ESTUDIO DEL SECTOR ECONÓMICO – SECTOR TIC´S
REPÚBLICA DE COLOMBIA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ
DOCUMENTO DE ESTUDIOS PREVIOS

DEPENDENCIA SOLICITANTE: SECRETARIA DE PLANEACIÓN

FECHA DEL ESTUDIO: 21 DE JULIO DE 2021

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual dispone que es "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", la Alcaldía Municipal de Cajicá adelantó el presente estudio, con el propósito principal de establecer los índices financieros y organizacionales que deberán acreditar los proponentes que se presenten a los procesos de selección cuyo objeto sea: **COMPRA, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ**

ASPECTOS GENERALES

De acuerdo con la Guía para la elaboración de estudios del sector elaborada por Colombia Compra Eficiente "La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el Proceso de Contratación. Para el efecto, Colombia Compra Eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación. 1. Económico, 2. Técnico, 3. Regulatorio y 4. Otros. A continuación, se hará una revisión de los aspectos generales y contextos de análisis recomendados por Colombia Compra Eficiente.

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El servicio objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) se cataloga con los códigos que se indican en la Tabla 1:

Tabla 1 - Codificación del servicio en el sistema UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Descripción
26121600	Cables eléctricos y accesorios
26121708	Conjunto de cable de batería
43211700	Dispositivos informáticos de entrada de datos
43212201	Sistema de almacenamiento virtual
43222640	Punto de acceso inalámbrico
81111504	Servicios de programación de aplicaciones
81111506	Servicios de programación para clientes o servidores

81141804	Servicios de inspección de equipos
72103302	Mantenimiento o soporte de equipos de telecomunicaciones

.

CONTEXTO ECONÓMICO

SECTOR AL QUE PERTENECE LA NECESIDAD.

El Banco de la República la actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

CONTEXTO ECONÓMICO MUNDIAL

El Fondo Monetario Internacional en el informe de perspectivas de la economía mundial del mes de abril de 2021 señala que las perspectivas económicas mundiales presentan gran incertidumbre debido a la pandemia; para el año 2020 se presentó una contracción estimada de 3.3%, se espera que para el año 2021 la economía mundial registre un crecimiento de 6% que bajaría a 4.4% en el 2022.

El crecimiento superior al previsto en el informe de perspectivas del mes de octubre de 2020 se presenta gracias al desconfinamiento y a la adaptación de las economías nuevas de trabajar, el respaldo fiscal adicional de unas pocas grandes economías y a la recuperación prevista para el segundo semestre del año gracias a la vacunación.

Se prevé que el crecimiento mundial se moderará a 3,3% a mediano plazo con consecuencia del daño proyectado al potencial de oferta y de fuerzas anteriores a la pandemia, incluida la desaceleración del crecimiento de la fuerza laboral en las economías avanzadas y algunas economías de mercados emergentes debido al envejecimiento de la población.

En las economías avanzadas, es probable que se hagan necesarias restricciones regionales ocasionales para contener la progresión de nuevas cepas del virus. A medida que la población vulnerable se vacune, las actividades con contacto físico intensivo se reanudarían y producirían un repunte significativo del crecimiento, gracias a la demanda reprimida financiada por el ahorro acumulado en 2020. Las trayectorias de recuperación también varían dentro del grupo. Según las proyecciones, Estados Unidos retomará el nivel de actividad de finales de 2019 en el primer semestre de 2021, y Japón, en el segundo. En la zona del euro y el Reino Unido, la actividad se mantendría por debajo de los niveles de fines de 2019 hasta entrado 2022. La divergencia puede atribuirse a diferencias en cuanto a la respuesta comportamental y sanitaria a la infección, la flexibilidad y capacidad de adaptación de la actividad económica a la reducción de la movilidad, tendencias preexistentes y rigideces estructurales anteriores a la crisis.

Con respecto al informe WEO de octubre de 2020, se han revisado a la baja las proyecciones de Europa, y al alza las de Japón y Estados Unidos. La revisión a la

baja de Europa está holgadamente compensada por un crecimiento superior al previsto de Estados Unidos y Japón, gracias al respaldo fiscal adicional legislado en ambos países a fines de 2020. Además, se prevé que los USD 1,9 billones del programa de rescate del gobierno del presidente Biden impulsen más el PIB en 2021–22, con efectos de desbordamiento significativos para los socios comerciales del país.

Algunos países europeos como Chipre, España, Italia, Malta y Portugal lograron rescatar parte de la temporada turística de verano al reabrir a mediados de 2020. Sin embargo, la reapertura se vio seguida de una escalada de las infecciones que obligó a realizar nuevos confinamientos en los últimos meses de 2020, que se extendieron a 2021. El crecimiento del PIB en 2022 se ha revisado al alza en 0,7 puntos porcentuales, a 3,8%, en la zona del euro, y en 1,9 puntos porcentuales, a 5,1%, en el Reino Unido.

En las economías de mercados emergentes y en desarrollo, los datos sobre la contratación pública de vacunas hacen pensar que no habrá una protección efectiva para la mayor parte de la población en 2021. Es posible que en 2021 y 2022 se hagan necesarios confinamientos y medidas de protección con más frecuencia que en las economías avanzadas, lo cual incrementa la probabilidad de efectos de cicatrización del producto potencial de estos países a mediano plazo. Se esperan diferencias considerables entre China —donde las eficaces medidas de contención, la contundente respuesta en materia de inversión pública y la liquidez de respaldo del banco central han facilitado una fuerte recuperación— y otros países. Las economías de este grupo basadas en el turismo (como Fiji, las Seychelles y Tailandia) enfrentan perspectivas particularmente difíciles, teniendo en cuenta la lentitud con la que se normalizarían los viajes internacionales. Las trayectorias de recuperación varían según las diferencias regionales en términos de la gravedad de la pandemia, la estructura económica (empleo y participación de sectores con contacto físico intensivo en el PIB), la exposición a shocks específicos (por ejemplo, debido a la dependencia de las exportaciones de materias primas) y la eficacia de las políticas de respuesta destinadas a combatir las secuelas de la pandemia.

En el grupo de las economías emergentes y en desarrollo de Asia, las proyecciones para 2021 se han revisado al alza en 0,6 puntos porcentuales, gracias a una recuperación más vigorosa de lo previsto inicialmente que hicieron posible los desconfinamientos en algunos países grandes (por ejemplo, India). Con todo, el número de casos de COVID-19, que aún era elevado en algunos países grandes en 2020:T1 (entre ellos, Indonesia y Malasia), empaña las perspectivas de crecimiento.

En Oriente Medio y Asia Central, las proyecciones para 2021 se mantienen más o menos invariadas, pero reflejan diferencias significativas entre los países, según la evolución de la pandemia, las campañas de vacunación, la dependencia del turismo, la trayectoria de los precios del petróleo, las medidas de política y su margen de acción. En promedio, los países que se apresuraron a vacunar (por ejemplo, los del Consejo de Cooperación del Golfo) tienen por delante perspectivas relativamente más favorables, en tanto que los Estados frágiles y afectados por conflictos, que posiblemente tengan que apoyarse en el suministro más limitado organizado por COVAX, enfrentan perspectivas menos prometedoras que las contempladas en la edición de octubre de 2020 del informe WEO.

Tras una drástica caída en 2020, se espera únicamente una recuperación tímida y a distintas velocidades en América Latina y el Caribe en 2021. Gracias al repunte de la manufactura mundial en el segundo semestre de 2020, el crecimiento superó las expectativas en algunos países exportadores grandes de la región (por ejemplo, Argentina, Brasil, Perú), con lo cual el pronóstico para 2021 asciende a 4,6% (una revisión de 1 puntos porcentuales). No obstante, las perspectivas a más largo plazo

siguen dependiendo de la trayectoria de la pandemia. Con algunas excepciones (por ejemplo, Chile, Costa Rica, México), en la mayor parte de los países no se han garantizado suficientes vacunas para toda la población. Además, las proyecciones para 2021 de las economías caribeñas dependientes del turismo han sido revisadas a la baja en 1,5 puntos porcentuales, a 2,4%.

La pandemia continúa produciendo grandes daños en África subsahariana (especialmente, por ejemplo, Ghana, Kenya, Nigeria, Sudáfrica). Tras la contracción más fuerte jamás sufrida por la región (–1,9% en 2020), se prevé que el crecimiento repunte a 3,4% en 2021, un nivel significativamente inferior a la tendencia prevista antes de la pandemia. Es probable que las economías que dependen del turismo sean las más afectadas.

Cuadro 1.1. Panorama de las proyecciones de *Perspectivas de la economía mundial*
(variación porcentual, salvo indicación en contrario)

		Proyecciones		Diferencia con la Actualización del informe WEO de enero de 2021[1]		Diferencia con el informe WEO de octubre de 2020[1]	
	2020	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Producto mundial	**–3,3**	**6,0**	**4,4**	**0,5**	**0,2**	**0,8**	**0,2**
Economías avanzadas	**–4,7**	**5,1**	**3,6**	**0,8**	**0,5**	**1,2**	**0,7**
Estados Unidos	–3,5	6,4	3,5	1,3	1,0	3,3	0,6
Zona del euro	–6,6	4,4	3,8	0,2	0,2	–0,8	0,7
Alemania	–4,9	3,6	3,4	0,1	0,3	–0,6	0,3
Francia	–8,2	5,8	4,2	0,3	0,1	–0,2	1,3
Italia	–8,9	4,2	3,6	1,2	0,0	–1,0	1,0
España	–11,0	6,4	4,7	0,5	0,0	–0,8	0,2
Japón	–4,8	3,3	2,5	0,2	0,1	1,0	0,8
Reino Unido	–9,9	5,3	5,1	0,8	0,1	–0,6	1,9
Canadá	–5,4	5,0	4,7	1,4	0,6	–0,2	1,3
Otras economías avanzadas[2]	–2,1	4,4	3,4	0,8	0,3	0,8	0,3
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	**–2,2**	**6,7**	**5,0**	**0,4**	**0,0**	**0,7**	**–0,1**
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	–1,0	8,6	6,0	0,3	0,1	0,6	–0,3
China	2,3	8,4	5,6	0,3	0,0	0,2	–0,2
India[3]	–8,0	12,5	6,9	1,0	0,1	3,7	–1,1
ASEAN-5[4]	–3,4	4,9	6,1	–0,3	0,1	–1,3	0,4
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	–2,0	4,4	3,9	0,4	0,0	0,5	0,5
Rusia	–3,1	3,8	3,8	0,8	–0,1	1,0	1,5
América Latina y el Caribe	–7,0	4,6	3,1	0,5	0,2	1,0	0,4
Brasil	–4,1	3,7	2,6	0,1	0,0	0,9	0,3
México	–8,2	5,0	3,0	0,7	0,5	1,5	0,7
Oriente Medio y Asia Central	–2,9	3,7	3,8	0,7	–0,4	0,7	–0,2
Arabia Saudita	–4,1	2,9	4,0	0,3	0,0	–0,2	0,6
África subsahariana	–1,9	3,4	4,0	0,2	0,1	0,3	0,0
Nigeria	–1,8	2,5	2,3	1,0	–0,2	0,8	–0,2
Sudáfrica	–7,0	3,1	2,0	0,3	0,6	0,1	0,5
Partidas informativas							
Crecimiento mundial según tipos de cambio de mercado	–3,6	5,8	4,1	0,7	0,3	1,0	0,3
Unión Europea	–6,1	4,4	3,9	0,3	0,2	–0,6	0,6
Oriente Medio y Norte de África	–3,4	4,0	3,7	0,9	–0,5	0,8	–0,2
Economías de mercados emergentes e ingreso medio	–2,4	6,9	5,0	0,5	0,0	0,8	0,0
Países en desarrollo de bajo ingreso	0,0	4,3	5,2	–0,8	–0,3	–0,6	–0,3
Volumen del comercio mundial (bienes y servicios)	**–8,5**	**8,4**	**6,5**	**0,3**	**0,2**	**0,1**	**1,1**
Importaciones							
Economías avanzadas	–9,1	9,1	6,4	1,1	0,4	1,8	1,3
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	–8,6	9,0	7,4	–1,1	0,3	–2,0	1,4
Exportaciones							
Economías avanzadas	–9,5	7,9	6,4	1,0	0,2	0,9	1,3
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	–5,7	7,6	6,0	–0,7	–0,2	–1,9	0,3
Precios de las materias primas (dólares de EE.UU.)							
Petróleo[5]	–32,7	41,7	–6,3	20,5	–3,9	29,7	–9,3
No combustibles (promedio basado en ponderaciones de la importación mundial de materias primas)	6,7	16,1	–1,9	3,3	–0,4	11,0	–2,4
Precios al consumidor							
Economías avanzadas[6]	0,7	1,6	1,7	0,3	0,2	0,0	0,1
Economías de mercados emergentes y en desarrollo[7]	5,1	4,9	4,4	0,7	0,2	0,2	0,1
Tasa interbancaria de oferta de Londres (porcentaje)							
Sobre los depósitos en dólares de EE.UU. (seis meses)	0,7	0,3	0,4	0,0	0,0	–0,1	–0,1
Sobre los depósitos en euros (tres meses)	–0,4	–0,5	–0,5	0,0	0,1	0,0	0,0
Sobre los depósitos en yenes japoneses (seis meses)	0,0	–0,1	0,0	0,0	0,1	–0,1	0,0

Fuente: Estimaciones del personal técnico del FMI.

Fondo Monetario Internacional, abril 2021, Perspectivas de la economía mundial. Manejar recuperaciones divergentes.

https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2021/03/23/world-economic-outlook-april-2021

CONTEXTO ECONÓMICO REGIONAL.

La pandemia ha entrañado costos de gran magnitud en todas las regiones en desarrollo. Se prevé que el ritmo de la recuperación variará considerablemente. Las deficiencias serán más marcadas en los países con brotes más grandes o mayor exposición a los efectos secundarios mundiales a través del turismo y las exportaciones de productos básicos industriales. Muchos países podrían perder los aumentos del ingreso per cápita logrados durante al menos una década. Existen riesgos de que la situación empeore, y todas las regiones son vulnerables a nuevos brotes y a obstáculos logísticos para la distribución de vacunas, a tensiones financieras ocasionadas por los elevados niveles de deuda, y a la posibilidad de que los impactos a largo plazo de la pandemia en el crecimiento y los ingresos sean más graves.

Asia oriental y el Pacífico

Después de una fuerte desaceleración hasta el 0,9% en 2020, se prevé que la producción en Asia Oriental y el Pacífico aumente 7,4% en 2021, a un nivel alrededor del 3% por debajo de las proyecciones pre pandémicas. Mientras se espera que China se recupere con fuerza, solo se espera que el resto de la región regrese a un nivel de alrededor del 7,5 % por debajo de la pre-pandemia proyecciones en 2022, con importantes diferencias entre países.

Europa y Asia central

Se estima que la actividad económica en Europa y Asia Central (ECA) se contrajo 2.9% en 2020 debido a los trastornos relacionados con la pandemia de COVID-19. Se espera que la pandemia borre al menos cinco años de ingresos per cápita aumentan en aproximadamente una quinta parte de las economías de la región y aumentan la tasa de pobreza.

Economías con fuertes vínculos comerciales o financieros con la zona del euro y aquellas que dependen en gran medida de los servicios y el turismo ha sido el más afectado. Debido al resurgimiento de COVID-19, se proyecta que el ritmo de recuperación en 2021 será más lento de lo previsto originalmente, en un 3,3 %. Se espera que el crecimiento aumente a 3.9 % en 2022, ya que los efectos de la pandemia disminuyen gradualmente y la recuperación del comercio y la inversión cobra impulso.

Sin embargo, las perspectivas siguen siendo muy inciertas y el crecimiento podría ser más débil de lo previsto si la pandemia se prolonga más de lo esperado para desaparecer, las condiciones de financiamiento externo se endurecen o las tensiones geopolíticas aumentan nuevamente.

América Latina y el Caribe

América Latina y el Caribe (ALC) se ha visto gravemente afectada por la pandemia de COVID-19, tanto en el sector salud y perspectiva económica. Las medidas de control de la pandemia, aversión al riesgo entre hogares y empresas, y los efectos secundarios de una economía mundial en contracción dieron como resultado una contracción estimada del PIB del 6,9 por ciento en 2020, la más profunda entre las seis regiones de mercados emergentes y economías en desarrollo (EMDE).
Se proyecta un crecimiento porcentual del 3.7% para 2021 a medida que se relajan las restricciones, se acelera el lanzamiento de vacunas, los precios del petróleo y los metales aumentan y las condiciones externas mejoran. Sin embargo, los riesgos para

las perspectivas siguen inclinados a la baja. Riesgos clave incluyen la imposibilidad de frenar la propagación de la pandemia, dificultades para distribuir una vacuna, estrés financiero externo en medio de una deuda elevada, un resurgimiento del malestar social y las perturbaciones relacionadas con el cambio climático y desastres.

Oriente Medio y Norte de África

Se estima que la producción en Oriente Medio y África del Norte (MENA) se contrajo un 5,0 por ciento en 2020. Las interrupciones significativas relacionadas con COVID-19 se han visto agravadas por la fuerte caída de los precios del petróleo y de la demanda de petróleo.
Esta contracción se suma al crecimiento ya en desaceleración en la región y agrava la pre-pandemia por pérdidas de ingresos cápita. Se espera que el crecimiento mejore a un modesto 2,1 por ciento en 2021, ya que la pandemia está bajo control y las restricciones de bloqueo se alivian, la demanda mundial de petróleo aumenta y el apoyo a la política continúa. Sin embargo, se espera que la pandemia deje cicatrices económicas duraderas en la región y disminuya el crecimiento potencial. Un resurgimiento de COVID-19, más perturbaciones relacionadas con tensione geopolíticas y políticas, la inestabilidad, la renovada presión a la baja sobre los precios del petróleo y el estrés adicional en la balanza de pagos son factores clave para los riesgos a la baja para las perspectivas.

Asia meridional

La pandemia ha tenido un impacto devastador en el sur de Asia (RAE), lo que ha provocado una contracción estimada del 6,7 % en 2020. Se prevé que la región crezca un 3,3 por ciento en 2021 y un 3,8 por ciento en 2022, crecimiento sustancialmente más débil que durante la década previa a la pandemia. Se espera que COVID-19 cause daños a largo plazo en las perspectivas de crecimiento al deprimir la inversión, erosionar el capital humano, socavar productividad y agotamiento de las reservas de política.

África al sur del Sahara

África subsahariana se ha visto muy afectada por la pandemia de COVID-19, y la actividad en la región se ha reducido en un 3,7 % en el 2020. Se pronostica que crecimiento se reanudará a un ritmo promedio moderado del 3 % 2021-2022. Es probable que el COVID-19 influya en el crecimiento en los países subsaharianos África durante un largo período, ya que se espera que el despliegue de vacunas en la región sea más lento que el de las economías avanzadas y las principales EMED, lo que frena aún más el crecimiento. Como resultado, es probable que el nivel de vida retroceda una década y decenas de millones de personas en la región podrían verse empujadas a la pobreza extrema acumulativamente en 2020 y 2021.

Los riesgos para las perspectivas regionales se inclinan a la baja e incluyen recuperaciones más débiles de lo esperado en economías de socios comerciales, obstáculos logísticos que impiden aún más la distribución de vacunas y cicatrización de la mano de obra productividad que debilita el crecimiento potencial y los ingresos a largo plazo. (Banco Mundial, Perspectivas económicas mundiales)

CONTEXTO ECONÓMICO NACIONAL.

Durante el año 2020 la economía de Colombia presentó una contracción de 6.8% real anual, el cual representa una reducción de 10.1 puntos porcentuales respecto a lo registrado en el 2019. Este comportamiento se debe a los decrecimientos anuales en el segundo (-15,8%), tercer (-8,5%) y cuarto trimestre (-3,6%), junto con un crecimiento anual de 0,7% en el primer trimestre del año.

El comportamiento a lo largo del año registró su mayor contracción en la historia económica moderna entre abril y junio en línea con las restricciones de movilidad para contener la expansión de la pandemia del COVID-19. Posteriormente la economía se enmarcó en un proceso de reactivación en línea con la reapertura gradual de los sectores y la flexibilización de las medidas de contención. La menor contracción de la actividad económica en el cuarto trimestre obedeció a una disminución del valor agregado de 4,9% en octubre, 3,8% en noviembre y 2,5% en diciembre según lo reportado en el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE). El desempeño mensual muestra la continuidad en la tendencia de recuperación que se viene dando desde el tercer trimestre del año.

El crecimiento económico observado en el cuarto trimestre de 2020 reitera las señales de recuperación económica pero que continúa por debajo de los niveles pre-pandemia. Así, a partir de los resultados más recientes de la dinámica económica, el análisis de riesgos al crecimiento económico, y los resultados de los modelos de análisis, mantenemos nuestros pronósticos de crecimiento frente a la edición anterior, en donde anticipamos un crecimiento en el PIB jalonado en mayor medida por una recuperación del valor agregado en el sector de comercio, reparación, transporte, alojamiento y servicios de comida y en la industria manufacturera. Sin embargo, el resultado final dependerá de la dinámica que tengan los supuestos macroeconómicos mencionados en la sección anterior, la evolución de la pandemia en el país y el proceso de vacunación, influyendo en la velocidad de reactivación de las actividades económicas tanto por el lado de la oferta como del lado de la demanda. En concreto, para 2021 esperamos una variación anual del PIB de 4,8%.

Fedesarrollo, abril 2021. Prospectiva económica, disponible en http://dams.fedesarrollo.org.co/prospectiva/publicaciones/prospectiva-economica-abril-2021/

INFLACIÓN Y TASAS DE INTERÉS

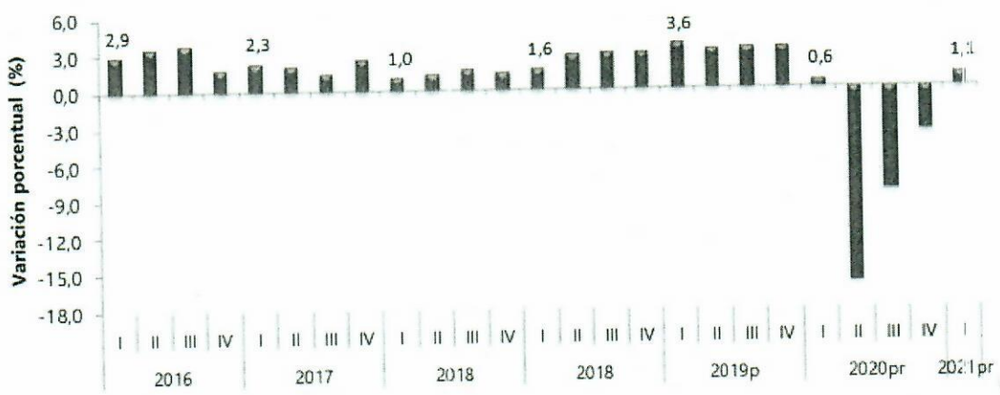
Entre julio de 2020 y marzo de 2021, la inflación se ha ubicado por debajo del rango meta del Banco de la República (entre 2% y 4%), registrando en los últimos meses los datos históricos más bajos. A pesar de la reapertura de muchos sectores económicos, una mayor movilidad social y el fin de distintas ayudas económicas, se mantuvo la tendencia a la baja en los últimos meses del 2020 y los primeros meses del 2021. Así las cosas, la inflación cerró el 2020 en 1,61%, seguido de niveles cercanos durante el primer trimestre de 2021. Específicamente, la inflación para enero, febrero y marzo fue de 1,60%, 1,56% y 1,51%, respectivamente. Las divisiones que han tenido una mayor contribución negativa a la inflación en estos tres meses han sido la educación, las prendas de vestir y calzado, y los muebles y artículos para el hogar.

La tasa de interés de política monetaria se ha mantenido inalterada en 1,75% durante los últimos siete meses, con el objetivo de darle continuidad al impulso contracíclico para la recuperación de la economía. Si bien el emisor cuenta con espacio para seguir reduciendo la tasa, en esta edición prevemos que el Banco de la República no va a modificarla durante todo el 2021. En adición a esto, los bajos niveles de inflación y la buena transmisión sobre el mercado, son argumentos adicionales para mantener la tasa actual.

Fedesarrollo, abril 2021. Prospectiva económica, disponible en http://dams.fedesarrollo.org.co/prospectiva/publicaciones/prospectiva-economica-abril-2021/

CONTEXTO ECONÓMICO NACIONAL.

Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2015-I-2021^{pr}-I



Fuente: **DANE, Cuentas nacionales**

El DANE en el Boletín técnico del PIB señala que, en el primer trimestre de 2021, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 1.1% respecto al mismo periodo de 2020. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

En el primer trimestre de 2021, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 0,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 6,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 11,1%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 7,7%.

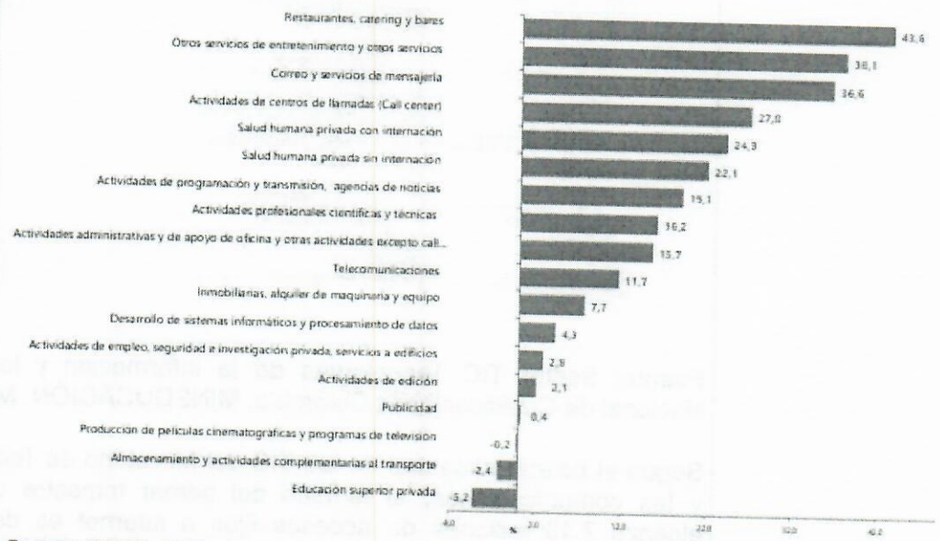
Información y comunicaciones

En el primer trimestre de 2021, el valor agregado de información y comunicaciones crece 2,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020 . Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 4,9%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Dane, Boletín Técnico Producto Interno Bruto PIB I Trimestre 2021

SECTOR SERVICIOS

Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total Nacional
Marzo 2021P / marzo 2020



Fuente: DANE – EMS

Según la encuesta mensual de servicios en marzo de 2021 quince de los dieciocho subsectores presentaron variación positiva en los ingresos totales, comparado con marzo de 2020; los sectores que mejor comportamiento tuvieron fueron restaurantes, catering y bares con un incremento del 43.6%, otros servicios de entretenimiento y otros servicios 38.1%, correo y servicios de mensajería 36.6% y actividades de centros de llamada (Call center) 27.0%; por otro lado, el subsector de telecomunicaciones presentó un incremento de 11.7% respecto a marzo de 2020.

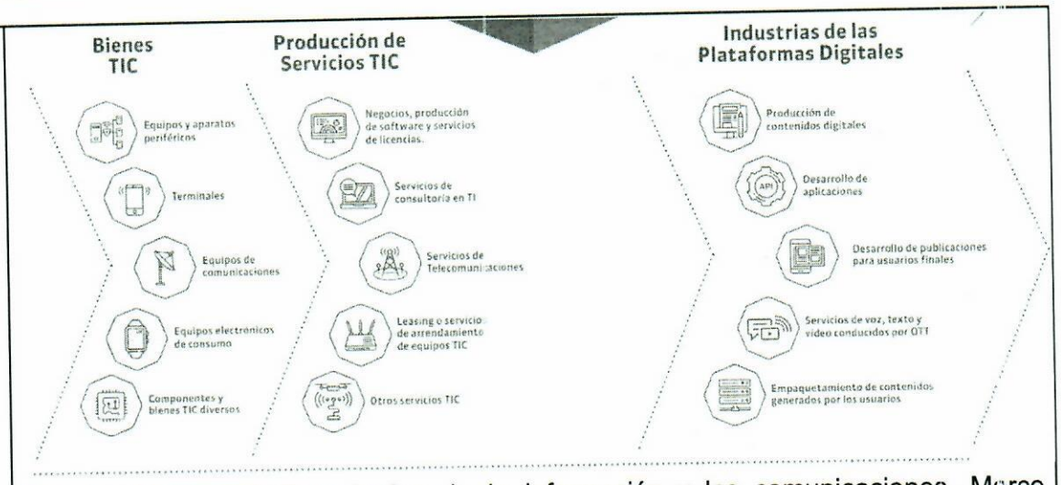
SECTOR TIC

Entre los años 2001 y 2008 el sector TIC creció a una tasa promedio de 9,7%, superior a la observada para la economía colombiana (4,4%) en ese periodo. Luego, durante la desaceleración económica de 2009, este sector presentó una contracción del 1,4% mientras que el PIB total creció a una tasa de 1,7%. Tras la crisis, el sector de telecomunicaciones retomó una tasa de crecimiento promedio del 3,5% anual, inferior al incremento promedio reportado por la economía nacional (4,1%). Sin embargo, el comportamiento de la actividad de correo y telecomunicaciones durante los últimos dos años muestra una desaceleración superior a la presentada para el total nacional, registrando un decrecimiento del 1,9% para 2016.

En 2016, el número de líneas de telefonía móvil y conexiones de los servicios TIC como internet de banda ancha, plan de fibra óptica, entre otros, presentaron una dinámica creciente, a excepción del servicio de telefonía fija, que tiende a estabilizarse alrededor de los 7,1 millones de líneas.

El servicio de Internet móvil, con una tasa de crecimiento anual promedio de 12,9%, pasó de 18,6 millones de conexiones en 2014 a 23,7 millones en 2016, siendo el servicio TIC con mayor dinamismo. Adicionalmente, la mayoría de conexiones de este servicio se realizó con tecnología de cuarta generación (4G) en la modalidad de suscripción.

Cadena de Valor del Sector TIC



Fuente: Sector TIC Tecnologías de la información y las comunicaciones. Marco Nacional de Cualificaciones Colombia, MINEDUCACIÓN, MINTIC

Según el boletín trimestral de las TIC del Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones, al término del primer trimestre de 2020, en Colombia se alcanzó 7.13 millones de accesos fijos a internet es decir 330.000 más que los registrados en el mismo trimestre del año 2019 (6.8 millones); Por otro lado, el número de accesos fijos a internet por cada 100 habitantes en el país se situó en 14.

La velocidad de descarga promedio nacional del servicio de acceso fijo a internet fue de 25.2 Mbps para este primer trimestre de 2020, esto representa un incremento en más de 14Mbps en el último año corrido. Por otro lado, la velocidad de descarga de Internet promedio en el estrato 6 fue de 54,0 Mbps al finalizar el primer trimestre de 2020, siendo este el segmento que concentró la mayor cantidad de accesos con velocidades de descarga superiores a 60 Mbps. Por lo anterior, para el primer trimestre de 2020 se presentó una brecha de más de 40 Mbps con relación al estrato 1 y de 20 Mbps frente al estrato 3.

CONTEXTO TÉCNICO

Las condiciones técnicas son las expresadas en las especificaciones técnicas del objeto a contratar, de forma especial en cada uno de los ítems contemplados en la solución técnica a la necesidad planteada y que se pretende satisfacer con esta contratación.

CONTEXTO REGULATORIO

ÁREA	NORMATIVIDAD
Crecimiento de Sector Software y Servicios Asociados	CONPES 3582. Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación CONPES 3678. Política de transformación Productiva. CONPES 3620. Lineamientos de política para comercio electrónico. CONPES 3533. Bases para la adecuación del Sistema de Propiedad Intelectual a la competitividad y productividad nacional. Programa Vive Digital. Fortalecimiento de la Industria de Tecnologías de la Información – FITI. Política nacional de Emprendimiento. Ley 1450 del 2011. Plan nacional de desarrollo 2011-2014

	Regulación General de Actividades	Ley 1221 de 2008 teletrabajo Ley 1341 de 2009. Políticas públicas sector de las TIC Resolución 3462 de 2003. Calidad para los programas de formación. Resolución 504 de 2010. Definiciones y requisitos para reconocimiento de los centros de investigación y desarrollo tecnológico. Decreto 1078 del 2017. Decreto Único Reglamentario del Sector TIC Resolución 3436 del 2017. Requisitos Técnicos, operativos y de seguridad que deberán cumplir las zonas
	Regulación Tributaria y Financiera	Ley 788 del 2002. Art.207-1 del estatuto tributario. Ley 1111 del 2006. Artículo 31 Decreto 1805 de 2010 Decreto Aclaratorio 2521 de 2011.
	Regulación de Protección Intelectual	Artículo 61 y 71 constitución política de Colombia. Decisión 351 de 1993 de la comisión de la comunidad andina. Ley 603 de 2000 Ley 201 de 2012 Decreto 1360 de 1989
	Regulación de Seguridad y protección al Usuario	Ley 527 de 1999. Comercio Electrónico y firmas digitales. Ley 1266 de 2008 Ley 1273 de 2009, protección de la información y de los datos.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Procesos de contratación adelantados por la entidad

Municipio de Cajicá – CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 365 2019

Modalidad de selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	"Contratar los servicios de mantenimiento que garanticen el funcionamiento de las zonas wifi entregadas por el MINTIC al municipio de Cajicá".
Cantidad del bien obra o servicio	Se especifican en el contrato publicado en el SECOP **SAMC 025 DE 2019**
Valor del contrato	Cuarenta y nueve millones cuatrocientos cincuenta y seis mil cuatrocientos pesos ($49.456.400,00) m/cte.
Vigencia del contrato	Un mes
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	IT XPRESS S.A.S
Indicadores exigidos	**Indicador** | **Índice Requerido**

	Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.06 Índice de Endeudamiento: Menor o igual a 0.93 Razón de Cobertura de intereses: Positivo Rentabilidad sobre el Patrimonio: Mayor o igual a 0.03 Rentabilidad sobre activos: Mayor o igual a 0.06
Garantías exigidas en el proceso de contratación y siniestros	**Amparo** / **Suficiencia** / **Vigencia** Cumplimiento del contrato / 20% del valor del contrato / Plazo del contrato y 6 meses más Calidad de los bienes / 20% del valor del contrato / Plazo del contrato y 6 meses más Calidad del servicio / 20% del valor del contrato / Plazo del contrato y 6 meses más Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales / 15% del valor del contrato / Plazo del contrato y 3 meses más Responsabilidad civil extracontractual / 200 SMMLV / Plazo del contrato .

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO TAME - ARAUCA

Modalidad de selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	Implementación de infraestructura tecnológica para el servicio de internet red wifi estudiantil de la Institución Educativa Liceo Tame
Cantidad del bien obra o servicio	Se especifican en el contrato publicado en el SECOP **SA-001-2020**
Valor del contrato	Cuarenta y siete millones cuatrocientos ochenta y ocho mil quinientos cincuenta pesos ($47.488.550) M/CTE.
Vigencia del contrato	Seis meses
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	KALU DE COLOMBIA S.A.S.
Indicadores exigidos	**Indicador** / **Índice Requerido** Índice de Liquidez / Mayor o igual a 2.00 Índice de Endeudamiento / Menor o igual a 0.50 Razón de Cobertura de intereses / Mayor o igual a 2.00 Capital de Trabajo / Mayor al 100% del presupuesto Rentabilidad sobre el Patrimonio / Mayor o igual a 0.07 Rentabilidad sobre activos / Mayor o igual a 0.07
Garantías exigidas en el proceso de contratación y siniestros	**Amparo** / **Suficiencia** / **Vigencia** Buen manejo y correcta inversión del anticipo / 100% del valor del anticipo / Plazo del contrato y 6 meses más Cumplimiento del contrato / 10% del valor del contrato / Plazo del contrato y 6 meses más Calidad del servicio / 20% del valor del contrato / Plazo del contrato y 5 años más Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales / 5% del valor del contrato / Plazo del contrato y 3 años más

ALCALDÍA MUNICIPIO DE FLANDES – TOLIMA

Modalidad de selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	"Contratar el servicio de un canal de transmisión de datos que incluya conectividad a internet dedicado simétrico, distribuidos entre el palacio municipal, sedes alternas, zona wifi publica y 7 sedes educativas públicas rurales, 150 MBPS dedicadas distribuidas así: la carrera 8 con calle 12 esquina 25mbps, el centro de ayuda (CERES) 20mbps, vive digital 20 MBPS, biblioteca municipal 10mbps, comisaría e inspección de policía 10MPBS , zona wifi pública (parque la lechuza) 10mbps, cultura y deportes 5 MBPS, almacén municipal 5mbps, CDI (centro de desarrollo infantil) 5mpbs, flamenquitos 5mpbs, y en las 7 sedes públicas rurales (35 mbps)".
Cantidad del bien obra o servicio	Se especifican en el contrato publicado en el SECOP **SAMC-008-2020**
Valor del contrato	Cincuenta y seis millones de pesos m/cte. ($56.000.000)
Vigencia del contrato	dos meses y quince días
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	GLOBAL PLAY S.A.S INTERCONEXIONES TECNOLÓGICAS S.A.S.
Indicadores exigidos	**Indicador** / **Índice Requerido** Índice de Liquidez: Mayor o igual a 4.6 Índice de Endeudamiento: Menor o igual a 0.50 Razón de Cobertura de intereses: Mayor o igual a 2 Rentabilidad sobre el Patrimonio: Mayor o igual a 0.07 Rentabilidad sobre activos: Mayor o igual a 0.04
Garantías exigidas en el proceso de contratación y siniestros	**Amparo** / **Suficiencia** / **Vigencia** Cumplimiento del contrato: 10% del valor del contrato: Plazo del contrato y 4 meses más Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: 5% del valor del contrato: Plazo del contrato y 3 años más Calidad de los servicios: 10% del valor del contrato: Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor del contrato: Plazo del contrato y 1 año más

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA - CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No SAMC 011 DE 2020

Modalidad de selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	Contratar el servicio de acceso a internet a través de canal dedicado simétrico y la solución de firewall perimetral, de conformidad con las características técnicas en el alcance del objeto
Cantidad del bien obra o servicio	Se especifican en el contrato publicado en el SECOP **SAMC 011 DE 2020**
Valor del contrato	Noventa y tres millones cien mil pesos ($93.100.000) incluido IVA.

Vigencia del contrato	Siete meses
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	INTERCOM COLOMBIA LTDA.
Indicadores exigidos	**Indicador** / **Índice Requerido** Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.2 Índice de endeudamiento: Menor o igual al 50% Razón de Cobertura de intereses: Mayor o igual a 3 Rentabilidad sobre el Patrimonio: Positivo Rentabilidad sobre activos: Positivo
Garantías exigidas en el proceso de contratación y siniestros	**Amparo** / **Suficiencia** / **Vigencia** Cumplimiento del contrato / 10% del valor del contrato / Plazo del contrato y seis meses más Calidad del servicio / 10% del valor del contrato / Plazo del contrato y seis meses más

ALCALDÍA MUNICIPIO DE FRESNO – TOLIMA CONTRATO DE OBRA 336

Modalidad de selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	Instalación de 47 zonas wifi. para el aprendizaje virtual de los alumnos matriculados en el sector oficial en las sedes educativas, 44 en la zona rural y tres en la zona urbana- del municipio de Fresno Tolima
Cantidad del bien obra o servicio	Se especifican en el contrato publicado en el SECOP **SAB 008 DE 2020**
Valor del contrato	Ciento setenta y cuatro millones ochocientos diez peos m/cte. ($174.810.000)
Vigencia del contrato	Noventa días
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	CADCOM CALDAS DATA COMPANY LTDA.
Indicadores exigidos	**Indicador** / **Índice Requerido** Índice de Liquidez: Mayor o igual a 10 Índice de endeudamiento: Menor o igual al 20% Capital de trabajo: Mayor o igual al presupuesto oficial Razón de Cobertura de intereses: Mayor o igual a 1 Rentabilidad sobre el Patrimonio: Mayor o igual a 0.10 Rentabilidad sobre activos: Mayor o igual a 0.10
Garantías exigidas en el proceso de contratación y siniestros	**Amparo** / **Suficiencia** / **Vigencia** Cumplimiento del contrato / 10% del valor del contrato / Plazo del contrato y 6 meses más Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones / 5% del valor del contrato / Plazo del contrato y 3 años más

	Responsabilidad civil extracontractual	200 SMMLV	Plazo del contrato

ANALISIS DE LA OFERTA

Capacidad Financiera y Capacidad de Organización resultado de la muestra
Para el presente análisis se tomaron como referencia empresas que participaron en procesos de selección con objetos similares las empresas del PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES - Estados Financieros Por Sector Económico/Ubicación geográfica – NIIF pymes individuales y NIIF plenas individuales con corte 31 de diciembre de 2019 para las actividades económicas

C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.
S9512 - Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación.
S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
C3313 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico

Empresa	Liquidez	Endeud.	Cobertura de Intereses	Rent. Patrimonio	Ren. Activo
RODAPRENSA S.A.S.	15,74	0,06	Indet.	-0,02	-0,02
PLANTIDIESELES SAS	8,71	0,25	5,21	0,10	0,08
SERVELEC LTDA	2,16	0,38	Indet.	0,17	0,11
DIMANTEC LTDA	1,26	0,81	2,00	0,54	0,10
FAISMON SAS	1,65	0,51	0,66	0,04	0,02
KRONES ANDINA LTDA	2,08	0,46	5,76	0,36	0,19
HR BOBINADOS SAS	2,92	0,44	Indet.	0,13	0,07
MANTENIMIENTO Y MONTAJES MARTINEZ SAS	1,96	0,44	16,66	0,39	0,22
HYDRAULIC SYSTEMS SAS	3,56	0,24	83,31	0,12	0,09
INDUSTRIAS DEL PACIFICO SAS	3,38	0,58	Indet.	0,28	0,12
MYM MANEJO DE MATERIALES SAS	1,42	0,47	3,56	0,29	0,15
STAR OILFIELD SERVICES SAS	1,14	0,36	Indet.	0,05	0,03
SCHWIND LATIN S.A.	1,36	0,71	-7,09	-0,06	-0,02
RECONSTRUCTORA DE MAQUINARIA DIESEL LTDA	1,53	0,66	-2,53	-0,18	-0,06
WG GRUPO ELECTROGENOS LIMITADA	5,90	0,84	41,76	0,39	0,06
GAMEORU SAS	3,44	0,87	Indet.	-0,71	-0,09
ESPECIALISTAS EN REPARACIÓN MONTAJES INDUSTRIALES DE CALDERAS SAS	5,99	0,41	Indet.	0,11	0,06
TECS SAS EN REORGANIZACION SAS	7,56	0,93	10,21	0,20	0,01
HUSKY INJECTION MOLDING SYSTEMS COLOMBIA LTD. SUCURSAL COLOMBIA	2,03	0,45	0,30	0,13	0,07
BOMBAS Y MONTAJES SAS	1,55	0,51	6,86	0,16	0,08
COMPAÑIA COLOMBIANA DE SERVICIO INDUSTRIAL PRODUCTIVO TOTAL LTDA SIPT LTDA	0,38	0,91	-1,07	-2,68	-0,25
Q&C INGENIERIA SAS	1,65	0,60	16,02	0,48	0,20
WODEN COLOMBIA SAS	1,66	0,64	1,84	0,46	0,16
IMW COLOMBIA LTDA	1,90	0,52	13,96	0,18	0,09
SOLUCIONES COMPLETAS EN FRÍO Y CIA. LTDA	0,75	1,98	Indet.	0,03	-0,03
COLMAQUINAS S. A. - EN REORGANIZACION	1,80	0,86	Indet.	-0,01	0,00

RECONSTRUCTORA GENERAL DE MOTORES LTDA	1,63	0,17	2,55	0,03	0,02
INTER SERVICIOS ELECTRICOS ISE SAS	0,87	0,74	Indet.	0,36	0,09
SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS SAS	3,69	0,33	Indet.	0,23	0,15
IME, Ingeniería de Máquinas Eléctricas SA	2,03	0,45	1,69	0,07	0,04
FIRST MEDICAL DE COLOMBIA SAS	4,25	0,53	Indet.	-0,23	-0,11
IMPAK A.L. TÉCNICOS LTDA	3,59	0,27	2,51	0,33	0,24
SOPORTE MINERO TÉCNICO S.A.S.	1,03	0,97	-491,41	-0,81	-0,03
DC TEKNICALDERAS LTDA	1,75	0,52	-1,30	-0,05	-0,02
ASCENSORES INGETRAVERT LTDA	2,80	0,60	9,35	0,43	0,17
FERNANDO CESAR URIBE BLANCO Y CIA SAS	7,06	0,62	102,54	0,24	0,09
ENGINEERING AND SERVICES MBL Y CIA SAS	1,51	0,44	33,52	0,56	0,32
SKALER SAS	1,63	0,48	7,53	0,61	0,32
DRESEER RAND COLOMBIA SAS	2,93	0,34	-9,64	-0,55	-0,36
CONSORCIO OGS CA SUCURSAL COLOMBIA	1,75	0,16	7,86	0,08	0,07
BANDAS Y SERVICIOS DE LA COSTA S.A.S.	0,81	0,95	0,16	0,58	0,03
CH INDUSTRIAL SAS	2,69	0,46	Indet.	0,04	0,02
MULTIMECANICOS SAS	57,53	0,83	Indet.	-0,02	0,00
ET SERVICES SAS	1,57	0,51	3,00	0,19	0,09
INDUTECNICA TRUJILLO SAS	1,75	0,30	Indet.	0,35	0,24
FERRETERIA JIMENEZ SAS	1,59	0,56	2,40	0,21	0,09
IML AISLATERMICOS INDUSTRIALES SAS	2,53	0,34	6,37	0,28	0,18
SULZER PUMPS COLOMBIA SAS	1,39	0,63	8,13	0,57	0,21
STERILIZE SERVICE SAS	4,46	0,64	1,82	0,33	0,12
SIPAMERICAN INDUSTRIES ZOPPAS TOOLS & MACHINERY SUCURSAL COLOMBIA	3,00	0,33	Indet.	0,17	0,11
ELECTROCOMUNICACIONES DE LA COSTA SAS	1,33	0,49	Indet.	0,55	0,28
TRANSFORMADORES GVR ENERGY SA	1,52	0,51	Indet.	0,37	0,18
AIRE Y REFRIGERACIÓN DE COLOMBIA SAS	4,00	0,19	9,51	0,28	0,23
ETHOSENERGY DE COLOMBIA S A S	1,94	0,51	9,84	0,83	0,40
FUJI RELIABLE TURBINE SERVICES S.A.S.	15,21	0,06	-9,16	-0,21	-0,19
SELCOMP INGENIERIA SAS	1,97	0,38	0,62	0,03	0,02
PUNTO DE SERVICIOS S.A	2,09	0,71	Indet.	0,16	0,05
CELULAR SUN 3 SA	1,59	0,92	-0,59	-0,54	-0,04
SOPORTE S A	1,52	0,66	5,95	0,67	0,23
COMSISTELCO SAS	2,95	0,38	3,57	0,15	0,09
T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	11,19	0,19	11,68	0,21	0,17
PEAR SOLUTION SAS	2,74	0,54	Indet.	0,18	0,08
COOPER GLOBAL SAS	1,59	0,88	-7,79	-2,43	-0,30
SERVICE MANAGEMENT SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	170,82	0,01	-158,19	-1,11	-1,11
POWER TRAIN TECHNOLOGIES COLOMBIA S.A.S	1,00	0,86	2,01	0,49	0,07
TAMETCO SAS	2,65	0,58	22,31	0,21	0,09
SERVIPARAMO SAS	2,41	0,68	0,16	0,02	0,01
KOMATSU COLOMBIA S.A.S.	1,24	0,58	1,65	0,09	0,04
GE ENERGY COLOMBIA S.A.	1,42	0,85	-12,17	-0,88	-0,13
IMBERA SERVICIOS COLOMBIA S.A.S.	1,59	0,54	-1,64	-0,03	-0,02
GENERAL MEDICA DE COLOMBIA S.A.S	2,18	0,59	3,61	0,08	0,03
NOVATECNICA SAS	0,97	0,84	-49,72	-1,19	-0,19
WARTSILA COLOMBIA S.A	3,92	0,84	0,59	0,51	0,08
AVAYA COMMUNICATION DE COLOMBIA SA	1,11	0,84	4,82	0,43	0,07
COMPUFACIL SAS	1,76	0,58	0,62	0,03	0,01
DIEBOLD NIXDORF COLOMBIA S.A.S.	1,22	0,57	Indet.	0,25	0,11
TOSHIBA GLOBAL COMMERCE SOLUTIONS COLOMBIA SAS	0,99	0,90	10,44	2,46	0,23

CONCLUSIONES

ÍNDICE DE LIQUIDEZ:

El promedio de la muestra es **5.72** pero eliminando las variables atípicas baja a **3.55.**

Se procederá a determinar algunos datos estadísticos, con el propósito de que el resultado final no se vea afectado por las variaciones y datos atípicos.

El 66% de las empresas de la muestra tienen un índice de liquidez entre 1.00 y 2.99

A continuación, se relaciona los demás datos obtenidos de la muestra:

Mediana	1.90
Media Geométrica	2.38
Mínimo	0.38
Máximo	170.82

De acuerdo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles análisis y los análisis estadísticos realizados; la liquidez a exigir será de **1.90,** en razón a los análisis estadísticos realizados.

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO:

El promedio de la muestra es **0.55** una vez excluidas las variables atípicas.

Se procederá a determinar algunos datos estadísticos, con el propósito de que el resultado final no se vea afectado por las variaciones y datos atípicos.

El 60% de las empresas de la muestra tienen un índice de liquidez entre 0.30 y 0.69

A continuación, se relaciona los demás datos obtenidos de la muestra:

Mediana	0.53
Media Geométrica	0.47
Mínimo	0.01
Máximo	0.97

De acuerdo a ello, y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles analizado; el índice de Endeudamiento a exigir será de **0.55**, en razón a los análisis estadísticos realizados.

ÍNDICE DE RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS

El promedio de la muestra es de **9.10** una vez excluidos los datos atípicos.

El 47% de la muestra presentan una cobertura de intereses entre 0.06 y 3.97 y el 31% superior a 10.

Se procederá a determinar algunos datos estadísticos, con el propósito de que el resultado final no se vea afectado por las variaciones y datos atípicos.

A continuación, se relaciona los demás datos obtenidos de la muestra:

Mediana	5.02
Media Geométrica	3.99
Mínimo	0.16
Máximo	102.84

De acuerdo a ello, y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles analizados; la razón de cobertura de intereses a exigir será **2.00** en razón a los análisis estadísticos realizados.

NOTA: LOS OFERENTES CUYOS GASTOS DE INTERESES SEAN CERO (0), NO PODRÁN CALCULAR EL INDICADOR DE RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES. EN ESTE CASO EL OFERENTE CUMPLE EL INDICADOR, SALVO QUE SU UTILIDAD OPERACIONAL SEA NEGATIVA

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

El promedio de la muestra es de **0.27**, una vez excluidos los datos atípicos.

Teniendo en cuenta que los índices presentan variaciones entre ellos, se procederá a determinar datos estadísticos adicionales, con el fin de que el resultado final no se vea afectado por las variaciones.

Aproximadamente el 75% de la muestra seleccionada cuenta con una rentabilidad del patrimonio entre 0.01 y 0.39.

Mediana	0.22
Media Geométrica	0.20
Mínimo	0.01
Máximo	0.83

Este índice determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

De acuerdo a ello y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor de este, la forma de pago, los riesgos previsibles analizados, la rentabilidad sobre el patrimonio a exigir debe ser mayor o igual al **0.18.**

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

El promedio de la muestra es de **0.12**, una vez excluidos los datos atípicos.

Aproximadamente el 79% de la muestra seleccionada cuenta con una rentabilidad del activo entre 0.01 y 0.19

Teniendo en cuenta que los índices presentan variaciones entre ellos, se procederá a determinar datos estadísticos adicionales, con el fin de que el resultado final no se vea afectado por las variaciones.

Mediana	0.09
Media Geométrica	0.09
Mínimo	0.01
Máximo	0.40

Este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

De acuerdo a ello y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor de este, la forma de pago, los riesgos previsibles analizados, la rentabilidad sobre activos, que siempre debe ser menor o igual a la rentabilidad sobre patrimonio, la entidad exigirá un indicador de **0.08,** en razón a las variables de: forma de pago, valor del contrato, plazo de ejecución y riesgos asociados al mismo.

El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

Indicador	Índice requerido
ÍNDICE DE LIQUIDEZ: activo corriente / pasivo corriente	≥ 1.90
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: pasivo total/ activo total	≤ 0.55
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: utilidad operacional / gastos de intereses	≥2.00
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO utilidad operacional / patrimonio	≥ 0.18
RENTABILIDAD DEL ACTIVO: utilidad operacional / activo	≥0.08

ACUERDOS COMERCIALES

Actualmente Colombia tiene vigente 13 acuerdos comerciales que contienen capítulo de compras públicas con compromisos de trato de nacional a proponentes extranjeros.

Colombia Compra Eficiente establece lineamientos para el manejo de los Acuerdos Comerciales er Procesos de Contratación, y para el efecto expide el *"Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Proceso de Contratación"* M-MACPC-07, en el cual el Literal C señala Que:

> *"Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos"*

Excepto en los Procesos de Contratación adelantados por las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía, en los cuales las Entidades Estatales no deben hacer dicho análisis.

El Proceso de Contratación está sujeto a los siguientes Acuerdos Comerciales. En consecuencia, las Ofertas de bienes y servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes que cubren el presente Proceso de Contratación, serán tratados como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional de que trata la sección VII C.

Acuerdo Comercial		Valor a partir de cual el Acuerdo Comercial es aplicable	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacifico	Chile	Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción a partir de $16.84'153.000	1,2,3,4,5,6,7,12,14, 15,16,1,28,29,55	N/A
	Perú			N/A
Chile		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción a partir de $16.081'602.000	1,2,3,4,5,6,8,12,14,15,16,17,18, 19,28,29,32,33,34,35,36,3 7,47	N/A

Estados AELC		Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción a partir de $16.384'153.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37	N/A
Triángulo norte	Guatemala	No incluye valores	1,2,3,4,5,6,9, 14,20,21,50,51,52,53,	SI
Unión Europea		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción $16.081'602.000	1, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,19, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 37	N/A
Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN		Cualquier valor	NO	SI

En consecuencia, los bienes y servicios de los siguientes países están sujetos a acuerdos comercia Triángulo norte, Guatemala y la decisión 439 de la secretaría de la CAN reciben trato nacional

ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad estatal debe evaluar e riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos.

El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo y ha tenido una regulación desde cinco ópticas, asociadas con el proceso de gestión que se requiere en cada caso.

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con el documento Conpes 3714, a continuación, se identifican los Riesgos del Proceso de Contratación desde su planeación hasta su liquidación: (anexo 1)

En constancia de lo anterior,

CESAR AUGUSTO CRUZ GONZÁLEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN

FABIO DIAZ RAIGOSO
DIRECTOR TIC´S - CTEI

LEONARD FABIAN CUERVO
SECRETARIO DE HACIENDA

Elaboró: Tatiana Lovera / contratista
Revisó: Fabio Díaz Raigoso / Director Tic´s - Ctei.
Aprobó: César Augusto Cruz / Secretario de Planeación