4 EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO, INDICANDO LAS VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO DE LA CONTRATACIÓN Y LOS RUBROS QUE LO COMPONEN.

4.1 Análisis del sector.

Se caracteriza por ser un mercado altamente especializado, enmarcándose en el sector de las TIC, entendido este como el conjunto de herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios que permiten el procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes para el mejor funcionamiento de los procesos del Departamento de Antioquia.

Con la ejecución de este contrato se renuevan las suscripciones de Red Hat JBoss Enterprise Application Platform, Red Hat JBoss Web Server, Red Hat Enterprise Linux High Availability, Red Hat Enterprise Linux Server for Physical or Virtual Nodes, Cerberus FTP Server y Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters; adicionalmente, se adquiere una bolsa de horas de soporte técnico con un Partner autorizado y la adquisición de dos suscripciones adicionales para la Secretaria de Hacienda con el fin de implementar un clúster de almacenamiento altamente disponible para el servicio de SAP BI.

4.1.1 Aspectos Generales.

Se caracteriza por ser un mercado altamente especializado, enmarcándose en el sector de las TIC, entendido este como el conjunto de herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios que permiten el procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes para el mejor funcionamiento de los procesos del Departamento de Antioquia.

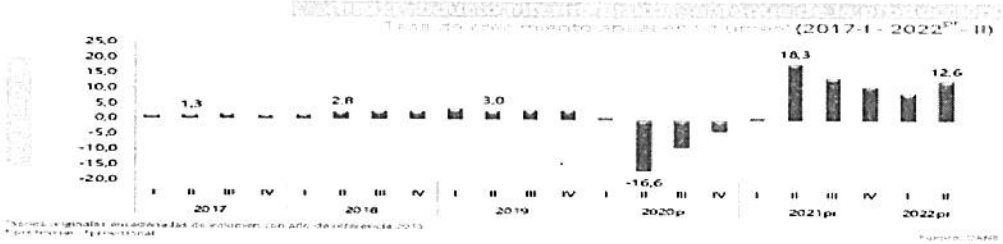
En las actividades que conforman el **PIB** nacional, este sector corresponde al Sector de "información y Comunicaciones".

¿Cómo está el PIB en 2022?

En el segundo trimestre de **2022**, la economía mostró su quinto incremento anual consecutivo, al crecer 1.9% respecto al mismo periodo de 2021. Con ello, la economía ha crecido también 1.9% anual en el primer semestre del año.30 ago. 2022

Producto Interno Bruto -PIB- nacional trimestral

1.1 Información II 2022



AMIREZRAM

En el segundo trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece **12,6%** respecto al mismo periodo de 2021p

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 **23,3%** (contribuye **4,4** puntos porcentuales a la variación anual**).**
- **Industrias manufactureras crece 20**,3% (contribuye **2,5** 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 **9,0%** (contribuye **1,6** puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2022pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento **10,6%.** 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 **19,2%** (contribuye **3,7** puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece **15,6%** (contribuye **1,9** puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece **7,7%** (contribuye **1,3** puntos porcentuales a la variación anual).

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

En septiembre de 2022, la variación mensual del IPC fue 0,93%.



IPC	Septiembre					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
IPC total	0,93	0,38	10,08	4,33	11,44	4,51

En el mes de **septiembre de 2022**, el IPC registró una **variación de 0,93% en comparación con agosto de 2022**, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional **(0,93%):** Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar **(1,65%),** Alimentos y bebidas no alcohólicas **(1,61%),** Prendas de vestir y calzado **(1,33%),** bienes y servicios diversos **(1,21%)** y, por último, Restaurantes y hoteles **(1,03%**). Por debajo se ubicaron: Educación **(0,80%),** Recreación y

RAMIREZRAM

cultura **(0,69%),** Transporte **(0,69%),** Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles **(0,57%),** Salud **(0,51%),** Bebidas alcohólicas y tabaco **(0,46%)** y, por último, Información y comunicación **(0,09%).**
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica#:~:text=En%20septiembre%20de%202022%2C%20la,IPC%20fue%200%2C93%25.
Fluctuación del precio del dólar Datos históricos USD/COP mes de octubre.

Datos históricos USD/COP

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.
28.10.2022	4.817,28	4.800,01	4.836,20	4.763,01		**+0.63%**
27.10.2022	4.787,08	4.884,06	4.889,98	4.792,79		**-1.73%**
26.10.2022	4.871,14	4.975,20	4.989,34	4.873,38		**-1.86%**
25.10.2022	4.963,45	4.990,00	4.990,88	4.911,55		**-0.30%**
24.10.2022	4.978,25	4.918,10	5.003,58	4.912,20		**+1.47%**
21.10.2022	4.906,35	4.904,00	4.960,13	4.877,55		**+0.29%**
20.10.2022	4.892,25	4.840,00	4.923,63	4.836,38		**+1.20%**
19.10.2022	4.834,13	4.762,10	4.859,79	4.759,71		**+1.64%**
18.10.2022	4.756,23	4.735,00	4.791,02	4.682,00		**+0.57%**
17.10.2022	4.729,13	4.698,00	4.735,94	4.693,23		**+0.79%**
14.10.2022	4.692,13	4.575,71	4.702,00	4.548,25		**+2.68%**
13.10.2022	4.569,83	4.607,90	4.661,35	4.574,52		**-0.70%**
12.10.2022	4.602,03	4.607,25	4.628,06	4.597,65		**+0.01%**
11.10.2022	4.601,38	4.606,02	4.636,76	4.583,79		**+0.03%**
10.10.2022	4.600,15	4.620,00	4.620,00	4.602,57		**-0.30%**
07.10.2022	4.614,13	4.613,50	4.637,31	4.575,87		**+0.14%**
06.10.2022	4.607,63	4.581,90	4.659,89	4.573,33		**+0.69%**
05.10.2022	4.576,03	4.496,50	4.584,94	4.491,50		**+1.90%**
04.10.2022	4.490,63	4.530,02	4.534,88	4.462,04		**-0.74%**
03.10.2022	4.524,14	4.610,00	4.610,46	4.511,69		**-1.74%**
Máximo: **5.003,58** Mínimo: **4.462,04** Diferencia: **541,54** Promedio: **4.720,67** % var.: **4,63**						

https://es.investing.com/currencies/usd-cop-historical-data
USD/COP - Dólar Peso colombiano histórico - Investing.com
https://es.investing.com › usd-cop-historical-data

Con base al promedio de las tres (3) cotizaciones recibidas, la totalidad del presupuesto oficial requerido está enmarcado en el sector terciario por tratarse de servicios.

La Ley 962 de 2005, por la cual se dictan disposiciones sobre racionalización de trámites y procedimientos administrativos de los organismos y entidades del Estado y de los particulares que ejercen funciones públicas o prestan servicios públicos, tiene por objeto facilitar las relaciones de los particulares con la Administración Pública, en ella se hace alusión al fortalecimiento tecnológico con el fin de articular la actuación de la Administración Pública y de disminuir los tiempos y costos de realización de los trámites por parte de los administrados, incentivando el uso de medios tecnológicos integrados, por ello que en su artículo 6. Medios

Tecnológicos, Parágrafo 2., exige que el uso de los medios tecnológicos y electrónicos para adelantar trámites y competencias de la Administración Pública garanticen los principios de autenticidad, disponibilidad e integridad.

4.1.1 Análisis de la oferta:

Cálculo del presupuesto oficial

Se solicitó cotización a seis (6) Partner Red Hat y se recibieron en total tres (3) cotizaciones, las cuales se detallan a continuación:

El promedio de las cotizaciones recibidas es:

[redacted]	[redacted]
Empresa A	$ 487.816.724
Empresa B	$ 549.123.120
Empresa C	$ 500.511.798
[redacted]	$ 1.537.451.642
[redacted]	**$ 512.483.881**

Se requiere asignar un presupuesto oficial por Quinientos doce millones cuatrocientos ochenta y tres mil ochocientos ochenta y un pesos ($512.483881) incluido IVA del 19%. La totalidad del presupuesto requerido son servicios.

El presupuesto oficial será cubierto por las siguientes Secretarías de la Gobernación de Antioquia:

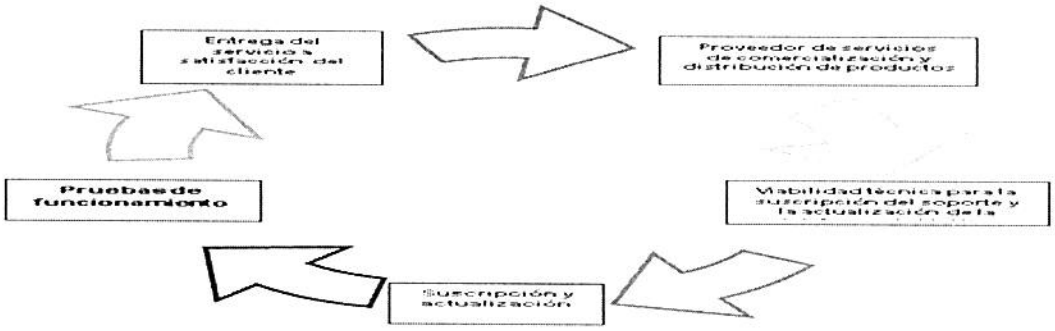
Secretaria de TIC	$504.907.175
Secretaria de Salud	$7.576.706

Ver anexo cotizaciones.

a. ¿Quién vende?

Con base al buscador de Partner del fabricante Red Hat, en Colombia existen más de 10 Partner que cumplirían con los requerimientos técnicos exigidos en este proceso contractual; por lo anterior, se podría concluir que se presentarían al menos cuatro (4) proponentes.

b. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?



c. ¿Existe un acuerdo marco o instrumento de agregación de demanda suscrito por Colombia Compra Eficiente para la adquisición del bien o servicios?

Es importante señalar que en estos momentos no existe en plataforma de Colombia Compra Eficiente-tienda virtual, un acuerdo Marco de Precios que contrate el objeto del presente proceso de selección.

d. Servicios Nacionales

El presente proceso no comprenderá la utilización de bienes relevantes nacionales para que el servicio ofrecido sea considerado nacional, lo anterior, debido a que la utilización de bienes nacionales no resulta relevante para este tipo de contrato de prestación de servicios.

4.1.2 Análisis de la Demanda.

La Administración Pública Colombiana se enfrenta al reto de diseñar políticas públicas, que permitan satisfacer las expectativas de los ciudadanos y de las empresas, quienes viven en una sociedad cada vez más mediática y anhelan que los servicios prestados por el Estado sean expeditos y eficientes, lo que se lograra con el uso de las TICs en la administración, experiencia que ha evidenciado sus ventajas sociales y económicas en otros países.

Según la Unión Internacional de Telecomunicaciones — UIT la convergencia, es un término utilizado para describir una variedad de tendencias tecnológicas y de mercado, que implica el despliegue de las líneas entre los distintos segmentos de mercado, tales como la computación en la nube, acceso a la información pública y servicios en línea (cadena de tramites) y acceso a Internet, entre otros que ahora pueden ser proporcionadas a través de una variedad de diferentes plataformas de red "no solamente a la tecnología, sino que significa también nuevos servicios y nuevas formas de actividad empresarial y de relación con la sociedad".

En ese sentido, el consumo de convergencia en el Sector TIC podría considerarse como la demanda efectiva de uno o varios bienes y los servicios TIC provistos a través de una variedad de diferentes plataformas de red que garantizan la condición inversa de todas o algunas de las siguientes relaciones: servicios/redes, servicios/dispositivos, soluciones/accesos, contenidos/accesos.

La dinámica de consumo de estos servicios o bienes, muestra el vertiginoso avance que ha experimentado la adopción del mismo en los países de la región Latinoamericana. En este sentido, algunos países exhiben niveles de penetración superiores al 100%. Esta situación evidencia que, la información provista en servicios del gobierno se ha convertido en una herramienta de comunicación de tal importancia, que estos cambios han motivado la demanda de nuevos servicios por parte de los consumidores, más allá de los tradicionales, cobrando gran importancia los datos móviles (acceso a Internet).

La demanda está definida por las cantidades que la entidad requiere consumir de un bien, o servicio, a determinados precios. La demanda es así un concepto mediado por la disponibilidad de pago. Sin esta, una entidad puede tener necesidades, pero no demanda. Y la disponibilidad de pago, a su vez, es resultado del presupuesto asignado. Con presupuestos insuficientes, la demanda podrá ser nula o reducida, aun cuando la necesidad sea apremiante. (Libro Análisis de la demanda por TIC: Roxana Barrantes).

La Dirección de Tecnología e Información no es ajena a la demanda de las TICs, como factor de desarrollo, se reconoce que estas tecnologías, se constituyen como herramientas que facilitan el logro de los objetivos estratégicos, dinamizan el crecimiento y el desarrollo institucional, y en general mejorar el trabajo de las personas al articular los artefactos con los procesos como apropiación de TIC. En los últimos años, la Dirección de Informática ha proyectado la obtención de servicios que en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) requiere para el cumplimiento de su misión, garantizando la operatividad de la plataforma ante daños de componentes de Hardware, reaccionando proactivamente para minimizar los tiempos de no inactividad.

Así mismo el aparato del estado, representado en las entidades gubernamentales de orden Nacional y Territorial, requiere de uso de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), como la locomotora económica, de cambio cultural, político y de las sociedades. El Estado reconoce que estas tecnologías se constituyen como herramientas que permiten disminuir las desigualdades sociales, dinamizar el crecimiento y el desarrollo económico. En este sentido, el uso de la TIC tiende a general impacto positivo en la población al percibir mejores servicios por parte del estado.

a. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

En la Gobernación de Antioquia cada año se realiza el proceso para renovar la suscripción de las licencias, a continuación, se enuncia los últimos contratos realizados:

Número del Contrato: 4600012940 -12476
Cuantía: $348.300.400
Nombre o Razón Social del Contratista: SUMMAN S.A.S
Año 2021

Número del Contrato: 4600011449 - 11225
Cuantía: $371.436.838
Nombre o Razón Social del Contratista: SUMMAN S.A.S
Año 2020

Número del Contrato: 4600010221- 10309
Cuantía: $343.061.649
Nombre o Razón Social del Contratista: SUMMAN S.A.S
Año 2019:

b. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

En las páginas del SECOP se encontraron procesos con actividades similares al objeto del presente proceso:

Proceso: FFDS-SASI-008-2022
Entidad: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
Objeto: Adquirir la actualización del licenciamiento del servidor de aplicaciones Jboss Enterprise Application Platform Redhat y sistema operativo Linux y Red Hat Enterprice Redhat de la plataforma Bogotá salud digital
Valor: $ 257.884.510

Proceso: SIP_TELEM_009_2021
Entidad: Fondo Rotatorio de la Policía
Objeto: Solicitud Cotización Licencias Linux Red Hat FORPO
Presupuesto: Sin información

Proceso: 161/2021
Entidad: Industria Militar
Objeto: Servicio de Renovación de Licenciamiento, Mantenimiento y Soporte del Software Red Hat y Plataforma Fortinet.
Valor: $421.989.490

Proceso: PN DIPOL SA 037-2021 (Presentación de oferta)
Entidad: Dirección de Inteligencia Policial
Objeto: Adquisición Memoria RAM, Unidades de Estado Sólido y Licencias Red Hat Enterprise Virtualización para la Dirección de Inteligencia Policial (Presentación de oferta)
Valor: $360.900.000

RODRIGO GOMEZ BEDOYA
Rol Jurídico

MARTHA RAMÍREZ RAMÍREZ
Rol Logístico

CARLOS ANTONIO SERNA CORTÉS
Rol Técnico

AMIREZRAM