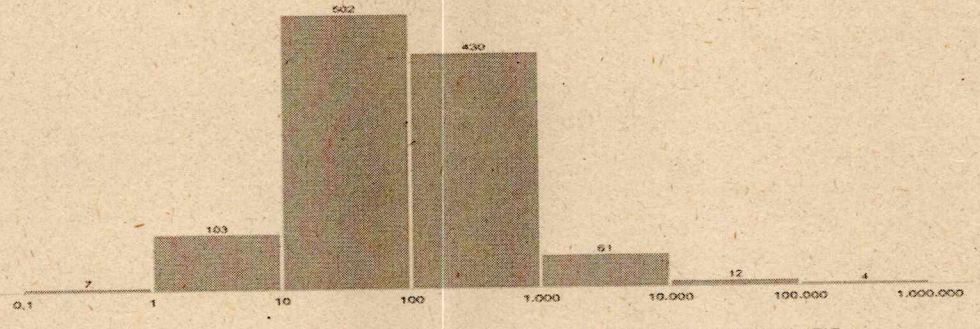
**Gráfico 4.**
Número de proveedores según el número de accesos fijos a Internet




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

La distribución de PRST, según los ingresos operacionales en pesos colombianos que se produjeron por la prestación del servicio de acceso fijo a Internet, muestra que 16 proveedores tuvieron ingresos iguales o superiores a $10.000 millones, mientras 61 tuvieron ingresos entre $1.000 millones y menos de $10.000 millones durante el cuarto trimestre de 2023. (Gráfico 5).

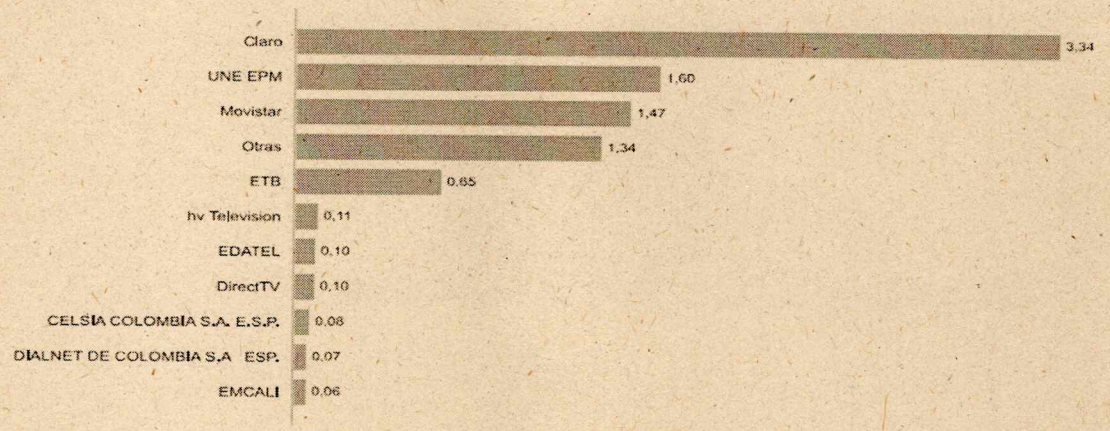
**Gráfico 5.**
Número de proveedores según ingresos operacionales (millones de pesos)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

Al término del cuarto trimestre de 2023, el proveedor con mayor número de accesos fijos a Internet fue Comcel (3,34 millones), seguido por UNE EPM (1,60 millones), Movistar (1,47 Millones) y ETB (650 mil). (Gráfico 6).

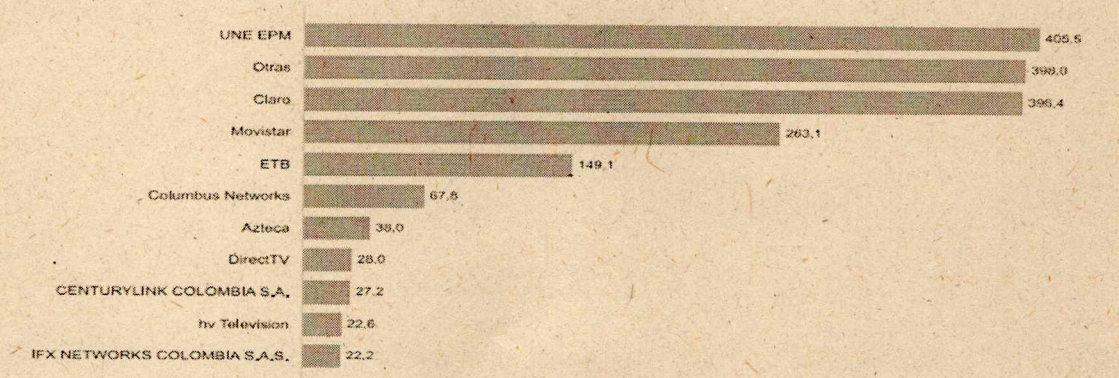
**Gráfico 6.**
Proveedores según número de accesos fijos a Internet (millones)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

Durante el cuarto trimestre de 2023, el proveedor con mayores ingresos operacionales en pesos colombianos por concepto de la prestación del servicio de acceso fijo a Internet fue UNE EPM ($ 405.500 millones), seguido por Claro ($ 396.400 millones), Movistar ($ 263.100 millones) y ETB ($149.100 millones). (Gráfico 7).

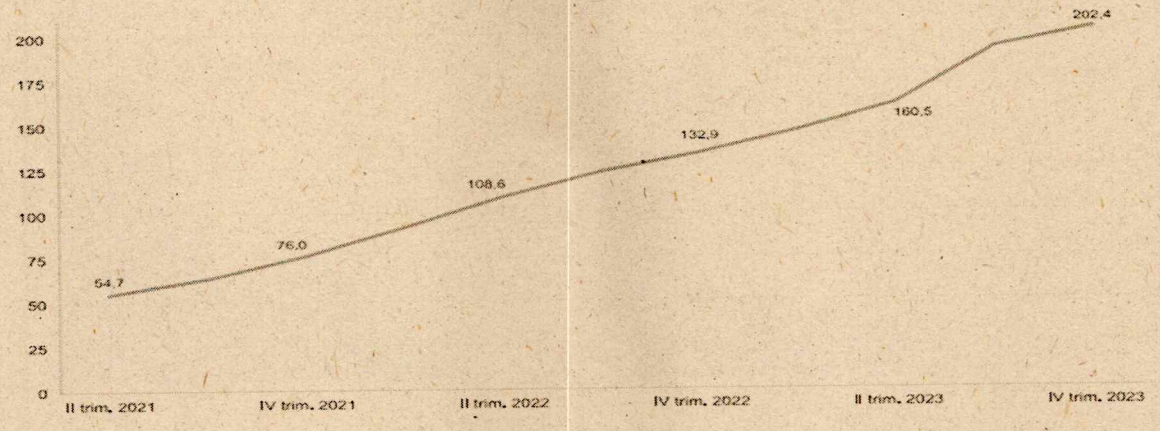
**Gráfico 7.**
Principales proveedores según ingresos operacionales (miles de millones de pesos)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

La velocidad de descarga promedio nacional del servicio de acceso fijo a Internet fue de 202,4 Mbps6 para el cuarto trimestre de 2023, lo que representa un aumento cercano a 70 Mbps en el último año. (Gráfico 8).

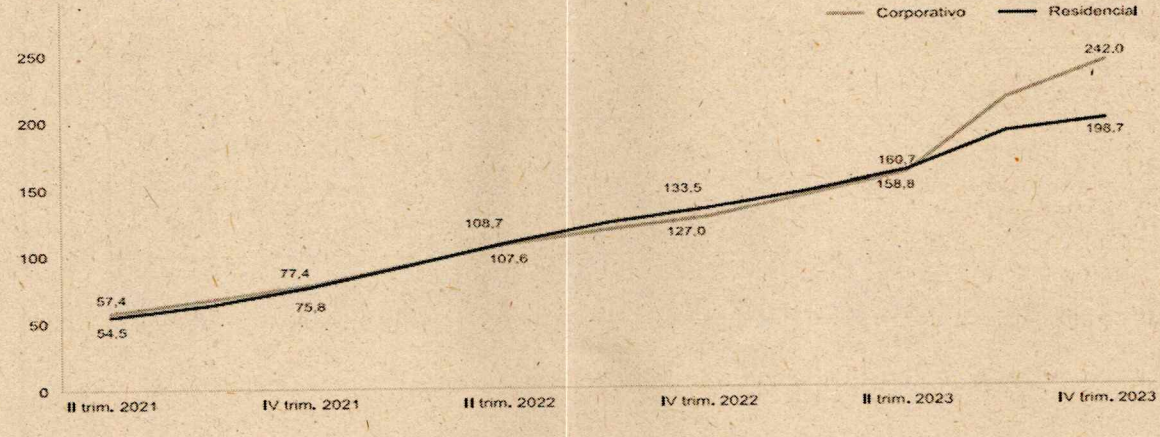
**Gráfico 8.**
Velocidad de descarga promedio nacional (Mbps)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021). Cálculos MinTIC[7].

La velocidad de descarga promedio nacional de Internet fijo durante el cuarto trimestre de 2023 para el segmento corporativo fue de 242,0 Mbps, mientras la del segmento residencial se ubicó en 198,7 Mbps. (Gráfico 9).

**Gráfico 9**
Velocidad de descarga promedio por segmento (Mbps)



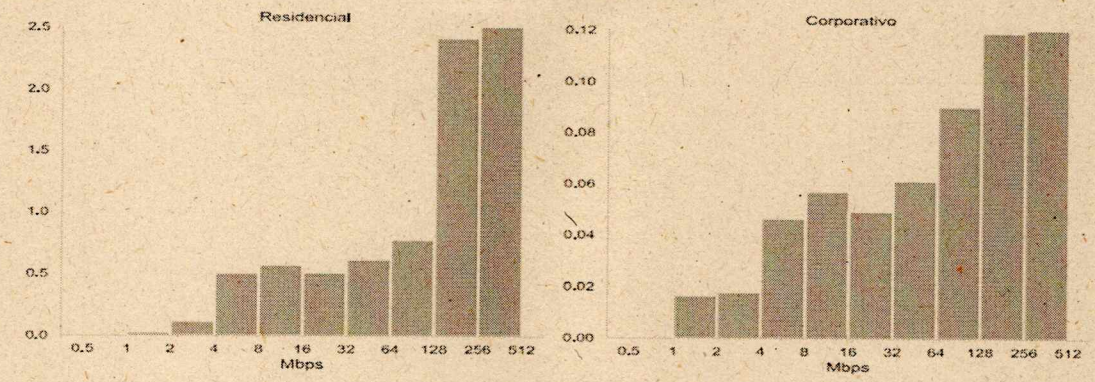

Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 14 de noviembre de 2023 .Pr: (2T-2023); Pv: (1T-2023 a 3T-2021); Df: (2T-2021).Cálculos MinTIC.

Al término del cuarto trimestre de 2023, el mayor número de accesos fijos a Internet en el segmento residencial se ubicó en el bloque de velocidad de descarga comprendido entre los 256 Mbps y los 512 Mbps, al igual que en el segmento corporativo, el cual se ubicó en el bloque de velocidad de descarga comprendido

entre los 256 Mbps y los 512 Mbps. (Gráfico 10).

**Gráfico 10.**

Accesos fijos a Internet según velocidad de descarga y segmento (millones)

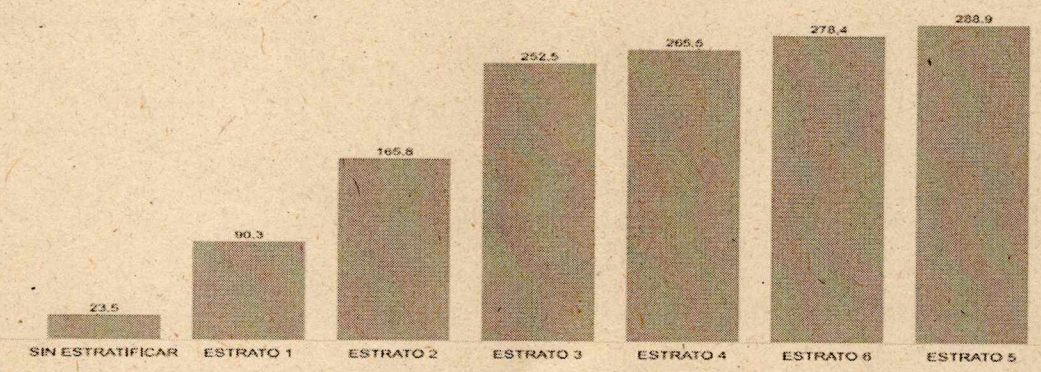



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021). Cálculos MinTIC.

La velocidad de descarga promedio de Internet fijo en los estratos 3, 4, 5 y 6 superan la velocidad promedio de descarga nacional al finalizar el cuarto trimestre de 2023. Mientras los estratos 1 y 2 tienen una velocidad de descarga de Internet que oscila entre 90,3 Mbps y 165,8 Mbps.8. (Gráfico 11).

**Gráfico 11.**

Velocidad de descarga promedio por estrato – segmento residencial (Mbps)

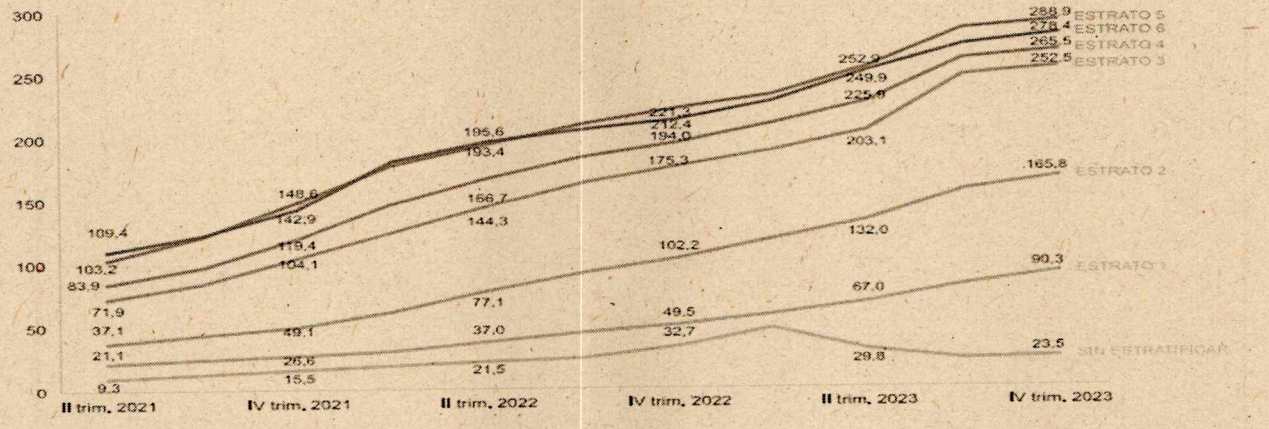



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021). Cálculos MinTIC.

La velocidad de descarga por estratos socioeconómicos en los últimos trimestres ha presentado tendencia al alza. Es así, que el estrato 5 del segmento residencial tenía una velocidad de descarga promedio nacional de 221,3 Mbps al finalizar el cuarto trimestre de 2022 y pasó a 288,9 Mbps en el cuarto trimestre de 2023, convirtiéndose en el estrato socioeconómico con la mayor velocidad de conexión a Internet fijo, mientras el estrato 3 pasó de 175,3 Mbps a 252,5 Mbps para el mismo periodo de análisis. (Gráfico 12).

**Gráfico 12.**

Velocidad de descarga promedio por estrato (Mbps)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021). Cálculos MinTIC.

Al término del cuarto trimestre de 2023, las principales tecnologías de acceso fijo a Internet en cuanto a valores absolutos fueron: Cable, con 4,8 millones de accesos; fibra óptica, con 3,3 millones de accesos; xDSL, con cerca de 396 mil accesos y otras tecnologías, con cerca de 406 mil accesos fijos a Internet. (Gráfico 13).

**Gráfico 13.**

Accesos fijos a Internet por tipo de tecnología (millones)

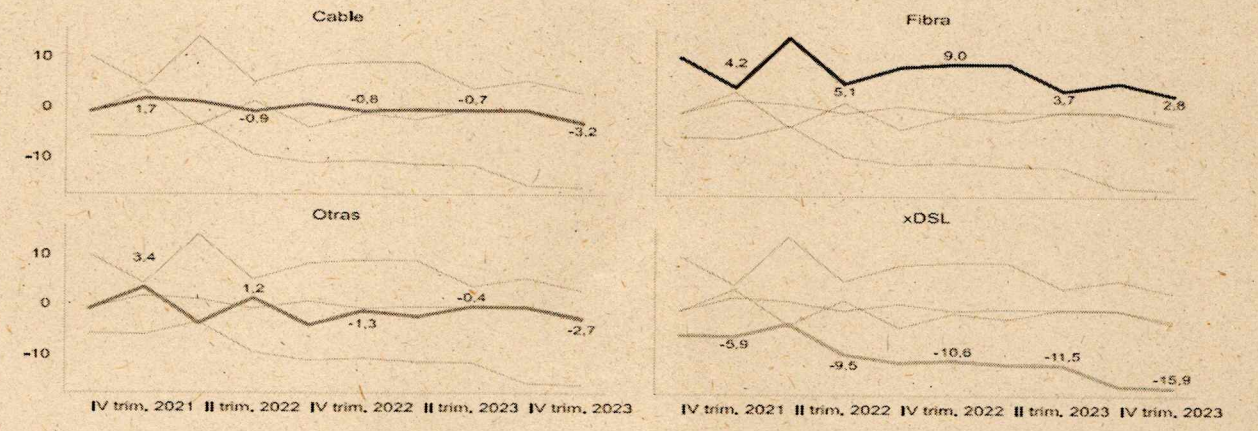



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021). Cálculos MinTIC.

Entre el cuarto trimestre de 2023 y el trimestre inmediatamente anterior se presentaron las siguientes variaciones trimestrales en términos de tecnologías de acceso: Fibra óptica con 2,8 %; Cable, -3,2 %; xDSL, -15,9 %, otras tecnologías de acceso fijo a Internet, -2,7 %. (Gráfico 14).

**Gráfico 14.**

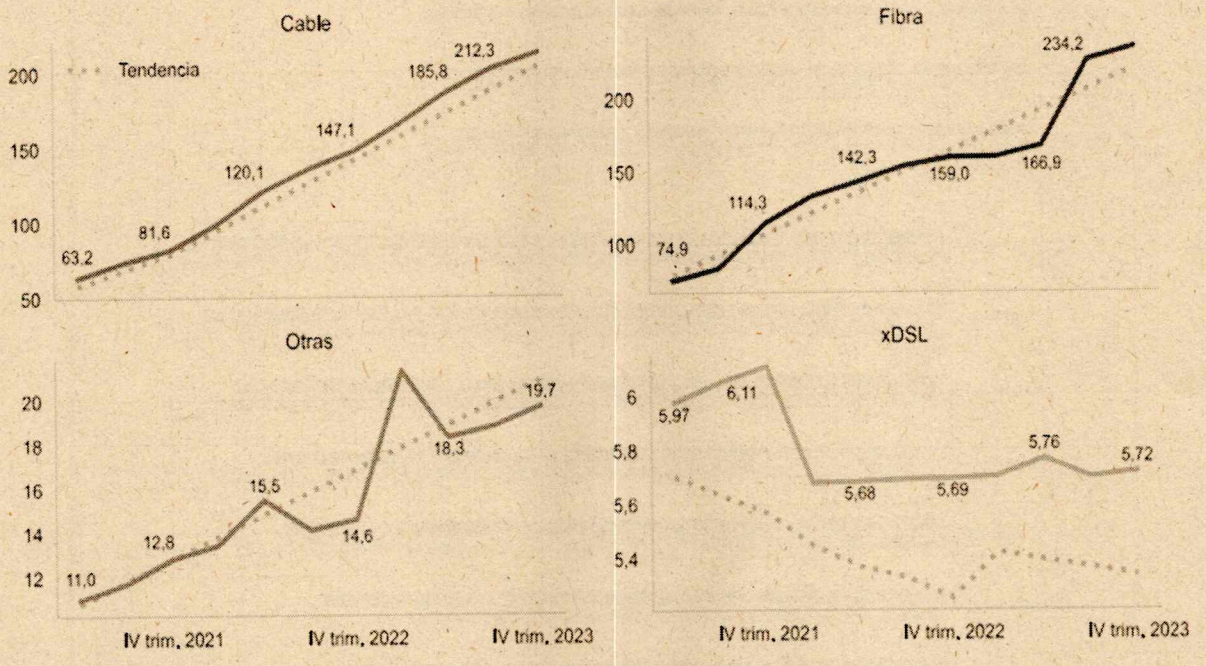
Variación trimestral de accesos fijos a Internet por tipo de tecnología (%)




Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021).

A lo largo de los últimos trimestres, Fibra Óptica y Cable, tecnologías de acceso fijo a Internet han aumentado la velocidad de descarga. Es así como, al cuarto trimestre de 2023, la tecnología de acceso fijo a Internet que presentó la mayor velocidad de descarga promedio en todo el país fue Fibra Óptica con 234,2 Mbps, seguida por la tecnología Cable con 212,3 Mbps; otras tecnologías con 19,7 Mbps; y xDSL con 5,72 Mbps. (Gráfico 15).

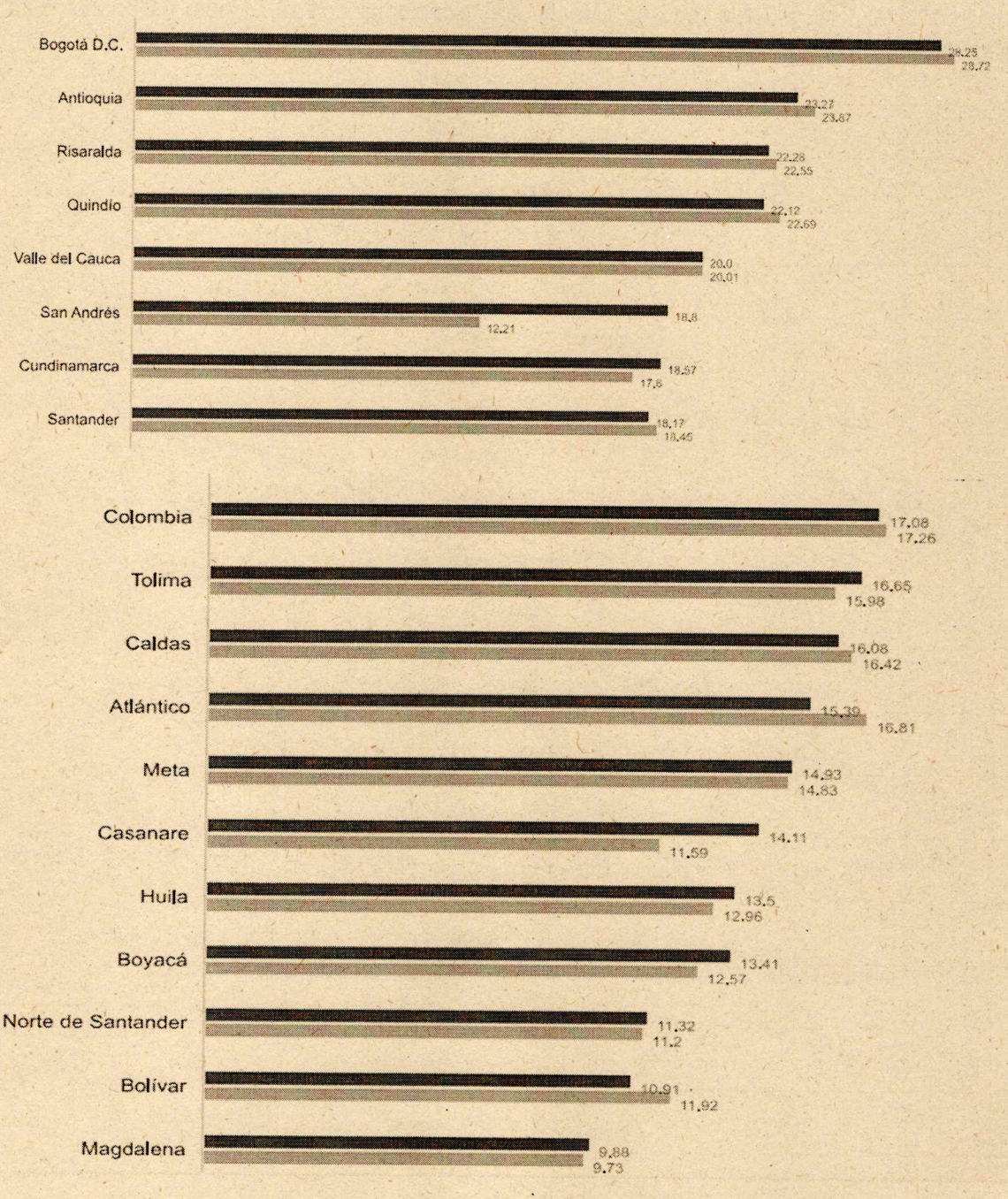
**Gráfico 15.**
Velocidad promedio por tecnología (Mbps)

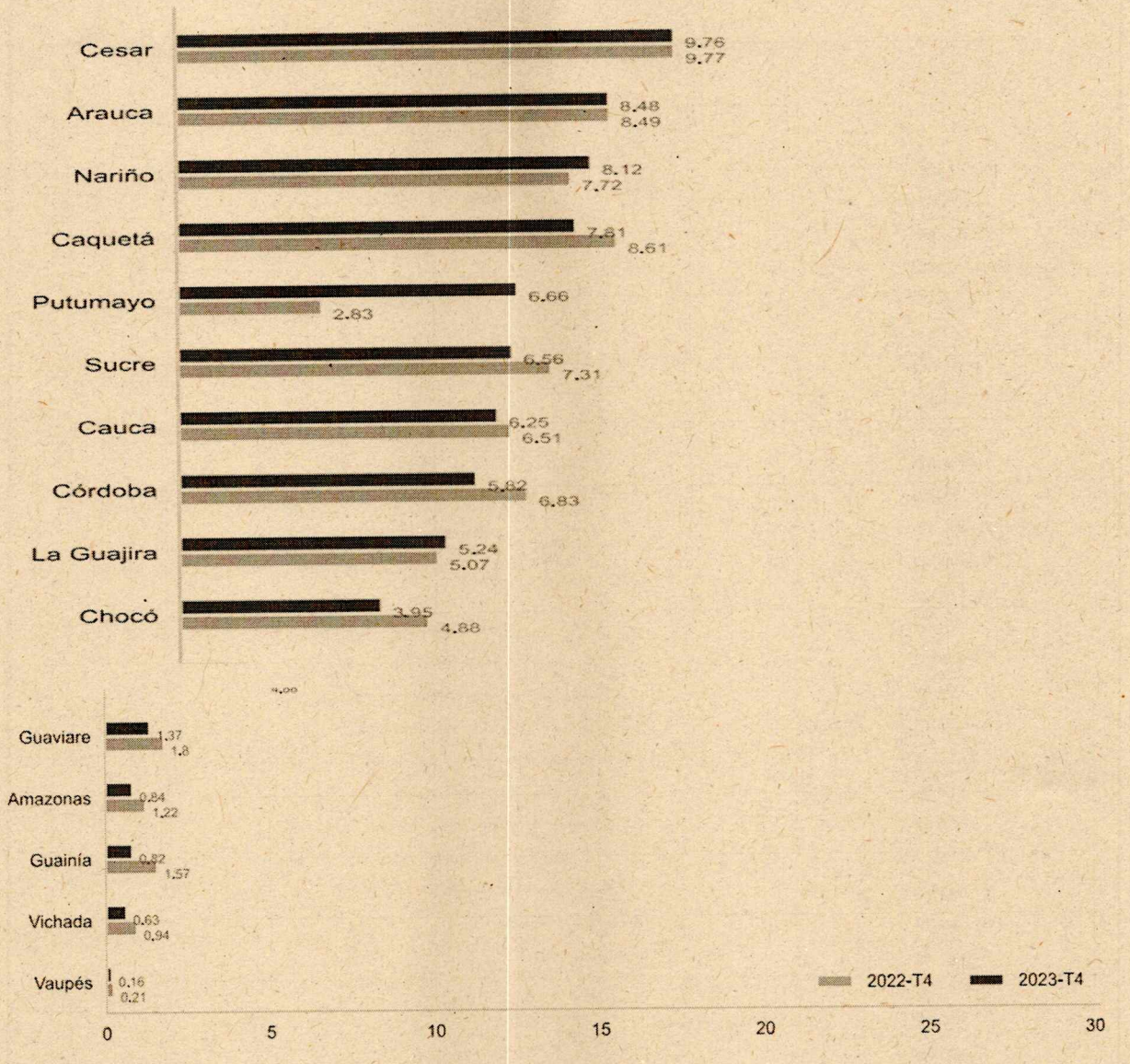



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC.
Fecha de consulta: 1 de abril de 2024. Pr: (4T-2023); Pv: (3T-2023 a 1T-2022); Df: (4T-2021). Cálculos MinTIC.

**Gráfico 16.**

Accesos fijos a Internet por cada 100 habitantes por departamento






Al finalizar el cuarto trimestre de 2023, Bogotá, D.C., frente a los 32 departamentos de Colombia, tuvo la mayor velocidad de descarga promedio en el segmento residencial, la cual alcanzó 247,2 Mbps, registrando un aumento mayor a 75 Mbps en el último año. Departamentos como Atlántico, Bolívar, Caquetá, Santander, Meta y Huila presentaron aumentos superiores a 70 Mbps en el último año. (Gráfico 17).

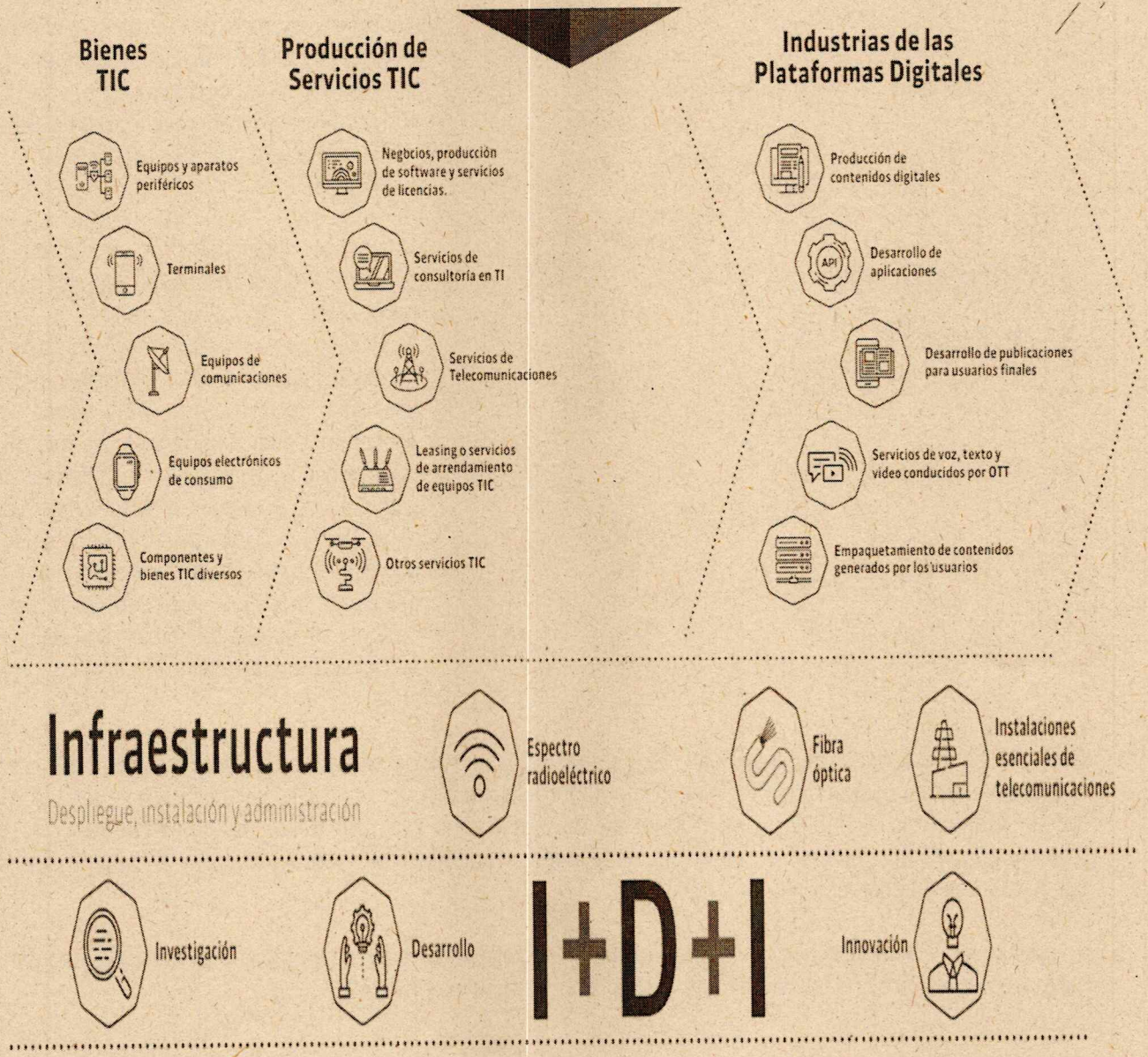
**Gráfico 17.**

Velocidad de descarga promedio en el segmento residencial por departamento (Mbps)



## 2.1.5. Cadena de producción y distribución

Cadena de valor del sector de las TIC



## 2.1.1 Producción de servicios TIC




### Descripción de eslabones de la cadena de valor abordados en el ejercicio del MNC

Para el ejercicio piloto desarrollado, se consideraron dentro de la cadena de valor los eslabones, la información presentada está acorde con el documento Panorama TIC. Comportamiento macroeconómico del Sector TIC en Colombia (MINTIC, 2015).

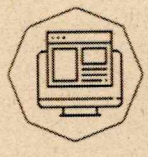
Dentro del componente de producción de servicios TIC se encuentran los servicios y redes de telecomunicaciones, como: servicios de telefonía fija, móvil, transmisión de datos, internet, correos y postales, radio y televisión, entre otros. Así mismo, se encuentra la industria de software que hace referencia a licencias, sistemas informáticos, paquetes de software de aplicaciones. Los servicios de consultoría en TI (tecnología e información) se refieren a los servicios de gestión de procesos empresariales, soporte, diseño y desarrollo de TI para aplicaciones, servicios de alojamiento o hosting, entre otros.

Otra de las categorías de servicios TIC es leasing o servicios de arrendamiento de equipos, como arrendamiento sin opción de compra de computadores u otros equipos de telecomunicaciones, televisores, radios, grabadoras. Por último, se evidencian otros servicios TIC que hacen referencia a servicios de ingeniería para proyectos de telecomunicaciones, radiodifusión, mantenimiento y reparación de computadores o equipos periféricos.

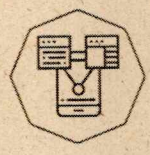
En conclusión, los servicios TIC son el resultado de las soluciones a necesidades que evidencia la economía para usos específicos de las redes de telecomunicaciones y los bienes TIC.

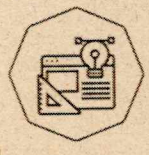

Analisis de minería de datos y visualizacion


Aprovisionamiento y mantenimiento de segundo nivel en sistemas de radiocomunicaciones

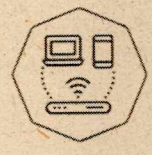

Coordinación y analisis de pruebas de software

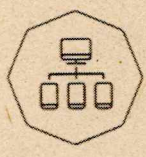

Coordinación, soporte técnico y operación de sistemas de información

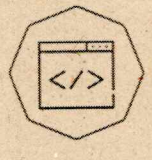

Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles

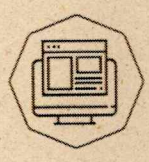

Diseño de software

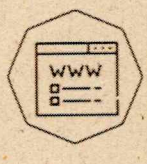

Gestión y monitoreo de redes y servicios de telecomunicaciones

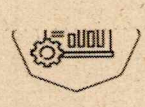

Implementación de la red de acceso de telecomunicaciones inalámbrica con base en un diseño establecido

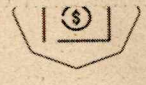

Instalación de redes de computadores

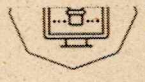

Programacion de software SAAS


Programación e integración de aplicaciones y componentes


Programación y operación de páginas web

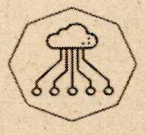

administración de aplicaciones

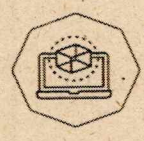

de software

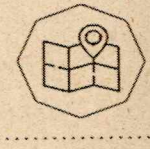

internet de las cosas IoT


Dirección de desarrollo de aplicaciones

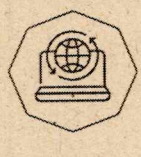

Dirección de procesamiento de datos


Gestión de computación en la nube

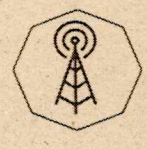

Gestion de requisitos de software


Implementación de sistemas de información geográfica

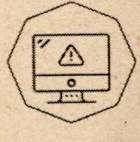

Seguridad en tecnologías de la información


Administración, operación y soporte de redes de cómputo y software


Analisis para soporte de aplicaciones y dispositivos móviles

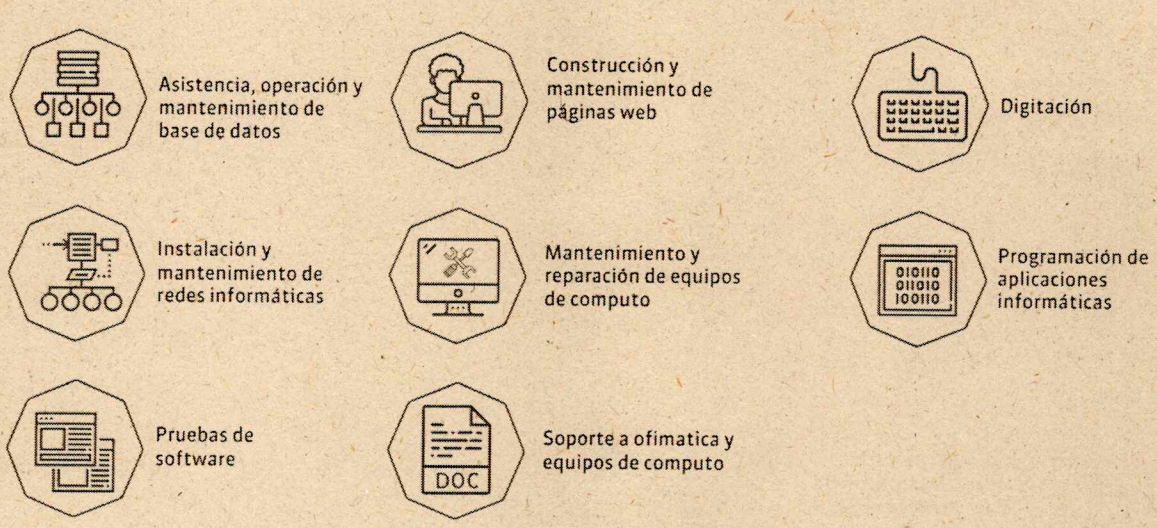

Aprovisionamiento y mantenimiento de primer nivel de sistemas de radiocomunicaciones

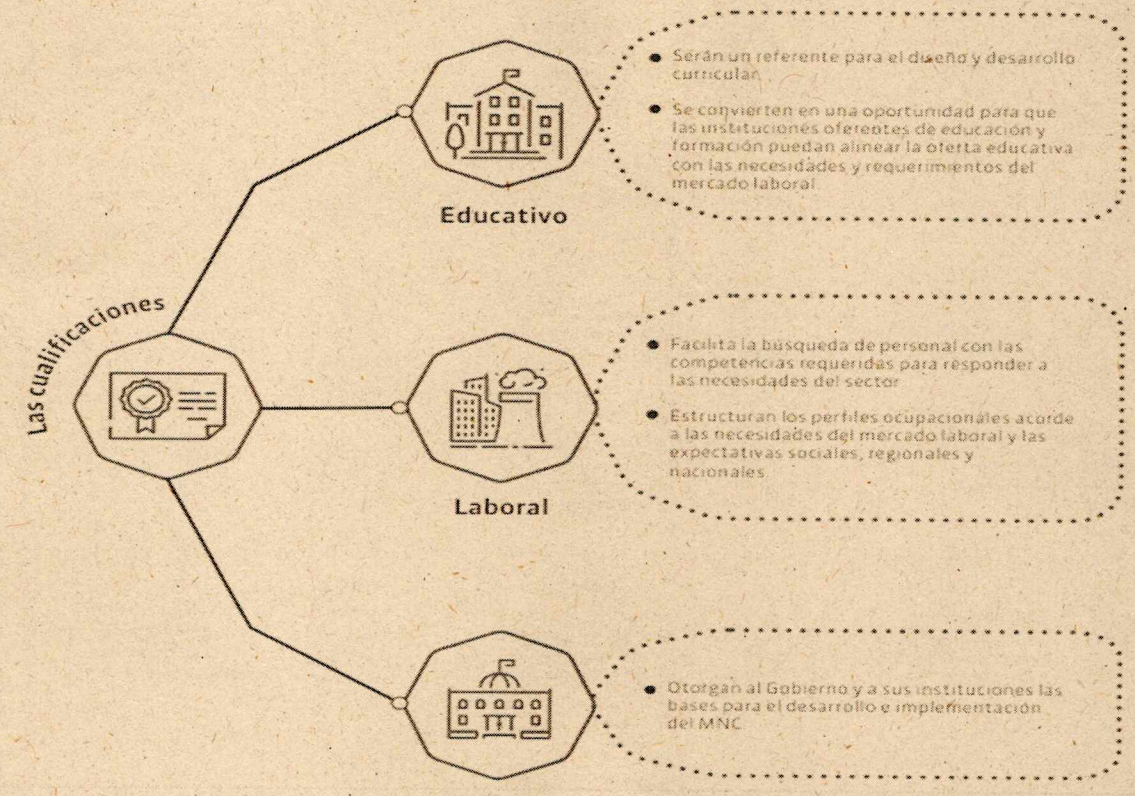

Auditoría de software


Soporte técnico y operación de sistemas de información y hardware

## 2.1.1.1 Cualificaciones ubicadas por nivel

| | |
|---|---|
| Sandra Chaux Cabrera | Aprobó: Sebastián Silva Peña |
| Asesor Jurídico en Contratación | Cargo: Secretario de Gobierno, Desarrollo Social y Talento Humano. |



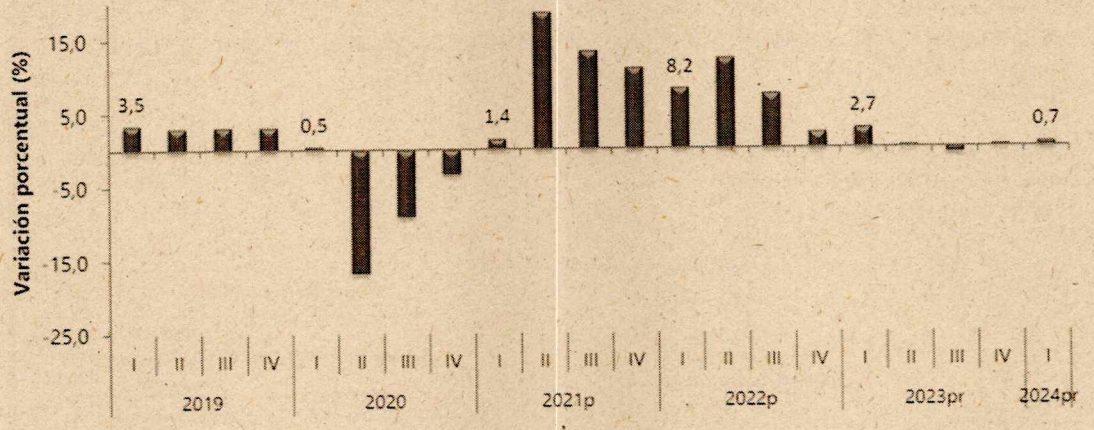

## 2.1.6. Cifras del sector desde el punto de vista económico

**Estadísticas Generales:**

# Producto Interno Bruto (PIB)

## I trimestre 2024 preliminar

**Gráfico 1. Producto Interno Bruto**
**Tasa de crecimiento en volumen[1]**
**2019-I / 2024[pr]-I**




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

### 1. PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,7% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1). 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 5,3% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 4,5% (contribuye 0,2 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 1,1%. 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 3,7%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,0%.
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,9%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Primer trimestre 2024[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2024[pr]-I / 2023[pr]-I | 2024[pr]-I / 2023[pr]-IV |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 5,5 | 1,4 |
| Explotación de minas y canteras | -1,5 | 0,9 |
| Industrias manufactureras | -5,9 | 0,7 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 4,5 | 1,9 |
| Construcción | 0,7 | 1,1 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | -0,8 | -0,02 |
| Información y comunicaciones | -1,6 | -3,1 |
| Actividades financieras y de seguros | -3,0 | -2,8 |
| Actividades inmobiliarias | 1,7 | 0,5 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | -0,2 | -0,1 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 5,3 | 2,0 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 5,2 | 3,7 |
| **Valor agregado bruto** | **0,7** | **1,2** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 0,4 | 1,3 |
| **Producto Interno Bruto** | **0,7** | **1,1** |

## Información y comunicaciones

En el primer trimestre de 2024pr, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 1,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 3,1%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).

**Tabla 8. Información y comunicaciones**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Primer trimestre 2024[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2024[pr]-I / 2023[pr]-I | 2024[pr]-I / 2023[pr]-IV |
| **Información y comunicaciones** | **-1,6** | **-3,1** |

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

## 2.1.7. Factor Técnico

### 2.1.7.1. Especificaciones de calidad

El Municipio con el propósito de facilitar a los posibles oferentes la presentación de sus ofertas económicas, ha establecido los siguientes criterios que deberán ser tenidos en cuenta para la presentación de estas, y estricto cumplimiento al momento de ejecutar el contrato:

### 2.17.1.1. ALCANCE

La prestación del servicio planteado en el objeto incluye la prestación del servicio de internet, suministro de dispositivos de conexión inalámbrica, dispositivos de seguridad, aplicación Microsoft, licencia antivirus, alquiler de equipos de fotocopiado, y análisis de vulnerabilidad de red, conforme a las siguientes especificaciones y las incluidas en el Anexo No. 1 del respectivo pliego de condiciones:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | MENSUALIDAD |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | INTERNET DEDICADO DE 1 GIGABYTE EN FIBRA ÓPTICA Y 100 MEGABYTE DE INTERNET DEDICADO PARA RESPALDO, 62 IPS PUBLICAS IPV4, 4000 IPS IPV6 PARA LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL (CASA CAMPESINA, CASA CULTURAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL Y CASA MUNICIPAL DE SAN ADOLFO) | 1 | 6 | 6 |
| 2 | ALQUILER DE FIREWALL PARA 200 DISPOSITIVOS COMPATIBLES CON SD-WAN Y ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE, 1 INTERFACE WAN DEDICADA Y HASTA 50 VPN RECURRENTES. | 1 | 6 | 6 |
| 3 | ALQUILER MENSUAL DE 40 LICENCIAS DE ANTIVIRUS PARA PC Y SISTEMAS DE INFORMCIÓN CON SOPORTE. | 40 | 6 | 6 |
| 4 | ALQUILER MENSUAL DE OFFICE 365 PARA 30 COMPUTADORES | 30 | 6 | 6 |
| 5 | ALQUILER MENSUAL A TODO COSTO (TÓNER Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO) DE 5 FOTOCOPIADORAS MULTIFUNCIONALES A COLOR PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS. | 5 | 6 | 6 |
| 6 | ALQUILER DE 10 ACCES POINT AC CORPORATIVOS CON CAPACIDAD DE 100 DISPOSITIVOS EN LINEA, CONEXIONES SIMULTANEAS, DOBLE BANDA Y CONTROL DE ACCESO REMOTO, MAS SWITCH DE 24 PUERTOS GIGA Y 2 PUERTOS DE FIBRA OPTICA | 10 | 6 | 6 |
| 7 | SERVICIO CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y MONITOREO MENSUAL DE LOS 10 ACCESS POINT | 1 | 6 | 6 |
| 8 | LICENCIAS POR DISPOSITIVO DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PROFESIONAL PARA 10 EQUIPOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL | 1 | 10 | NA |
| 9 | ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES A LA RED INTERNA Y ETHICAL HACKING A LA INFRAESTRUCTURA PARA 200 DISPOSITIVOS DE LA ALCALDÍA DE ACEVEDO HUILA. | 200 | 1 | NA |

### 2.1.10.2. Lugar de ejecución

El objeto y obligaciones del contrato se ejecutarán en el Municipio de Acevedo, Departamento del Huila, que para todos los efectos legales a que haya lugar será el domicilio principal.

### 2.1.10.3. Tiempos de entrega

Para la ejecución del objeto contractual ha estimado un tiempo de ejecución de:

Seis (06) mes(es) contado(s) a partir del acta de inicio de actividades.

### 2.1.11. Regulatorio

### 2.1.11.3. Regulación aplicable al objeto que influye en el mercado del bien, obra o servicio

El marco legal del proceso de selección que se adelanta está conformado por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Ley 1437 de 2011 o Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, Ley 1564 de 2012 6 Código General del Proceso, los Códigos Civil y de Comercio y demás normas concordantes.

| LEGALES | |
|---|---|
| **REFERENTE NORMATIVO** | **DESCRIPCIÓN** |
| 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, se crea la Agencia Nacional del Espectro y se dictan otras disposiciones. |
| Ley 1978 de 2019 | Por la cual se moderniza el Sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC, se distribuyen competencias, se crea un Regulador Único y se dictan otras disposiciones. |
| Ley 1340 de 2009 | Por medio de la cual dictan normas en materia de protección de la competencia. |

### 2.1.11.4. Normas internacionales aplicables

Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación de sus Procesos de Contratación, si los Acuerdos Comerciales entre Colombia y otros países son aplicables al Proceso de Contratación. En caso de que sean aplicables, deben proceder a cumplir con las obligaciones contenidas en los mismos.

Conforme a lo anterior, y de acuerdo con el objeto y el monto del proceso de contratación analizado, a continuación, se establece si el mismo se encuentra cobijado por Acuerdos Comerciales suscritos por Colombia, de acuerdo con los lineamientos expedidos por la Agencia Nacional de Contratación – **COLOMBIA COMPRA EFICIENTE** en su Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación M-MACPC-14.

Para ello, se consideraron en orden consecutivo la aplicabilidad de las 3 reglas establecidas en el Manual aludido y se determinó lo siguiente:

| ACUERDO COMERIAL | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| ALIANZA PACÍFICO | CHILE | SI | NO | | NO |
| | PERÚ | NO | | | |
| | MÉXICO | SI | | | |
| CANADÁ | | NO | NO | NO | NO |
| CHILE | | SI | NO | NO | NO |
| COREA | | NO | NO | NO | NO |
| COSTA RICA | | SI | NO | NO | NO |
| ESTADOS UNIDOS | | NO | | | |
| ESTADOS AELC | | SI | | | |
| MÉXICO | | NO | NO | NO | NO |
| TRIÁNGULO NORTE | EL SALVADOR | NO | | | |
| | GUATEMALA | SI | NO | | SI |
| | HONDURAS | NO | | | |
| UNIÓN EUROPEA | | SI | NO | NO | NO |

### 2.1.12. Autoridades regulatorias o de vigilancia

1. Procuraduría General de la Nación.
2. Contraloría General de la República.
3. Superintendencia de Industria y Comercio.

## III. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

### 3.1. Adquisiciones previas de la entidad

**Modalidad de selección del contratista:**

Con el ánimo de identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros claves para la estructuración del presente proceso, se Identificaron en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP. los procesos adelantados por la Alcaldía del municipio de Acevedo, cuyo objeto hayan sido de consultoría De esta forma, se identificaron los Siguientes procesos:

| Proceso No. | Contratista | Objeto | Cuantía |
|---|---|---|---|
| SA 004 DE 2022 | GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S | SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 1 GIGABYTE EN FIBRA ÓPTICA, RESPALDO DE 200 MEGAS DE INTERNET SIMÉTRICO CON RADIO FRECUENCIA, ALQUILER DE 10 ROUTER GIGABIT Y ALQUILER DE FIREWALL PARA 100 EQUIPOS COMPATIBLE CON SD-WAN Y ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE, 1 INTERFACE WAN DEDICADA Y HASTA 50 VPN RECURRENTES., 62 IPS PUBLICAS IPV4 ,60 ANTIVIRUS Y SOPORTE LAS 24 HORAS DEL DÍA PARA LAS OFICINAS DE LA ALCALDÍA UBICADA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ACEVEDO (PALACIO MUNICIPAL). 4000 IPS IPV6 PARA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ACEVEDO HUILA SERVICIO DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE DE 2 TERABIT. 2 TÉCNICOS PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA ALCALDÍA MUNICIPAL. ALQUILER MENSUAL DE OFFICE 365 PARA 60 COMPUTADORES | $133.303.800 |
| SA 003 de 2021 | GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S | SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 300 MEGAS EN FIBRA ÓPTICA, RESPALDO DE 100 MEGAS DE INTERNET SIMÉTRICO CON RADIO FRECUENCIA, ALQUILER DE 10 ROUTER GIGABIT Y ALQUILER DE FIREWALL PARA 100 EQUIPOS COMPATIBLE CON SD-WAN Y ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE, 1 INTERFACE WAN DEDICADA Y HASTA 50 VPN RECURRENTES., 62 IPS PUBLICAS IPV4 ,60 ANTIVIRUS Y SOPORTE LAS 24 HORAS DEL DÍA PARA LAS OFICINAS DE LA ALCALDÍA UBICADA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ACEVEDO (PALACIO MUNICIPAL). 4000 IPS IPV6 PARA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ACEVEDO HUILA SERVICIO DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE DE 2 TERABIT. 1 TÉCNICO PARA SOPORTE Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA ALCALDÍA MUNICIPAL. ALQUILER MENSUAL DE OFFICE 365 PARA 60 COMPUTADORES Y UN SERVIDOR PARA LA RED INTERNA DE LA ALCALDÍA | $126.973.000 |
| SA 003 DE 2020 | GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S | SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 200 MEGAS EN FIBRA ÓPTICA + BACKUP DE INTERNET SATELITAL DE 20 MEGAS Y UN RESPALDO DE 20 MEGAS CON RADIO FRECUENCIA, ALQUILER DE 10 | $126.582.680 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ROUTER GIGABIT CON HOTSPOT Y ALQUILER DE FIREWALL PARA 50 EQUIPOS COMPATIBLE CON SD-WAN Y ADMNISTRACION EN LA NUBE, 1 INTERFACE WAN DEDICADA Y HASTA 50 VPN RECURRENTES., 62 IPS PUBLICAS IPV4 ,40 ANTIVIRUS Y SOPORTE LAS 24 HORAS DEL DIA PARA LAS OFICINAS DE LA ALCALDIA UBICADA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ACEVEDO (PALACIO MUNICIPAL). INTERNET DE 10 MEGAS DEDICADO PARA LA CASA MUNICIPAL DE SAN ADOLFO HUILA, 10 MEGAS DE INTERNET DEDICADO EN LA CASA CAMPESINA UBICADA CASCO URBANO DE ACEVEDO HUILA,10 MEGAS DE INTERNET DEDICADO PARA LA CASA DE LA CULTURA UBICADA EN EL CASCO URBANO DE ACEVEDO HUILA Y CAPACITACION A LOS EMPLEADOS DE LA ADMINISTRACIÓN PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS DE SEGURIDAD EN LA RED DE INTERNET Y RED LOCAL DE LA ALCALDIA DE ACEVEDO HUILA, E IMPLEMENTACION DE IPV6 PARA LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ACEVEDO HUILA | |
| 001-2019 | GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S | SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MEGAS EN FIBRA ÓPTICA CON 5 IP PUBLICAS + BACKUP DE INTERNET SATELITAL DE 20 MEGAS, HOTSPOT, FIREWALL, ANTIVIRUS Y SOPORTE LAS 24 HORAS DEL DIA, ZONAS WIFI EN EL PALACIO MUNICIPAL , CASA CAMPESINA, SEDE MUNICIPAL DEL CORREGIMIENTO DE SAN ADOLFO Y CAPACITACIONES A LOS EMPLEADOS DE LA ADMINISTRACIÓN PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS DE SEGURIDAD | $110.000.000 |
| 008-2016 | GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S | AUNAR ESFUERZOS ECONOMICOS, TECNICOS Y RECURSO HUMANO PARA LA AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA RED DE INTERNET EN LAS OFICINAS DE LA ALCALDIA, CASA CAMPESINA SEDE ACEVEDO Y SEDE SAN ADOLFO, CAPACITACION DEL PERSONAL DE LA ALCALDIA EN MANEJO Y PROTECCION DE LOS SITEMAS ELECTRONICOS ENTRE GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S Y LA ALCALDIA MUNICPAL DE ACEVEDO HUILA | $108.900.000 |
| 096-2015 | MIGUEL PATIÑO CHARRY | PRESTAR EL SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 10 MEGAS 1/1 CON CONTROL DE CONTENIDO Y MEDIDOR DE ANCHO DE BANDA, WIFI INCORPORADOS A TODAS LAS OFICINAS CON IP PUBLICA EN NODO PRINCIPAL DE FIBRA ÓPTICA DEL PRESTADOR DE SERVICIOS | $10.003.000 |
| 005-2014 | GENIONET TELECOMUNICACIONES S.A.S | PRESTAR LOS SERVICIOS DE RED DE INTERNET PARA LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ACEVEDO HUILA, Y CASA CAMPESINA. | $10.320.000 |

## 3.2. Histórico de contrataciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien, obra o servicio

| Pais | Entidad Estatal | Referencia | Descripción | Fase actual | Fecha de publicación | Fecha de presentación de ofertas | Cuantía | Estado | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PASO | SAMC 009 - 2024 | PRESTACION DE SERVICIO | Presentación de observaciones | 22/05/2024 1:42 PM (UTC -5 horas) | 5/06/2024 11:00 AM (UTC -5 horas) | 130.000.000 COP | Publicado | Detalle |
| | CORPOBOYACA | S.A 001 DE 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | S.A 001 DE 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 20/05/2024 5:11 PM (UTC -5 horas) | 24/05/2024 5:00 PM (UTC -5 horas) | 72.075.825 COP | Publicado | Detalle |
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PASO | SAMC 005 - 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | INTERNET (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 20/05/2024 8:53 AM (UTC -5 horas) | 20/05/2024 10:00 AM (UTC -5 horas) | 90.000.000 COP | Proceso en evaluación y observaciones | Detalle |
| | ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL | SAMC-003-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | SAMC-003-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 16/05/2024 8:14 PM (UTC -5 horas) | 22/05/2024 5:00 PM (UTC -5 horas) | 275.534.042,28 COP | Proceso en evaluación y observaciones | Detalle |
| | Secretaría de Educación - Alcaldía de Tuluá | 310.20.3.50-2024 | Selección Abreviada de Menor Cuantía | Presentación de observaciones | 15/05/2024 5:15 PM (UTC -5 horas) | 4/06/2024 3:00 PM (UTC -5 horas) | 430.672.040 COP | Publicado | Detalle |
| | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA | SAMC 008 DE 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | SERVICIO DE ACCESO A INTERNET A TRAVES DE CANAL DEDICADO SIMÉTRICO Y LA SOLUCIÓN DE FIREWALL PERIMETRAL (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 15/05/2024 3:10 PM (UTC -5 horas) | 21/05/2024 10:00 AM (UTC -5 horas) | 140.000.000 COP | Proceso en evaluación y observaciones | Detalle |

| Elaboró: Luis Hernando Imbachi Rojas | Revisó: Sandra Chaux Cabrera | Aprobó: Sebastián Silva Peña |
|---|---|---|
| Cargo: Profesional Universitario TICS | Cargo: Asesor Jurídico en Contratación | Cargo: Secretario de Gobierno, Desarrollo Social y Talento Humano. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT | SAMC 006-2024 | CONTRATAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA SIETE (7) INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES PRINCIPALES Y VEINTITRES (23) SEDES DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA | Presentación de observaciones | 8/05/2024 11:41 PM (UTC -5 horas) | 27/05/2024 9:00 AM (UTC -5 horas) | 282.313.576 COP | Publicado | Detalle |
| | MUNICIPIO DE SAMACA | SA-MC-Nº 008-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | PRESTACION DE SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVES DE RADIO ENLACE Y/O FIBRA OPTICA PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS Y SUS RESPECTIVAS SEDES UBICADAS EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL | Presentación de oferta | 8/05/2024 7:05 PM (UTC -5 horas) | 14/05/2024 5:30 PM (UTC -5 horas) | 44.380.650 COP | Proceso en evaluación y observaciones | Detalle |
| | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA 12 | CRC-SA-0006-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | PRESTAR EL SERVICIO DE INTERNET, CANALES DE DATOS, CON DESTINO A LA SEDE PRINCIPAL, LAS DIRECCIONES TERRITORIALES Y EL VIVERO LA | Presentación de oferta | 8/05/2024 9:26 AM (UTC -5 horas) | 10/05/2024 10:00 AM (UTC -5 horas) | 89.763.747 COP | Proceso en evaluación y observaciones | Detalle |
| | ALCALDIA MUNICIPIO DE CUMARAL META | SAMC-003-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD Y ACCESO A INTERNET PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES Y OFICINAS DE LA ALCALDÍA DE CUMARAL META (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presen | Presentación de oferta | 26/04/2024 8:42 AM (UTC -5 horas) | 30/04/2024 10:00 AM (UTC -5 horas) | 69.360.000 COP | Proceso adjudicado y celebrado | Detalle |

## IV. ESTUDIO DE LA OFERTA

### 4.1. Proveedores en el mercado del bien, obra o servicio

**¿Quién VENDE?**

Para la ejecución de este grupo de actividades existen en el mercado una gran cantidad de empresas, personas naturales y demás quienes ejercen la actividad económica para el servicio de las telecomunicaciones.

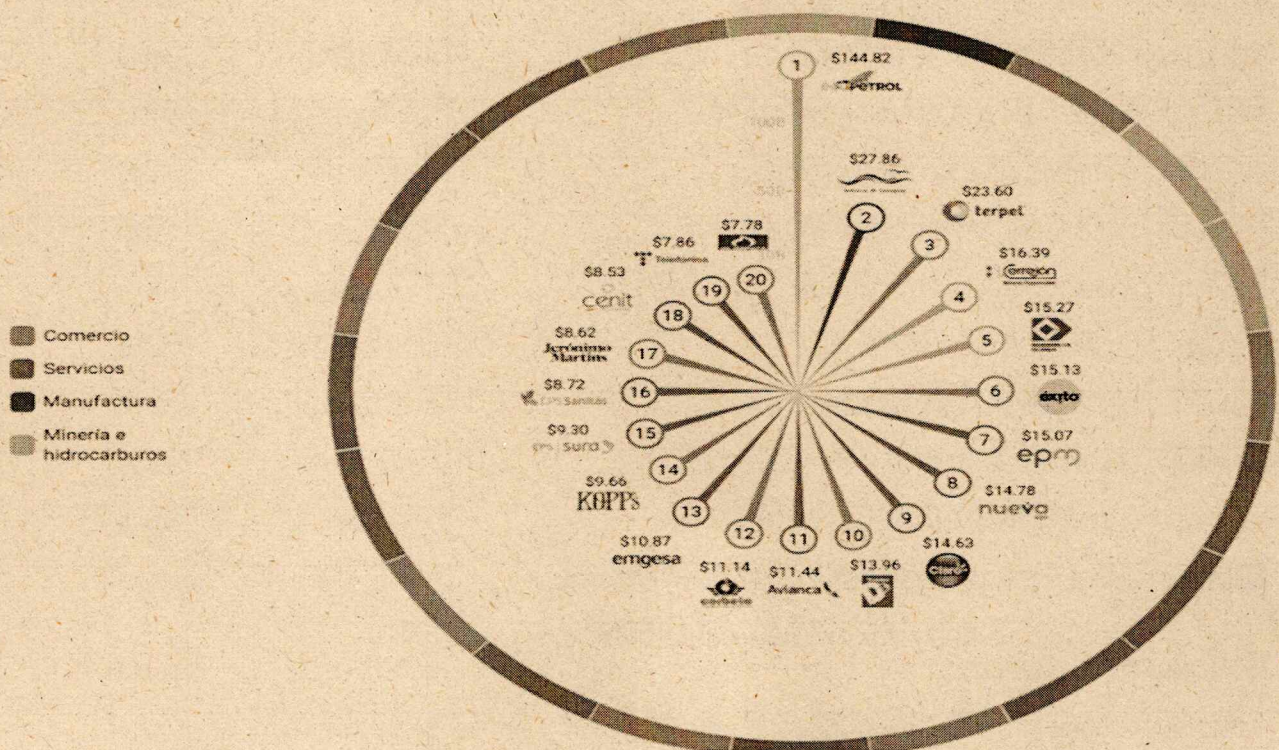
El Municipio Acevedo Huila, evidenció que existen diferentes empresas a nivel nacional que se encuentran registradas para ejercer las actividades comerciales objeto del presente proceso de selección, estas se encuentran directamente ligadas a las Actividades de Telecomunicaciones (Código CIIU J6110). En tal sentido el análisis financiero y organizacional se realizó con empresas que se encuentran debidamente registradas en la base de datos del Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades del Registro Único Empresarial y Social (RUES).

Fuente Externa: Sector Telecomunicaciones

| NIT | RAZON SOCIAL | DEPARTAMENTO | CIIU |
|---|---|---|---|
| 800132211 | HV TELEVISION S A S | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 800202149 | PROMOCIONES ROBERTO CAVELIER Y CIA. S. C.A | CARTAGENA | J6110 |
| 806000553 | CABLEMAG TELECOMUNICACIONES LTDA. | MAGANGUE | J6110 |
| 810000841 | SOCIEDAD ALFA TV DORADA Y CIA S.A. | LA DORADA | J6110 |
| 811046822 | INTELLIGENT TECHNOLOGY SOLUTIONS SAS | MEDELLIN | J6110 |
| 819001195 | INTERCOM COLOMBIA LIMITADA | SANTA MARTA | J6110 |
| 819002701 | COSTATEL S.A. E.S.P. | SANTA MARTA | J6110 |
| 819006966 | MEDIA COMMERCE PARTNERS S.A.S. | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 830105909 | SPRINT INTERNATIONAL COLOMBIA LTDA | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 830113956 | LATIN AMERICAN NAUTILUS COLOMBIA LTDA | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 844002048 | EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE LA ORINOQUIA | YOPAL | J6110 |
| 860517343 | SOCIEDAD DE INGENIERIA CIVIL MECANICA ELECTRICA Y SISTEMAS SICMES S A S | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 900102005 | GLOBAL TV COMUNICACIONES S A S | BARRANQUILLA | J6110 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 900245890 | GRUPO TELINTEL S A EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 900258177 | GLOBENET CABOS SUBMARINOS COLOMBIA S A S | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 900282584 | GETTY IMAGWES LATIN AMERICA COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 900311271 | COMERCIAL CONSULTING S A S | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 900373099 | SOL CABLE VISION S.A.S.E.S.P. | SAN ANDRES | J6110 |
| 900448782 | SYKES COLOMBIA SAS | BARRANQUILLA | J6110 |
| 900548646 | CONEXION DIGITAL EXPRESS SAS | BOGOTA D.C. | J6110 |
| 900627685 | RUBI INTERCONEXIONES Y COMUNICACIONES S.A.S | BARRANQUILLA | J6110 |
| 900628083 | PROMOTORA TELCO INVERSIONES SAS | BARRANQUILLA | J6110 |
| 900668722 | OPERACIONES TECNOLOGICAS Y COMERCIALES SAS | BARRANQUILLA | J6110 |

## 1000 empresas más grandes



## 4.2. Posibles Oferentes

Se han identificado los siguientes oferentes, quienes actualmente cuentan con las mismas condiciones financieras para ser partícipes del proceso de selección, aunado a ello cuenta con la renovación vigente de su RUP, documento del cual fue sustraída la información que se detalla a continuación:

| INFORMACION FINANCIERA | | | ESTADOS FINANCIEROS 31/12/2023 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | NIT | NOMBRE O RAZON SOCIAL | LIQ. | END | RCI | RP | RA |
| 1 | 819002701 | COSTATEL S.A. E.S.P. | 6,57 | 0,44 | 10,70 | 0,25 | 0,14 |
| 2 | 819006966 | MEDIA COMMERCE PARTNERS S.A.S. | 1,14 | 0,69 | 1,51 | 0,21 | 0,06 |
| 3 | 860517343 | SOCIEDAD DE INGENIERIA CIVIL MECANICA ELECTRICA Y SISTEMAS SICMES S A S | 1,97 | 0,5 | 4,17 | 0,08 | 0,04 |
| 4 | 900373099 | SOL CABLE VISION S.A.S.E.S.P. | 3,38 | 0,48 | -475,19 | -0,69 | -0,35 |
| 5 | 830053209 | FIBERNET TELECOMUNICACIONES S.A.S | 2,5 | 0,49 | 3,62 | 0,18 | 0,19 |
| 6 | 830513238 | CONEXRED S.A.S | 0,99 | 0,81 | 2648,09 | 0,84 | 0,15 |
| 7 | 804011268 | TELECOMUNICACIONES CYBERTEL LTDA. - EN REORGANIZACION | 1,32 | 0,67 | INDETERMINADO | 0,09 | 0,03 |
| 8 | 805000582 | CODISERT S.A. | 1,63 | 0,51 | 8,18 | 0,51 | 0,24 |
| 9 | 827000325 | T.V. ISLA LTDA | 3,62 | 0,4 | 15,29 | 0,81 | 0,48 |
| 10 | 900544861 | COLOMBIA MAS TV SAS | 1,61 | 0,5 | 7382,29 | 0,55 | 0,27 |
| 11 | 900994724 | TSG THE IT EXPERTS SAS | 2,96 | 0,34 | 30,6 | 0,43 | 0,28 |
| **PROMEDIO** | | | **2,22** | **0,52** | **1.202,13** | **0,31** | **0,15** |
| **MEDIANA** | | | **1,97** | **0,50** | **11,74** | **0,43** | **0,19** |
| **MEDIA PODADA** | | | **2,22** | **0,52** | **1.202,13** | **0,31** | **0,15** |
| **DESVIACIÓN ESTANDAR** | | | **0,94** | **0,14** | **2.677,33** | **0,47** | **0,23** |

Como quiera que se propende por la participación plural, tomaremos los indicadores más favorables de forma aleatoria, teniendo en cuenta los posibles riesgos y eventualidades de carácter financiero, y en aras de conservar el equilibrio dentro de los procesos contractuales de su mima índole, así:

Índice de liquidez: Mayor o igual a 1,11
Nivel de endeudamiento: menor o igual a 0.80

Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual a 7
Rentabilidad sobre el patrimonio: Mayor a 1,40
Rentabilidad sobre el activo: Mayor a 0.25

**4.3 Índices de capacidad financiera y organizacionales para Mipyme.**

El Proponente persona natural o jurídica que demuestre la condición de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, probará los siguientes indicadores:

| Indicador | Valor concertado |
|---|---|
| Índice de liquidez | ≥1,11 |
| Índice de endeudamiento | ≤ 75% |
| Razón de cobertura de intereses | ≥ 0 |
| Rentabilidad del patrimonio | ≥ 0 |
| Rentabilidad del activo | ≥ 0 |

## V. ESTUDIO DEL MERCADO

### 5.1. PRESUPUESTO OFICIAL PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN

El valor estimado del contrato que resulte del presente proceso de selección será hasta por la suma de ***NOVENTA Y DOS MILLONES CIENTO QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE***

***($92.115.333)*** incluido IVA, y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar, valor que se discrimina a continuación:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD (CANTIDADES REQUERIDAS) | CANTIDAD (MESES) | VALOR UNITARIO (MENSUAL/UNIDAD) | PROMEDIO (VALOR TOTAL (PLAZO DEL CONTRATO) ESTABLECIDO POR LA ENTIDAD) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | INTERNET DEDICADO DE 1 GIGABYTE EN FIBRA ÓPTICA Y 100 MEGABYTE DE INTERNET DEDICADO PARA RESPALDO, 62 IPS PUBLICAS IPV4, 4000 IPS IPV6 PARA LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL (CASA CAMPESINA, CASA CULTURAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL Y CASA MUNICIPAL DE SAN ADOLFO) | 1 | 6 | $ 5.528.000 | $ 33.168.000 |
| 2 | ALQUILER DE FIREWALL PARA 200 DISPOSITIVOS COMPATIBLES CON SD-WAN Y ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE, 1 INTERFACE WAN DEDICADA Y HASTA 50 VPN RECURRENTES. | 1 | 6 | $ 1.672.000 | $ 10.032.000 |
| 3 | ALQUILER MENSUAL DE 40 LICENCIAS DE ANTIVIRUS PARA PC Y SISTEMAS DE INFORMCIÓN CON SOPORTE. | 40 | 6 | $ 389.000 | $ 2.334.000 |
| 4 | ALQUILER MENSUAL DE OFFICE 365 PARA 30 COMPUTADORES | 30 | 6 | $ 316.000 | $ 1.896.000 |
| 5 | ALQUILER MENSUAL A TODO COSTO (TÓNER Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO) DE 5 FOTOCOPIADORAS MULTIFUNCIONALES A COLOR PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS. | 5 | 6 | $ 2.745.667 | $ 16.474.000 |
| 6 | ALQUILER DE 10 ACCES POINT AC CORPORATIVOS CON CAPACIDAD DE 100 DISPOSITIVOS EN LINEA, CONEXIONES SIMULTANEAS, DOBLE BANDA Y CONTROL DE ACCESO REMOTO, MAS SWITCH DE 24 PUERTOS GIGA Y 2 PUERTOS DE FIBRA OPTICA | 10 | 6 | $ 792.667 | $ 4.756.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | SERVICIO CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y MONITOREO MENSUAL DE LOS 10 ACCESS POINT | 1 | 6 | $ 119.667 | $ 718.000 |
| **VALOR MENSUAL DEL SERVICIO** | | | | **$** | **11.563.000** |
| 8 | LICENCIAS POR DISPOSITIVO DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PROFESIONAL PARA 10 EQUIPOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL | 10 | N/A | $ 10.537.333 | $ 10.537.333 |
| 9 | ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES A LA RED INTERNA Y ETHICAL HACKING A LA INFRAESTRUCTURA PARA 200 DISPOSITIVOS DE LA ALCALDÍA DE ACEVEDO HUILA. | 1 | N/A | $ 12.200.000 | $ 12.200.000 |

**NOTA 1:** El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que pueda generar la adquisición del programa de seguros.

**NOTA 2:** Para efectos del señalamiento del precio ofrecido, el oferente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la propuesta económica, los cuales ya se encuentran incorporados en este presupuesto. El precio incluye todos los costos directos e indirectos que se causen con la celebración del contrato; así como las obligaciones tributarias (Municipales, Departamentales o Nacionales) a las cuales este como responsable quien presente la propuesta, es decir, el fututo contratista deberá asumir toda la carga tributaria del valor indicado.

| Impuesto | Tarifa | Observaciones |
|---|---|---|
| Estampilla Pro – Cultura | 2% | Por mandato expreso del Estatuto Tributario. |
| Estampilla Pro – electrificación Rural | 1% | |
| Estampilla Pro – Ancianato | 4% | |
| ICA | 0.60% | Si el contratista es régimen común (6x1000) |
| Reteiva (Factura) | 19% | - |

**NOTA 3:** Los precios unitarios propuestos por el oferente y contratista seleccionado, en NINGÚN CASO podrán superar los precios unitarios ponderados por la entidad, so pena de rechazo de la oferta.

**NOTA 4:** La adjudicación del presente proceso de selección se efectuará de forma **GLOBAL** y **POR EL VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA PRESENTADA POR EL OFERENTE SELECCIONADO** y se ejecutará de acuerdo con los precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste ofertados por quien resulte seleccionado.

**NOTA 5:** La propuesta económica deberá ser presentada con el IVA incluido sin decimales y el valor unitario y total utilizando número entero si de acuerdo a las regulaciones tributarias colombianas aplica el IVA.

## 5.2. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR ESTIMADO:

De conformidad con lo establecido en el Artículo 1 del Decreto 399 de 2021, por medio del cual se modificó el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015, el valor estimado del contrato fue determinado por la Entidad Territorial, teniendo en cuenta las siguientes variables:

- La solicitud de cotizaciones escritas a tres (3) empresas prestadoras del servicio de internet y servicios tecnológicos del mercado local, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del servicio. A partir de estas, mediante la aplicación de la **medida aritmética de promedio**, se establecieron los siguientes precios unitarios y precio mensual a pagar, obtenido este último, se multiplicó por el número de meses que se hace necesario la prestación del servicio, determinando lo siguientes valores:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | SAT FIBRA OPTICA | WEBTEL | IESCOM | VALOR PROMEDIO MENSUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | INTERNET DEDICADO DE 1 GIGABYTE EN FIBRA ÓPTICA Y 100 MEGABYTE DE INTERNET DEDICADO PARA RESPALDO, 62 IPS PUBLICAS IPV4, 4000 IPS IPV6 PARA LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL (CASA CAMPESINA, CASA CULTURAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL Y CASA MUNICIPAL DE SAN ADOLFO) | 1 | 6 | $ 5.474.000 | $ 5.550.000 | $ 5.560.000 | $ 5.528.000 |
| 2 | ALQUILER DE FIREWALL PARA 200 DISPOSITIVOS COMPATIBLES CON SD-WAN Y ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE, 1 INTERFACE WAN DEDICADA Y HASTA 50 VPN RECURRENTES. | 1 | 6 | $ 1.626.000 | $ 1.700.000 | $ 1.690.000 | $ 1.672.000 |
| 3 | ALQUILER MENSUAL DE 40 LICENCIAS DE ANTIVIRUS PARA PC Y SISTEMAS DE INFORMCIÓN CON SOPORTE. | 40 | 6 | $ 397.000 | $ 370.000 | $ 400.000 | $ 389.000 |
| 4 | ALQUILER MENSUAL DE OFFICE 365 PARA 30 COMPUTADORES | 30 | 6 | $ 313.000 | $ 320.000 | $ 315.000 | $ 316.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ALQUILER MENSUAL A TODO COSTO (TÓNER Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO) DE 5 FOTOCOPIADORAS MULTIFUNCIONALES A COLOR PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS. | 5 | 6 | $ 2.777.000 | $ 2.760.000 | $ 2.700.000 | $ 2.745.667 |
| 6 | ALQUILER DE 10 ACCES POINT AC CORPORATIVOS CON CAPACIDAD DE 100 DISPOSITIVOS EN LINEA, CONEXIONES SIMULTANEAS, DOBLE BANDA Y CONTROL DE ACCESO REMOTO, MAS SWITCH DE 24 PUERTOS GIGA Y 2 PUERTOS DE FIBRA OPTICA | 10 | 6 | $ 778.000 | $ 810.000 | $ 790.000 | $ 792.667 |
| 7 | SERVICIO CONFIGURACIÓN, ADECUACIÓN Y MONITOREO MENSUAL DE LOS 10 ACCESS POINT | 1 | 6 | $ 119.000 | $ 130.000 | $ 110.000 | $ 119.667 |
| **VALOR TOTAL MENSUAL** | | | | | | | **$ 11.563.000** |
| 8 | LICENCIAS POR DISPOSITIVO DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PROFESIONAL PARA 10 EQUIPOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL | 10 | 1 | $ 10.012.000 | $ 10.600.000 | $ 11.000.000 | $ 10.537.333 |
| 9 | ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES A LA RED INTERNA Y ETHICAL HACKING A LA INFRAESTRUCTURA PARA 200 DISPOSITIVOS DE LA ALCALDÍA DE ACEVEDO HUILA. | 200 | 1 | $ 12.100.000 | $ 12.000.000 | $ 12.500.000 | $ 12.200.000 |
| **TOTAL UNICO PAGO ITEMS 8 Y 9** | | | | | | | **$ 22.737.333** |

## VI. Bibliografía


COMERCIO, M. D. (08 de 11 de 2022). *http://www.mincomercio.gov.co* . Obtenido de http://www.mincomercio.gov.co : http://www.mincomercio.gov.co

DNP. (08 de 11 de 2022). *http://www.dnp.gov.co/* . Obtenido de http://www.dnp.gov.co/ : http://www.dnp.gov.co/

ECONOMICAS, P. (08 de 11 de 2022). *PROYECCIONES ECONOMICAS*. Obtenido de https://www.grupocoex.co/wp-content/uploads/2020/09/Informe-Anual-de-Proyecciones-

Economicas-Colombia-2020.pdf : https://www.grupocoex.co/wp-content/uploads/2020/09/Informe-Anual-de-Proyecciones-Economicas-Colombia-2020.pdf

EFICIENTE, C. C. (08 de 11 de 2022). *COLOMBIA COMOPRA EFICIENTE*. Obtenido de http://www.colombiacompra.gov.co/ : http://www.colombiacompra.gov.co/

**LUIS HERNANDO IMBACHI ROJAS**
**Profesional Universitario TICS**



*Carrera 4 No 9-02 Esquina - Acevedo Huila.*
*Email: alcaldia@acevedo-huila.gov.co / Código Postal: 417070-*