ANÁLISIS DEL SECTOR

Análisis del sector para la prestación de servicios de Red Académica Avanzada Regional, consistente en el mantenimiento y actualización de tecnología avanzada y conectividad a través de la red universitaria de alta velocidad, para beneficio de las instalaciones con que cuenta la alcaldía del Municipio de Jamundí, acorde al Plan de Desarrollo Territorial

Tabla de contenido

1. Introducción 2
2. Descripción de la Necesidad 2
3. Aspectos Generales del Mercado 4
4. Análisis de la demanda laboral 20
5. Análisis de la oferta laboral 23
6. Valor Estimado 32
7. Conclusiones 32

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

1. Introducción

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 “POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL” es deber de las Entidades Estatales hacer, durante la etapa de planeación, el análisis económico del sector a fin de poder estimar el valor y conocer el sector relativo de cada proceso contractual. Dicho análisis debe enfocarse desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

Con el propósito que el Municipio de Jamundí Valle del Cauca, cuente con un instrumento adecuado para la selección idónea del contratista, se presenta el siguiente análisis del sector, así:

2. Descripción de la Necesidad

La Ley 1955 de 2019, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 “Pacto por Colombia, pacto por la equidad”, tiene como pilares la legalidad, el emprendimiento y la equidad. Para la materialización de dichos pilares se contempla la implementación de pactos transversales relacionadas con: Sostenibilidad, Descentralización, Transporte y logística, Construcción de Paz, Equidad para las mujeres, Gestión pública efectiva, Transformación digital de Colombia, Calidad y eficiencia de servicios públicos, Recursos minero-energéticos, Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Inclusión de todas las personas con discapacidad, Protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la Economía Naranja, Equidad de oportunidades para grupos Indígenas, Negros, Afros, Raizales, Palenqueros y Rrom (Departamento Nacional de Planeación, 2018)

De conformidad con lo anterior, en el Plan Nacional de Desarrollo, existe un Pacto por la transformación digital de Colombia, el cual tiene como premisa “Gobierno, empresas y hogares conectados con la era del conocimiento” y su enfoque es: “Las TIC habilitan la agregación de valor transversal en la economía, generan nuevos negocios y son la puerta de entrada a la industria 4.0. Se avanzará en el cierre de la brecha digital en todos los territorios, se aumentará la velocidad de descarga de internet, se reorganizará el sector, sus fondos y su regulación, se promoverá la difusión pública con contenidos públicos y se generará talento para

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

el mundo digital. El sector público cambiará procesos y cultura, y explotará datos masivos para aumentar eficiencia y generar valor nacional y regional. El sector privado adoptará tecnologías modernas de gestión, producción y transacción (Departamento Nacional de Planeación, 2018 Establecido el plan anual para el desarrollo social del territorio colombiano, las entidades territoriales, a través de su autonomía, competencias y recursos asignados por la Constitución y la ley, tienen la capacidad de gestión que el constituyente y el legislador garantizan a las entidades territoriales para que planeen, programen, dirijan, organicen, ejecuten, coordinen y controlen sus actividades, en aras del cumplimiento de las funciones y fines del Estado.

En consecuencia, la administración municipal de la alcaldía de Jamundí, a través del Plan de Desarrollo del Municipio “El Gobierno de los Ciudadanos¨ 2020-2023, adoptado mediante Acuerdo Municipal No. 006 de mayo 30 de 2020, compuesto por 53 programas y 139 subprogramas, contemplados en 6 componentes estratégicos de carácter prioritario, los cuales requieren contratar servicios de conectividad para brindar contenido a la ciudadanía a través del desarrollo de los proyectos denominados “Incremento del nivel de uso y apropiación de herramientas digitales en la población de Jamundí” y "Fortalecimiento de las capacidades de un gobierno abierto, participativo y digital en el municipio de Jamundí”.

En razón de eso, la Oficina de las TIC es la dependencia encargada de definir los lineamientos para garantizar el desempeño eficiente, correcto y seguro de las TIC de todas las oficinas, unidades, entes descentralizados y áreas de la administración municipal.

De igual manera la Oficina de las TIC, tiene como Misión promover el uso efectivo y apropiación de las TIC en el Municipio, a través de políticas, programas y proyectos, con el fin de contribuir a una mejor calidad de vida y el desarrollo sostenible de los jamundeños.

Ahora bien, a través de la Oficina TIC de la entidad, y su plan estratégico de Tecnologías de la Información (2020 -2023), tendrá la oportunidad de transformar digitalmente los servicios que brinda a sus grupos de interés, adoptar los lineamientos de la Gestión de TI del Estado Colombiano, desarrollar su rol estratégico al interior de la Entidad, apoyar las áreas misionales mientras se piensa en tecnología, liderar las iniciativas de TI que deriven en soluciones reales y tener la capacidad de transformar su gestión, como parte de los beneficios que

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

un plan estratégico de TI debe producir una vez se inicie su ejecución; además implementar estrategias que permitan integrar las nuevas tecnologías en las instituciones educativas a través de recursos informativos, contenidos didácticos como por ejemplo "bibliotecarios digitales", lo que genera nuevos conocimientos en la interacción entre los medios y la información.

En este sentido, la entidad reconoce que para disponer de servicios de información y sistemas de información, es necesario contar con la infraestructura tecnológica de alta velocidad que facilite la comunicación y el intercambio de datos orientado hacia la prestación de servicios de TI de alta calidad.

Para la presente contratación se enfatizará en la aplicación del componente Gobierno transparente y eficaz: Primero la lucha contra la corrupción, programa Gobierno abierto para los ciudadanos, subprograma Gobierno abierto, participativo, y digital para los Ciudadanos.

En consecuencia, la Alcaldía del Municipio de Jamundí, requiere contar con una persona jurídica que tenga conocimiento y experiencia para prestar los servicios de Red académica y avanzada regional, a fin de que apoye las gestiones en cumplimiento de sus fines legales e institucionales que tiene a su cargo el Municipio de Jamundí.

3. Aspectos Generales del Mercado

3.1 Aspectos económicos

De acuerdo con el informe “Perspectivas de la Economía Mundial” de octubre de 2021 del Fondo Monetario Internacional (FMI), el crecimiento del PIB durante el primer semestre de 2021 coincidió, en términos generales, con las expectativas. El PIB mundial del primer trimestre las superó, gracias a la continua adaptación de la actividad económica a la pandemia y las restricciones afines, así como las políticas de apoyo que mantuvieron muchos países. Sin embargo, la reactivación perdió ímpetu en el segundo trimestre, lastrada por la multiplicación de las infecciones en muchas economías de mercados emergentes y en desarrollo y los trastornos del suministro. Las descomposiciones del gasto confirman que la escasez de insumos contribuyó a la debilidad de la inversión en el segundo trimestre.

La producción de servicios se está expandiendo, pero es propensa a reveses. Se han revisado a la baja las perspectivas de crecimiento mundial de 2021 y se mantienen sin cambios las de 2022. Se prevé que la economía mundial crecerá 5,9% en 2021 y 4,9% en

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

2022. El pronóstico de 2021 es 0,1 puntos porcentuales más bajo que la Actualización de julio de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO, por sus siglas en inglés), como consecuencia de la rebaja de las proyecciones de las economías avanzadas y los países en desarrollo de bajo ingreso, como se explica más adelante. El acceso a las vacunas sigue siendo el principal motivo de las divisiones que marcan la recuperación mundial, reforzado por el resurgimiento de la pandemia.

Gráfica No. 1: Actualización de las perspectivas de la economía mundial – octubre 2021.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

Últimas proyecciones de crecimiento de *Perspectivas de la economía mundial*

PROYECCIONES

(PIB real, variación porcentual anual)	2020	2021	2022
Producto mundial	**-3,1**	**5,9**	**4,9**
Economías avanzadas	**-4,5**	**5,2**	**4,5**
Estados Unidos	-3,4	6,0	5,2
Zona del euro	-6,3	5,0	4,3
Alemania	-4,6	3,1	4,6
Francia	-8,0	6,3	3,9
Italia	-8,9	5,8	4,2
España	-10,8	5,7	6,4
Japón	-4,6	2,4	3,2
Reino Unido	-9,8	6,8	5,0
Canadá	-5,3	5,7	4,9
Otras economías avanzadas	-1,9	4,6	3,7
Economías emergentes y en desarrollo	**-2,1**	**6,4**	**5,1**
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	-0,8	7,2	6,3
China	2,3	8,0	5,6
India	-7,3	9,5	8,5
ASEAN-5	-3,4	2,9	5,8
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	-2,0	6,0	3,6
Rusia	-3,0	4,7	2,9
América Latina y el Caribe	-7,0	6,3	3,0
Brasil	-4,1	5,2	1,5
México	-8,3	6,2	4,0
Oriente Medio y Asia Central	-2,8	4,1	4,1
Arabia Saudita	-4,1	2,8	4,8
África subsahariana	-1,7	3,7	3,8
Nigeria	-1,8	2,6	2,7
Sudáfrica	-6,4	5,0	2,2
Partidas informativas			
Economías emergentes y de mediano ingreso	-2,3	6,7	5,1
Países en desarrollo y de bajo ingreso	0,1	3,0	5,3

Fuente: FMI, *Perspectivas de la economía mundial*, octubre de 2021.

Nota: En el caso de India, los datos y pronósticos están basados en el ejercicio fiscal; el ejercicio 2020/2021 comienza en abril de 2020. En el informe WEO de octubre de 2021, las proyecciones de crecimiento de India son 8,3% en 2021 y 9,6% en 2022 con base en el año civil.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

Los mercados del trabajo se están recuperando de la catástrofe sufrida en 2020. Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2021), la reducción de las horas trabajadas equivalió a una pérdida de 255 millones de empleos a tiempo completo. Pero el ritmo es desigual entre economías y trabajadores. A nivel mundial, el empleo se mantiene por debajo de los niveles previos a la pandemia, como consecuencia de una combinación de varios factores: brechas del producto negativas, temor a la infección en el lugar de trabajo cuando las ocupaciones exigen un contacto físico intensivo, limitaciones en los servicios de cuidado de niños, cambios de la demanda laboral a medida que la automatización aumenta en algunos sectores, ingreso de reemplazo a través de planes de suspensión de los contratos laborales o prestaciones por desempleo que ayudan a amortiguar la pérdida de ingresos, y fricciones en la búsqueda de empleos e incompatibilidad entre la oferta y la demanda laboral.

3.1.1. Análisis Económico a Nivel Nacional

Es importante revisar el comportamiento de la economía colombiana de acuerdo a la dinámica de las principales variables macroeconómicas que impactan en su crecimiento. Para cumplir dicho objetivo, en esta sección se analizarán variables como: Producto Interno Bruto (PIB), inflación, comportamiento del mercado laboral y el Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV). Seguido a este análisis se estudiará la dinámica del sector objeto del proceso.

Comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB)

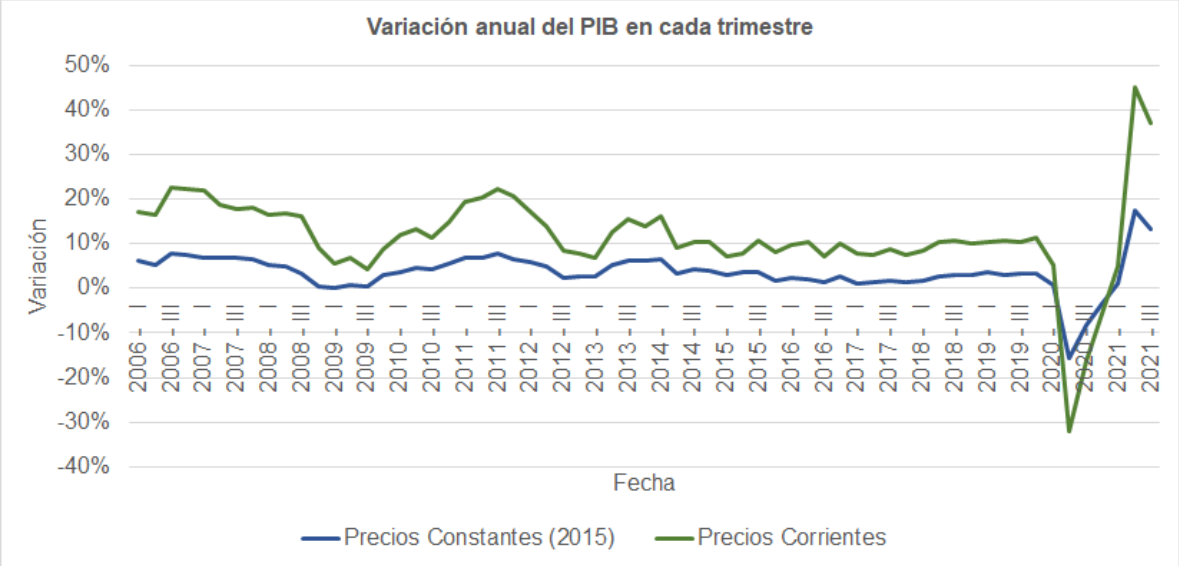
Para el tercer trimestre del año 2021 el Producto Interno Bruto (PIB) a precios constantes (base 2015) creció 13% respecto al mismo periodo del año anterior. Donde las actividades con más participación en la dinámica del valor agregado bruto, fueron: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida (19%); Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales (17%); Industrias manufactureras (14%); finalmente, Actividades inmobiliarias (10%).

El Gráfico 2 muestra la variación del PIB a precios corrientes y constantes con base 2015, comparando cada trimestre año a año, en el 2021 ambos presentan

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

una variación muy similar, pero magnitudes distintas; las diferencias entre estas medidas se deben al efecto que tienen los precios sobre el PIB a precios corrientes, el cual es aislado con el PIB a precios constantes; para más detalles acerca del comportamiento de la inflación, se recomienda revisar la siguiente subsección. Se evidencia que para el tercer trimestre del 2021 hay una recuperación de la economía colombiana, pues se logra superar la tasa de variación negativa que ocurrió en el 2020, ocasionada principalmente por la emergencia sanitaria; incluso, frente al primer y tercer trimestre del 2021 el PIB a precios constantes fue superior en comparación al año 2019, lo cual muestra nuevamente la recuperación económica, al menos en términos del PIB.

Gráfico 2: variación anual del PIB a precios corrientes y constantes (base 2015). Desde 2006 - I, hasta 2021 - III.



Fuente: Elaboración propia con base en las Cuentas Nacionales del DANE.

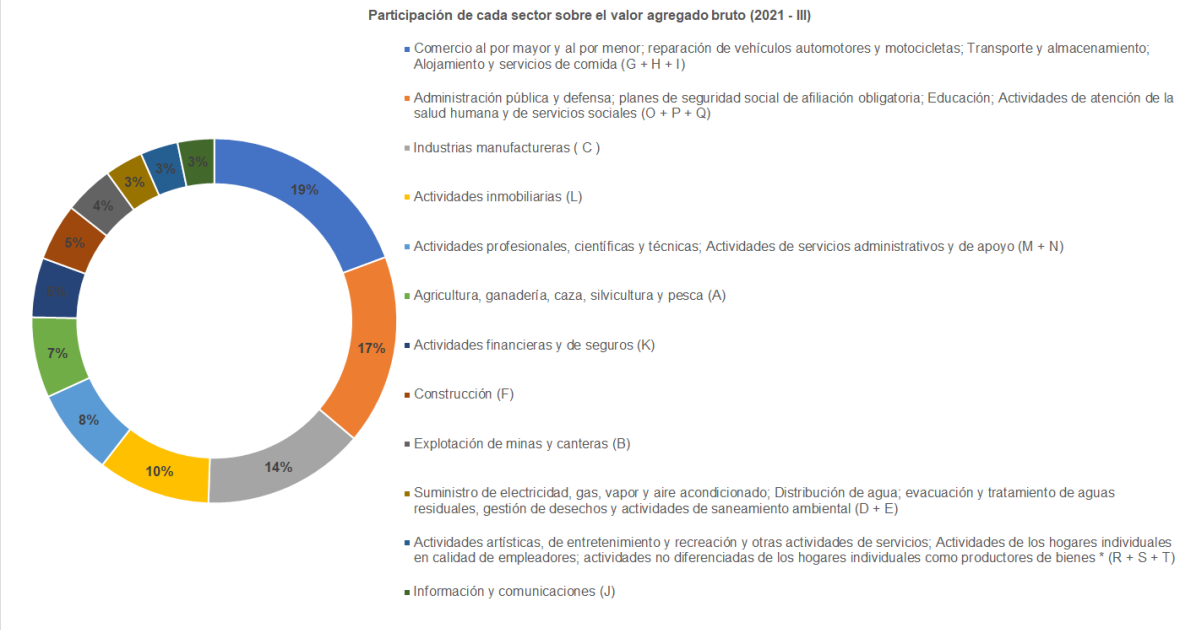
La gráfica 3 muestra, desde el enfoque de la producción, la composición del PIB por sectores CIIU agrupados en 12 categorías, para el tercer trimestre del año 2021; después de un análisis temporal se evidenció que sí hubo una diferencia en la composición de los sectores respecto al año 2020 (revisar la Tabla 1). Los sectores que más crecieron entre el 2021 y el 2020 respecto al tercer trimestre fueron el del comercio al por mayor y por menor[1] (34%), y las actividades

1 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

artísticas, de entretenimiento y recreación[2] (32%), de igual manera, estos dos sectores presentaron mayor variación en la participación del PIB respecto al 2020. Por otro lado, los sectores que menos crecieron fueron: construcción (1%) y agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (1%); a la vez, estos dos sectores presentaron la mayor variación negativa en la composición del PIB frente al 2020, disminuyendo su participación en el 11% y el 10%, respectivamente. Es importante destacar que, durante este trimestre frente al 2020, ningún sector presentó una variación negativa en su crecimiento, más sí, en la composición del PIB (ver Tabla 1); esto se explica principalmente debido a la gran coyuntura económica que vivió el país y, en general, el mundo entero durante los fuertes períodos de confinamiento social en el 2020, para contrarrestar la emergencia sanitaria.

Gráfico 3. Composición del PIB durante los tres primeros trimestres del año 2020.



Fuente: Elaboración propia con base en las Cuentas Nacionales del DANE.

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.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

Tabla 1. Variación del Valor Agregado Bruto (VAB) por sector y variación de la participación de cada sector (tercer trimestre 2021 - 2020).

Sector	Variación del V.A Bruto	Variación de la participación sobre el V.A Bruto
(G + H + I)	34%	19%
(R + S + T)	32%	17%
(C)	19%	5%
(J)	13%	0%
(M + N)	12%	0%
(O + P + Q)	8%	-4%
(D + E)	7%	-5%
(B)	4%	-8%
(K)	2%	-9%
(L)	2%	-9%
(A)	1%	-10%
(F)	1%	-11%

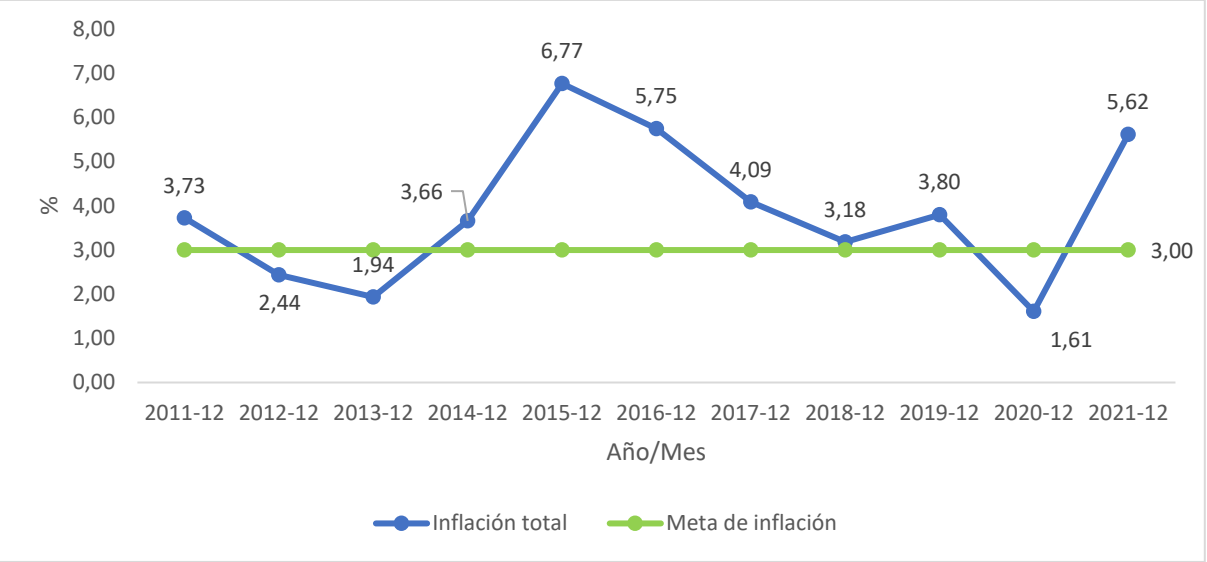
Fuente: Elaboración propia con base en las Cuentas Nacionales del DANE.

Comportamiento de la Inflación

La inflación se calcula como la variación porcentual anual del índice de Precios al Consumidor (IPC), el cual se usa para reajustar los salarios y estados financieros, al mismo tiempo se emplea para calcular la pérdida del poder adquisitivo de la moneda y finalmente como factor de estudio para el comportamiento de la economía nacional.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

Gráfico 4. Inflación anual al Consumidor 2011-2021



Fuente: Elaboración propia con datos del DANE.

En el gráfico 4, se evidencia el comportamiento de la inflación durante el año 2020, la cual a diciembre se ubicó en 1,6%, cifra inferior al 3,8% registrado en el mismo mes del año anterior. Es importante mencionar que la inflación anual no estaba por debajo del 2% desde diciembre de 2013 cuando se ubicó en 1,9%, lo cual evidencia que ha habido fuertes cambios estructurales en el comportamiento de esta variable, causado especialmente por los efectos en la dinámica económica que ha traído la pandemia. El año 2021 cerró con una inflación de 5,6%, la más alta de los últimos cinco años, cuatro puntos porcentuales por encima del cierre que presentó el año 2020 y 2,6 puntos porcentuales sobre el valor de la meta establecida por el Banco de la República, esto es explicado en gran medida por el alza de los precios en medio de la recuperación del consumo interno tras los efectos de la pandemia del Covid-19.

Según datos del DANE (2022), los mayores incrementos en diciembre se registraron en los precios de los alimentos y bebidas no alcohólicas con 2,08%, en

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

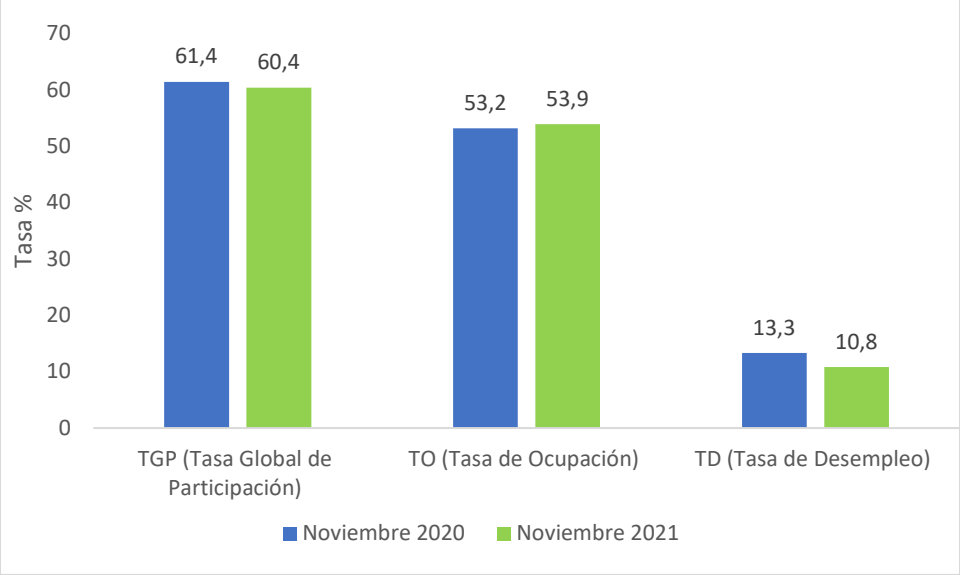
los de los restaurantes y hoteles con 1,04%, en los del transporte con 0,86% y en los de las bebidas alcohólicas y tabaco con 0,78%.

Este aumento de la inflación llevó al Banco de la República a subir la tasa de interés de referencia a 3%, como una medida para contrarrestar esta situación, por tanto, con esta herramienta de política monetaria se espera desestimular el consumo y como consecuencia contraer la demanda, llevando así, la inflación a niveles cerca de la meta.

Comportamiento del Mercado Laboral

Según datos del DANE (2021) para noviembre de 2021 la tasa de desempleo fue 10,8%, lo que representó una reducción de 2,5 puntos porcentuales comparado con el mismo mes del 2020 (13,3%). La tasa global de participación se ubicó en 60,4%, lo que significó una disminución de un punto porcentual respecto al mismo periodo del 2020 (61,4%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 53,9%, lo que representó un aumento de 0,7 puntos porcentuales comparado con noviembre de 2020 (53,2%). (ver gráfico 5).

Gráfico 5. Tasa global de participación (TGP), ocupación (TO) y desempleo (TD), total nacional noviembre (2020– 2021).



Fuente: Elaboración propia con datos de la GEIH (DANE).

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

Para el período en cuestión, según datos del DANE (2022), el número de personas ocupadas en el total nacional fue 21.849 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Información y comunicaciones y Transporte y almacenamiento con 1,4, 0,4 y 0,3 puntos porcentuales, respectivamente.
En noviembre de 2021, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 12,2%, lo que representó una disminución de 3,2 puntos porcentuales respecto a noviembre de 2020 (15,4%). La tasa global de participación fue 62,6%, lo que significó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes del 2020 (64,3%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 55,0%, en noviembre de 2020 fue 54,4%.

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente

El salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) se define en Colombia, mediante Decreto Nacional, luego de las correspondientes deliberaciones entre el sector empresarial, gremio de trabajadores y el gobierno nacional. Durante los últimos 11 años el promedio de la variación anual se ubica en 5,3%.

Tabla 2. Variación del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente 2012-2021

AÑO	SMMLV	VARIACIÓN % ANUAL	DECRETO DEL GOBIERNO NACIONAL
2012	566.700	5,8%	4919 de diciembre 26 de 2011
2013	589.500	4,0%	2738 de diciembre 28 de 2012
2014	616.000	4,5%	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	644.350	4,6%	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	689.455	7,0%	252 de diciembre 30 de 2015
2017	737.717	7,0%	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	781.242	5,9%	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	828.116	6,0%	2451 de 27 diciembre de 2018
2020	877.803	6,0%	2360 del 26 de diciembre de 2019

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

2021	908.526	3,5%	1785 del 29 de diciembre de 2020
2022	1.000.000	10,07%	Decreto 1724 del 15 de diciembre de 2021

Fuente: Ministerio del Trabajo.

El salario mínimo legal en Colombia ha crecido durante los últimos once años por encima de la inflación causada durante el año de la negociación, sin embargo, se puede evidenciar que para el presente año (2022) creció un 10,7%, siendo esta la mayor variación registrada desde el 2012. Esta situación contrastada con la alta inflación presentada en el país, obliga al Banco Central a utilizar herramientas de política monetaria contractiva como el alza de la tasa de interés representativa para desestimular el consumo y contribuir así al control de la inflación.

3.1.2. Análisis económico a nivel del sector

El sector terciario o de servicios, corresponde al sector económico del presente objeto a contratar, el cual involucra todas las actividades económicas que no producen bienes materiales, sino que proveen servicios para satisfacer las necesidades que demande la entidad, y así dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

Teniendo en cuenta el sector donde se enfoca el presente proceso, conforme el Boletín Técnico de Producto Interno Bruto del DANE, en el tercer trimestre del 2021pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo creció 12,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr.

Para mayor detalle al respecto revisar la Tabla 3. En resumen, esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crecieron 11,4%.
- Las actividades de servicios administrativos y de apoyo crecieron 13,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 5,3%, explicado por:

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

- Actividades profesionales, científicas y técnicas creció 3,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decreció 3,6%.

Tabla 3. Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]. Tasas de crecimiento en volumen[4] 2021pr– Tercer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie ajustada[5]
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr - III / 2020pr - III	2021pr - III / 2020pr - III	2021pr - III / 2020pr - III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	11,4%	8,3%	3,1%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	13,2%	10,3%	3,6%
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**12,4%**	**9,4%**	**5,3%**

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. Cuentas nacionales

El sector relativo al objeto del presente proceso de contratación está integrado por el conjunto de personas naturales y/o jurídicas que prestan sus servicios a las Entidades del Estado, para apoyar la ejecución de los proyectos de inversión y el funcionamiento de las mismas.

Gráfico 7. Variación anual de los ingresos nominales y de personal ocupado total, según subsector de servicios, Total Nacional, octubre 2020p.

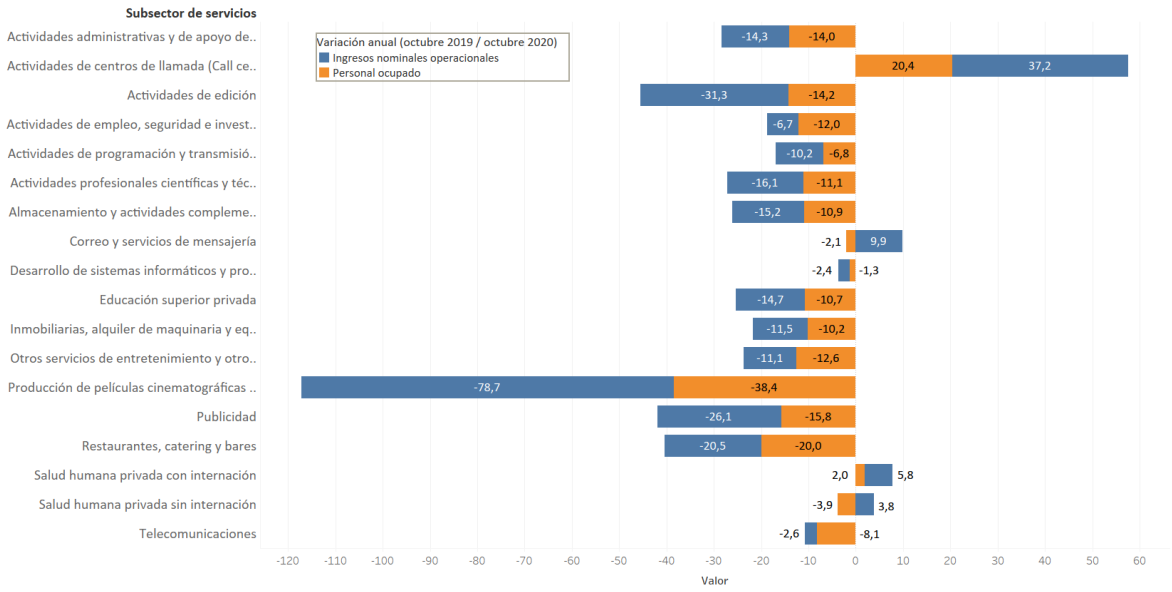
3 Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

4 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

5 Serie ajustada por efecto estacional y calendario.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR



Fuente: Elaboración propia con datos de la EMS (DANE).

De acuerdo con el último boletín publicado por DANE el 14 de diciembre de 2020 y como se observa en el gráfico 7, se tiene que el subsector de servicios, específicamente en las actividades profesionales científicas y técnicas, durante el mes de octubre de 2020, registró una variación negativa de 16,1% en los ingresos nominales respecto a este mismo periodo en el 2019, así mismo el personal ocupado cayó en 11,1% respecto al año pasado, mientras que las actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades registró una caída del 14,3% en los ingresos nominales, así mismo el personal ocupado tuvo una variación negativa del 14% respecto al mismo periodo del año 2019, esta situación se explica en gran medida por las nuevas dinámicas establecidas en el contexto de pandemia, que también se reflejan en el alza en la tasa de desempleo. Esta situación evidencia una pérdida de dinamismo del mercado laboral que trae, entre otras consecuencias, un gran deterioro en las condiciones de vida de las personas y un posible aumento del empleo informal.

Análisis económicos a nivel Nacional del Sector TIC.

El sector de tecnologías de la información y comunicación en Colombia ha tenido en términos generales rendimientos positivos en los últimos años. Según estadísticas del sector, las variaciones de crecimientos han tenido tendencias positivas debido a la innovación y al crecimiento exponencial que se vive, no solo

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

en Colombia, sino a nivel global en los mercados tecnológicos, donde hoy en día la implementación de sistemas que optimicen procesos y hagan más eficiente el uso de los recursos, es más común y tiene mayor acogida. Lo anterior viene de la mano con los procesos de optimización de recursos para la producción de sistemas tecnológicos, donde en pocas palabras, hacer tecnología se ha vuelto más económico y rentable para las empresas.

Las tendencias a nivel mundial, las excesivas y frecuentes innovaciones tecnológicas junto con la visión de usuarios interconectado, han provocado que la información rápida, clara y oportuna del mercado sea un requerimiento indiscutible para la ejecución exitosa de la planeación estratégica de toda empresa.

El sector tic dentro del producto interno bruto (PIB)

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el cálculo del Producto Interno Bruto (PIB) se puede realizar de tres formas: (a) Desde la demanda, (b) Desde la oferta, y (c) Desde los ingresos generados. Para efectos de este documento se toma el PIB desde el punto de vista de la oferta, este cálculo lo hace el DANE por producto agregado, es decir, sumando los valores agregados que añaden las empresas de diferentes etapas de producción en todos los sectores.

Para el caso del sector TIC se identifica la rama Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones de la que se desprende la actividad económica correo y telecomunicaciones, que es finalmente el criterio que mide el aporte de la oferta que generan las empresas privadas del sector TIC al PIB. Correo y Telecomunicaciones abarca las actividades relacionadas con los servicios postales nacionales, telefonía y servicios de radio y televisión, las cuales se identifican de acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev. 3 A.C) que son referente internacional dado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y adaptadas para Colombia por el DANE.

De acuerdo con el Informe Trimestral TIC de la Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones y desarrollo. "El sector TIC: la nueva locomotora de la economía colombiana". "los avances que han tenido las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el mundo han contribuido de distintas maneras al bienestar de la sociedad.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

La revolución de las TIC ha cambiado la manera en la cual se entienden y desarrollan los negocios en el mundo, redefiniendo la profundidad misma de los mercados. Las tecnologías de la información y las comunicaciones constituyen un sector de alta dinámica con profundas externalidades positivas para el desarrollo de la economía.

De una parte, el gran componente de innovación, investigación y desarrollo del sector conlleva a que su generación de valor agregado sea superior al crecimiento de la economía. De otra parte, el sector TIC genera beneficios sobre la productividad de otras actividades económicas por medio de menores costos de transacción, tecnificación en los distintos procesos operativos y la migración a nuevos modelos de negocio. Este es el principal factor innovador que introduce en la digitalización del presente proyecto.

Finalmente, la utilización de las herramientas TIC facilita la ampliación de la oferta y la demanda, lo que se traduce en una expansión de las fronteras de mercado".

3.2 Aspectos Regulatorios

Fundamentos Jurídicos:

. Ley 80 de 1993.

. El artículo 2 numeral 4 literal h) de la Ley 1150 de 2007.

. El artículo 2.2.1.2.1.4.8 Decreto 1082 de 2015.

JUSTIFICACIÓN: Para el presente proceso y con fundamento en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, concordado con el numeral 4° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, el procedimiento de selección que se ha considerado a seguir es el de la Contratación Directa.

Por consiguiente, la causal exceptiva que se empleará es la de prestación de servicios y aquella que indica que cuando no exista pluralidad de oferentes o cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio, por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, todo lo cual se regirá por las normas legales vigentes y por el Estatuto General de contratación de la administración pública, es decir la Ley 80 de 1993, la Ley 1150

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

de 2007, el Decreto Reglamentario 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.4.8, así como las demás normas que modifiquen o reglamenten la materia.

Esta modalidad de contratación directa atiende a la necesidad de la Oficina de las TIC, a través de la Asociación Red Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca "RUAV", quien es la única organización del valle del cauca constituida con el objeto de prestar los servicios de Red Académica Avanzada Regional, para realizar el mantenimiento y actualización de tecnología avanzada y conectividad a través de la red universitaria de alta velocidad del valle para beneficio de las instalaciones con que cuenta la alcaldía del Municipio de Jamundí, acorde al Plan de Desarrollo Territorial.

Descripción de Redes avanzadas y su participación en las actividades TIC.

Las redes de investigación y educación (o redes avanzadas) permiten compartir información y herramientas mediante una serie de interconexiones de redes. Estas redes forman un área distinta de la Internet comercial (o pública), un área que coexiste en un espacio paralelo reservado en todo el mundo única y exclusivamente para las comunidades de educación e investigación; es a esto lo que denominamos redes avanzadas. La red avanzada internacional es interconecta por las Redes Regionales, cada continente y/o subcontinente del mundo cuenta con una única red regional. Todas estas redes están interconectadas entre sí, Utilizando las redes avanzadas, académicos e investigadores pueden colaborar a través de distintos países y continentes, sin importar las distancias ni las fronteras.

Dentro de las características las redes avanzadas sirven a dos propósitos fundamentales, el primero es apoyar el trabajo de los asociados mediante la provisión de una infraestructura de comunicación de datos de gran capacidad, lo que permite la rápida transferencia de grandes cantidades de datos, y segundo ser una poderosa herramienta de investigación en sí mismas, al proveer una plataforma sobre la que investigadores e innovadores pueden desarrollar y probar nuevos servicios y tecnologías de red, donde muchos de esos avances en telecomunicaciones y redes son generados gracias a las redes avanzadas y muchas de las tecnologías que se consumirán mañana, están hoy siendo desarrolladas en ellas.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

4. Análisis de la demanda laboral

En esta sección la información de la demanda permite que el Municipio de Jamundí recopile información histórica sobre contratos, celebrados por diferentes entidades gubernamentales de orden nacional y territorial, que hayan desarrollado procesos cuyo objeto contractual sea similar al requerido en el presente estudio. Dichas contrataciones están resumidas a continuación y servirán de base para observar la demanda de este tipo de servicios y adicionalmente permiten establecer de manera aproximada el tipo de servicios y adicionalmente permiten establecer de manera aproximada el tipo de proceso contractual que debe efectuarse para dar cumplimiento a la necesidad requerida.

Tabla No. 4. Contrataciones realizadas por la entidad, vigencias 2021.

Institución	Modalidad	Objeto	Año	Valor	Enlace
ALCALDÍA MUNICIPAL DE JAMUNDÍ	Contratación Directa	Prestación de servicios de Red Académica Avanzada Regional, consistente en el mantenimiento y actualización de tecnología avanzada y conectividad a través de la red universitaria de alta velocidad, para beneficio de las instalaciones con que cuenta la alcaldía del Municipio de Jamundí, acorde al Plan de Desarrollo Territorial.	2021	$ 20.793.526	https://colombialicitacion.com/licitacion/156916411
ALCALDÍA MUNICIPAL DE JAMUNDÍ	Contratación Directa	Prestación de servicio de apoyo integral a la Secretaría de Tránsito y Transporte de Jamundí, en su operación e interacción con los habitantes del municipio y las autoridades de tránsito a nivel nacional, a través de una herramienta tecnológica que permita la virtualización en la gestión de los trámites y servicios a cargo de la entidad incluyendo hardware, conectividad, soporte, operación y mantenimiento de la misma.	2021	$ 848.336.154	https://colombialicitacion.com/licitacion/159050273

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

ALCALDÍA MUNICIPAL DE JAMUNDÍ	Contratación Directa	Aunar esfuerzos económicos, técnicos y humanos para prestar el servicio de conectividad a internet, mesa de ayuda configuración del sistema, para la comunidad educativa de las instituciones educativas oficiales del municipio de Jamundí en desarrollo del proyecto: FORTALECIMIENTO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE QUE FAVOREZCAN EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS EDUCATIVOS EN EL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ con BPIM No. 20211763640071.	2021	$ 448.015.556	https://colombialicita.com/licitacion/157264128

Tabla No. 5. Contrataciones realizadas por diferentes entidades, vigencias 2018 – 2021.

Institución	Modalidad	Objeto	Año	Valor	Enlace
FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Cuando no Exista Pluralidad de Oferentes en el Mercado	SERVICIO DE INTERNET PARA LA CONECTIVIDAD A LA RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA (RUAV) CON PRÉSTAMO DE EQUIPOS CON OPCIÓN DE COMPRA PARA LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN	2018	$ 134,410,949	https://colombialicita.com/licitacion/3221 4329
FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Cuando no Exista Pluralidad de Oferentes en el Mercado	SUSCRIPCIÓN A LA RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA (RUAV) PARA LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ	2019	$ 28,890,000	Detalle del proceso: 58-00-J-EMAVI-G RUAC-2019 (contratos.gov.co) https://colombialicita.com/licitacion/121211619

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA	Contrato de Prestación de Servicios con Único Oferente	Prestación de los servicios de apoyo en la renovación de la suscripción a la Red RUAV (Red Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca) como fortalecimiento a la gestión tecnológica en la prestación del servicio académico -administrativo departamental de nivel central o descentralizado de la Gobernación del Valle del Cauca acorde al proyecto de -FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL VALLE DEL CAUCA." 2016-2019 Valle del Cauca”	2021	$ 44,000,000	https://colombialicita.com/licitacion/157707445

La tabla 5, permite evidenciar que el proceso empleado para este tipo de requerimientos es la contratación directa, los valores de las contrataciones responden al tipo de necesidad de cada municipio y al nivel de presupuesto dispuesto para este tipo de contrataciones.

Adicional a lo anterior la firma ASOCIACIÓN RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA "RUAV", es la única organización del Valle del Cauca, constituida con el objeto de prestar los servicios de Red Académica Avanzada Regional, según certificación anexa. Lo cual permite que la mencionada Corporación sea idónea para desarrollar de manera eficiente y dinámica, el objeto del presente proceso de contratación.

Por consiguiente, la causal expectativa que se empleara es la de prestación de servicios y aquella que indica que cuando no exista pluralidad de oferentes o cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio, por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, todo lo cual se regirá por las normas legales vigentes y por el Estatuto General de contratación de la administración pública, es decir, la Ley 80 de 1993, la Ley, la Ley 1150 de 2007, el Decreto Reglamentario 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.4.8, así como las demás normas que modifiquen o reglamenten la materia.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

5. Análisis de la oferta laboral

Condiciones que hacen a RUAV la persona jurídica exclusiva para la prestación de este servicio

Para la Región del Valle del Cauca la red avanzada que presta los servicios es la Asociación Red Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca — RUAV, entidad que a través del suministro de servicios, herramientas e infraestructura tecnológica contribuye al mejoramiento del nivel de productividad, efectividad y competitividad de la producción científica y académica del país y tiene por objeto promover el desarrollo de la infraestructura y servicios de la red de alta velocidad, su uso y apropiación, así como articular y facilitar acciones para la ejecución de proyectos de educación, innovación e investigación científica y tecnológica que propugnan por el desarrollo de la sociedad del conocimiento y de la información en Colombia.

Para dar cumplimiento a la necesidad requerida se debe tener en cuenta los servicios ofrecidos en el mercado por parte de diferentes empresas que comercializan el servicio objeto del presente proceso. No obstante, cuando se trata de una contratación directa, Colombia Compra Eficiente, establece y recomienda tener en cuenta los siguientes aspectos al momento de hacer el análisis del sector relativo: “En la contratación directa, el análisis del sector debe tener en cuenta el objeto del proceso de contratación, particularmente las condiciones del contrato, como plazos y formas de entrega y de pago”. El análisis del sector debe permitir a la Entidad Estatal sustentar su decisión de hacer una contratación directa, la elección del proveedor y la forma en que se pacta el contrato desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

La oficina de las TICS, actualmente no cuenta con la infraestructura y medios para desarrollar las actividades que se requieren, por lo que se hace necesario contratar un proveedor que permita dar cumplimiento a las labores misionales de esta dependencia y de la Alcaldía en general.

Debido a lo anterior, se requiere de un proveedor cuyas funciones y objeto social esté relacionado con la necesidad a satisfacer, que acredite experiencia en la ejecución de actividades relacionadas directamente con el objeto contractual, teniendo la capacidad financiera para asumir los costos de la ejecución del

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

contrato disponiendo del presupuesto que se destine para tal fin y cuente con la capacidad profesional para cumplir con los requerimientos técnicos establecidos

La Asociación Red Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca — RUAV, es la única organización del Valle del Cauca, constituida con el objeto de prestar los servicios de Red Académica Avanzada Regional, según certificación anexa. Lo cual permite que la mencionada Corporación sea idónea para desarrollar de manera eficiente y dinámica, el objeto del presente proceso de contratación. Así mismo se describe como una asociación civil de carácter privado, sin ánimo de lucro, creada el quince (15) de marzo del año 2007, bajo el liderazgo de la Universidad del Valle, Universidad Autónoma de Occidente, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Santiago de Cali, Universidad de San Buenaventura Seccional Cali, Corporación Universidad Libre, Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y Universidad Icesi, con la misión de agrupar a las entidades de educación superior del Valle del Cauca, a las instituciones de educación no formal y a cualquier otro tipo de entidad educativa o de investigación que estén interconectadas en una red de alta velocidad, con el fin de articular los esfuerzos entre el sector académico y el gobierno para avanzar hacia una sociedad de la información.

Bajo el modelo de oferta de servicios que ofrecen RUAV garantizan el éxito en el intercambio de conocimientos, la interacción con aliados de cualquier parte del mundo, la masificación de actividades e iniciativas y el aprovechamiento de herramientas digitales en procesos cotidianos, el primer proyecto promovido de la unión de esfuerzos es negociar en conjuntamente en harás de mejorar las condiciones económicas y técnicas obtenibles en la prestación del servicio de Internet con un solo proveedor.

En la actualidad la RUAV, agrupa a diferentes instituciones de la región del Valle del Cauca con proyección académica, conservando el objetivo de impulsar la colaboración, la investigación y la producción científica, a través de la tecnología. A lo largo de la trayectoria, se tiene un posicionamiento como representante de las instituciones asociadas para realizar negociaciones conjuntas y acuerdos con diferentes fabricantes de tecnología, generando economía de escala. desde la RUAV se han gestionado proyectos de referencia como son:

- Modelo de Negociación de Conectividad

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

- Modelo de Negociación y Licenciamiento de Microsoft

- Adquisición de recursos IP y ASN

- Modelado y Diseño de Software Para la Automatización en la entrega del Servicio de Salas Virtuales

Este posicionamiento en el mercado convierte a RUAV en referente a nivel nacional, permitiendo acceder a convenios con empresas líderes y a soluciones de calidad con una amplia base de aliados de talla mundial como Google, Amazon Web Services, Microsoft y Hewlett Packard.

Al ser RUAV una asociación con múltiples aliados permite obtener tarifas preferenciales en los canales de datos dedicados con algunos operadores de Internet tales como: Service Providers - ISP optimizando; de igual forma, facilita el préstamo interbibliotecario en cualquiera de las instituciones que conforman la red, sin ningún tipo de restricción, fomentando la gestión del conocimiento a partir del uso apropiado de las TIC. Adicionalmente brinda la posibilidad de contar con salas virtuales que facilitará llevar a cabo reuniones de hasta 300 participantes simultáneamente.

Adicionalmente, dentro del análisis que se realiza a la firma RUAV, se puede observar lo siguiente:

Que la firma ASOCIACIÓN RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA – RUAV, tiene experiencia en el mercado en relación directa con el objeto del presente proceso, entre los que se puede resaltar:

Cumplimiento de idoneidad y experiencia

ENTIDAD	No. DE CONTRATO	OBJETO	VALOR
ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE	1,0,2.06.03.178.2017	Prestación de servicios de apoyo a la gestión.	$33.226.171
ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE	1.0.2.06.03.213.2018	Prestación de servicios de apoyo a la gestión.	$30.480.000
ESCUELA MILITAR MARCO FIDEL SUAREZ	046-00-J-EMAVI-GRUAC-2018	Suscripción a la red universitaria de alta velocidad del Valle del Cauca (RUAV) para la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez”	$27.000.000

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

ESCUELA MILITAR MARCO FIDEL SUAREZ	58-00-J-EMAVI-GRUAC-2019	Suscripción a la red universitaria de alta velocidad del Valle del Cauca (RUAV) para la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez”	$28.890.000
SECRETARIA DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	1.360.01-59.2-1856 DE 2019	Prestación de servicios de Red Académica Avanzada Regional, consistente en el mantenimiento y actualización de tecnología avanzada y conectividad a través de la red universitaria de alta velocidad del valle para beneficio de todas las entidades públicas de orden departamental de novel central o descentralizado de la Gobernación del Valle del Cauca acore al proyecto “Mejoramiento de infraestructura y conectividad 2016 – 2019 Valle del Cauca	$31.000.000
SECRETARIA DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	1.360.01-59.2-5455 DE 2018	Prestación de servicios de Red Académica Avanzada Regional, consistente en el mantenimiento y actualización de tecnología avanzada y conectividad a través de la red universitaria de alta velocidad del valle para beneficio de todas las entidades públicas de orden departamental de novel central o descentralizado de la Gobernación del Valle del Cauca acore al proyecto “Mejoramiento de infraestructura y conectividad 2016 – 2019 Valle del Cauca	$31.000.000

- Que los valores económicos propuestos por la empresa ASOCIACIÓN RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA – RUAV, se entran acorde con los precios estipulados para este tipo de soluciones.

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

- Que la entidad presentó certificación donde consta lo expuesto en el acápite anterior.

El fomento a la Investigación y a la Innovación es un paso que da el gobierno nacional para responder a la responsabilidad que tiene de construir condiciones favorables para que el país se desarrolle de forma integral en lo social, lo económico, político y cultural. Todas esas dimensiones requieren de una acción política que se realice a través de estrategias concretas y realistas.

En un mundo donde la ciencia, la tecnología y la innovación juegan un papel tan preponderante, y dado el potencial que tiene Colombia, avanzar en esta política es una tarea inaplazable.

Por lo anterior esta herramienta informática es de gran utilidad e importancia para la gestión de la Administración, por lo cual se hace necesario garantizar su correcto funcionamiento y soporte oportuno.

Frente a la propuesta comercial se detallan las siguientes ventajas entregadas por el proponente:

Ventajas de pertenecer a la Asociación Red Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca

- Acompañamiento para la realización de proyectos y eventos que faciliten el acercamiento a nuevas plataformas académicas, investigativas y científicas que permitan un acceso más fácil a la información y el fortalecimiento del conocimiento.
- Propiciar el desarrollo del trabajo colaborativo y las negociaciones conjuntas, promoviendo espacios para socializar experiencias, desarrollando grandes proyectos y alianzas estratégicas para beneficio de las instalaciones con que cuenta la alcaldía del municipio de Jamundí, acorde al Plan de Desarrollo Territorial.
- Disponer de la infraestructura tecnológica de alta velocidad facilitando la comunicación, el intercambio de información, así mismo, canales de

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

Internet con precio RUAV.

- Préstamo Inter bibliotecario directo, para estudiantes, docentes e investigadores, facilitando su acceso a cualquier recurso bibliográfico de las instituciones asociadas sin ningún tipo de restricciones.
- Capacitación al personal de cada institución, con el fin de garantizar el efectivo uso de nuestra red con sus servicios y así poder compartirles nuestra experiencia y conocimiento.
- Brindar Información, difusión y divulgación: difusión de eventos académicos, proyectos, experiencias significativas, noticias, documentos escritos y audiovisuales, relacionados con la e-ciencia, la educación y la cultura.

Análisis financiero del proveedor

El análisis financiero es un conjunto de principios que tiene como finalidad evaluar la situación financiera actual y pasada de las empresas o personas naturales que ejercen una actividad, así como los resultados de sus operaciones, con el objetivo básico de realizar una estimación sobre su situación, riesgos subyacentes y resultados futuros. Este análisis es fundamental a la hora de determinar la capacidad financiera del proveedor al momento de dar cumplimiento al contrato que se establezca.

Para determinar el comportamiento financiero de la ASOCIACIÓN RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA – RUAV, se consultó la información financiera general en la plataforma del registro Único empresarial – RUES para los años 2016 a 2021.

A continuación, se analizan los estados financieros del proveedor. La tabla No. 7 resume la información del balance general y permite observar las variaciones que ha tenido en su actividad financiera durante el periodo de estudio.

La Red universitaria de alta velocidad RUAV de acuerdo con su registro único tributario y siendo entidad sin ánimo de lucro para efectos tributarios es una entidad no responsable de IVA.

El contratista deberá cubrir todos los gravámenes nacionales, departamentales y municipales en los cuales el contrato suscrito se constituya

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

en hecho generador, sin que tenga derecho a exigir compensación diferente al pago de los precios estipulados en el contrato.

Tabla No. 7 – Resumen de información del Balance General

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Activo Corriente	$ 244.378.063	$ 236.565.451	$ 332.243.473	$ 229.431.115	$ 201.201.146	$526.890.000
Activo no Corriente	$ -	$ 4.801.693	$ 6.731.774	$ 14.921.226	$ 6.043.626	$8.567.100
Activo Total	$ 252.999.729	$ 241.367.144	$ 338.975.247	$ 244.352.341	$ 207.244.772	$535.457.100
Pasivo Corriente	$ 41.274.763	$ 34.831.273	$ 69.194.386	$ 41.868.783	$ 45.459.673	$399.174.000
Pasivo no Corriente	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$0
Pasivo Total	$ 41.274.763	$ 34.831.273	$ 69.194.386	$ 41.868.783	$ 45.459.673	$399.174.000

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

Patrimonio Neto	$ 211.724.966	$ 206.535.871	$ 269.780.861	$ 202.483.558	$ 161.785.099	$136.283.100
Balance Social	-	$ 206.535.871	$ 63.244.990	-$ 67.297.303	-$ 40.698.459	$80.565.545
Ingresos Actividad Ordinaria	$ 522.911.660	$ 472.212.834	$ 850.033.217	$ 610.633.703	$ 651.041.255	$845.646.000
Otros Ingresos	$ 5.419.387	$ 3.075.861	$ 20.324.475	$ 16.571.617	$ 5.422.020	$21.080.208
Costo de Ventas	$ 235.612.497	$ 122.483.197	$ 359.855.247	$ 165.519.221	$ 165.860.060	$101.477.520
Gastos Operacionales	$ 394.689.212	$ 352.290.028	$ 413.403.832	$ 518.403.871	$ 523.246.329	$659.603.880
Otros Gastos	$ 3.716.276	$ 587.595	$ 5.300.623	$ 7.433.531	$ 7.053.345	$12.377.000
Gastos Impuestos	-	$ 598.000	$ 28.553.000	$ 3.146.000	$ 1.002.000	$3.890.000
Utilidad/Pérdida Operacional	-$ 107.390.049	-$ 2.560.391	$ 76.774.138	-$ 73.289.389	-$ 38.065.134	$84.564.600
Resultado del Periodo	-$ 105.685.938	$ 670.125	$ 63.244.990	-$ 67.297.303	$ 40.698.459	$89.377.808

Endeudamiento	0,745482691

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

Total Pasivo / Total Activo	

En relación con el indicador de endeudamiento, el cual se presume que un valor óptimo de este índice oscila entre 0,4 y 0,6, la empresa RUAV se encuentra por encima de este intervalo denotando un nivel de endeudamiento levemente alto.

Liquidez - Razón Corriente	1,319950698
Activo corriente / Pasivo corriente	

A través de los indicadores de liquidez se puede detallar la capacidad financiera que tiene la compañía para cumplir con las cuentas por pagar a corto plazo si llegara a ser necesario recurrir a los activos corrientes para pagar estas deudas.

Para el caso de la razón corriente, donde se dividen el total de activos corrientes entre los pasivos a corto plazo, se obtuvo que para 2021 es de 1,32 indicando que por cada peso de deuda la compañía tiene $1,32 en activos corrientes para responder. Cabe aclarar que un resultado óptimo en este indicador debe estar por el orden de 1,5 por cada peso de deuda por lo que la empresa RUAV se encuentra levemente por debajo de este óptimo.

De acuerdo a los indicadores anteriores y al histórico de los datos del balance general de la empresa en los últimos 6 años (2016 - 2021) y teniendo en cuenta que RUAV es una empresa sin ánimo de lucro y que tiene una misionalidad, operatividad y manejo de costos beneficiosos para la alcaldía municipal y que todo esto ya está expuesto en la documentación presentada, se puede explicar que los indicadores obtenidos no están dentro de los parámetros óptimos pero tampoco se encuentra en niveles alarmantes de incapacidad de seguir operando y cumpliendo con sus compromisos.

En conclusión al contrastar los costos que tendría la alcaldía de Jamundí al contratar los servicios de conectividad - Internet, a precios del mercado con una empresa de forma directa como lo es EMCALI vs. realizar el mismo ejercicio de contratar mediante RUAV (véase anexo técnico), resulta beneficioso para la administración municipal la propuesta de la empresa RUAV, al tener tarifas diferenciales notorias que facilitan

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

este tipo de procesos, por lo que no se observa que exista un riesgo elevado de incapacidad de dicha compañía por seguir operando y cumplir con sus obligaciones contractuales.

6. Valor Estimado

Dada la naturaleza y el objeto contractual a desarrollar, para determinar el valor estimado del contrato, se tuvo en cuenta las actividades encaminadas al cumplimiento del mismo, el plazo de ejecución, la idoneidad y la experiencia con la que debe contar el futuro contratista para cubrir la necesidad planteada. El Municipio de Jamundí del Valle del Cauca adicionalmente solicitó cotización a la ASOCIACIÓN RED UNIVERSITARIA DE ALTA VELOCIDAD DEL VALLE DEL CAUCA – RUAV, por tratarse de un proveedor exclusivo, la cual muestra el siguiente resultado:

CONCEPTO	%	VALORES 2022
Cuota anual de sostenimiento RUAV		$33.714.000
Estampilla Pro hospitales	1,00%	-$337.140
Estampilla Pro universidad del Pacífico	0,50%	-$168.570
Estampilla Cultura	1,00%	-$337.140
Estampilla Adulto Mayor	3,00%	-$1.011.420
ReteICA	0,70%	-$235.998
Retención en la Fuente	6,00%	-$2.022.840
TOTAL A PAGAR		$29.600.892

Los anteriores costos, incluyen los servicios y el costo de las actividades a realizar, en este orden de ideas, el valor presupuestado para la contratación que se celebrará, es de TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL PESOS M/CTE ($33.714.000)

De igual forma, es importante resaltar que la administración municipal al ser aliado del RUAV puede acceder a descuentos para el canal de internet, teniendo una optimización de los recursos para la administración municipal, tal como se puede observar en el anexo técnico adjunto en el presente análisis del sector, lo cual resultaría más beneficioso para la administración que el contrato suscrito directamente con EMCALI EICE ESAP.

7. Conclusiones

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

Después de analizar la información compilada en este documento se presenta las siguientes conclusiones:

- El Municipio de Jamundí actualmente no cuenta con la infraestructura y medios para desarrollar las actividades que se requieren, es por eso que se precisa contar con una persona jurídica que tenga conocimiento y experiencia para prestar los servicios de Red académica y avanzada regional, a fin de que apoye las gestiones en cumplimiento de sus fines legales e institucionales que tiene a su cargo el Municipio de Jamundí.

- Se determina que la modalidad correspondiente para este proceso es la contratación directa - Prestación de Servicios con único oferente puesto que la Asociación Red Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca "RUAV", es la única organización del valle del cauca constituida con el objeto de prestar los servicios de Red Académica Avanzada Regional, para realizar el mantenimiento y actualización de tecnología avanzada y conectividad a través de la red universitaria de alta velocidad del valle para beneficio de las instalaciones con que cuenta la alcaldía del Municipio de Jamundí, acorde al Plan de Desarrollo Territorial.

- El valor total del contrato es de TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL PESOS M/CTE ($33.714.000)

- El contratista deberá constituir a favor del MUNICIPIO DE JAMUNDÍ- OFICINA TIC, una garantía que avalará el cumplimiento de todas las obligaciones surgidas del contrato y la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado, para lo cual podrá otorgar como mecanismo de cobertura de riesgos cualquiera de las garantías contempladas en el artículo 2.2.1.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, la cual se mantendrá vigente durante la vida del contrato hasta su liquidación y la prolongación de sus efectos y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado. Riesgos derivados del incumplimiento de las obligaciones del contrato:

  Cumplimiento: Diez por ciento (10%) del valor total del contrato. Por la duración del contrato y seis (6) meses más.

  Calidad del servicio: Diez por ciento (10%) del total del valor del contrato. Con una vigencia igual a la del plazo del contrato y seis (6) meses más.

- La finalidad de la suscripción del contrato de prestación de servicios con un único proponente, será poder atender oportunamente las actividades relacionadas con la administración y funcionamiento de la Alcaldía de Jamundí, por cuanto que las

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co

mismas no pueden ser desarrolladas por el personal de planta o requieran conocimientos especializados.

- Para establecer el valor estimado del contrato, se tendrá en cuenta las actividades encaminadas al cumplimiento del mismo, el perfil requerido para el cumplimiento de estas actividades, la experiencia e idoneidad, plazo de ejecución y capacidad de negociación entre el contratante y el contratista.
  .
- El valor del contrato deberá ser cancelado en cuotas, de acuerdo a las obligaciones específicas y los entregables definidos en el estudio previo y la minuta del contrato.

En constancia de lo anterior, se firma en Jamundí a los veintisiete (27) días del mes de enero de 2022.

Cordialmente,

Equipo estructurador del proceso

Rol Jurídico

Rol Técnico

Rol Financiero

Proyecto: Victoria Eugenia Martínez Coral – Contratista Oficina TIC
Diego Esteban Delgado Caldon - Contratista Oficina TIC
Andrés Felipe Navarro Ramírez – Economista Secretaria General
Aprobó: Valentina Moreno Viveros – Jefe Oficina TIC
Revisó: Diego F. Sáenz Sánchez – Contratista Secretaria Jurídica
Ximena Londoño Ceballos – Secretaria Jurídica
Luis Alejandro Cabrera Correa – Economista Secretaria Jurídica

Dirección: Calle 13 #9-56, Jamundí - Valle del Cauca, Colombia
Correo Electrónico: secretaria.general@jamundi.gov.co