ANALISIS DEL SECTOR ECONÓMICO
Selección Abreviada de Menor Cuantía SAMC-001-2022
FECHA: Diciembre de 2022

Entender el mercado del bien o servicio que la Entidad Estatal pretende adquirir, permite diseñar el Proceso de Contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo de Riesgo. De conformidad con el objeto contractual, para la satisfacción de las necesidades con especificaciones técnicas descritas, se requiere de un contratista, persona natural o jurídica, que tenga registrada la actividad de la **ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE SONIDO, REDES Y ACCESORIOS PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE COTA.**

De acuerdo con lo anterior, y en cumplimiento de lo previsto en los artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, el CONCEJO MUNICIPAL DE COTA, procede a realizar 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.

El objeto del proceso de contratación bajo la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía es **ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE SONIDO, REDES Y ACCESORIOS PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE COTA**

Plazo total de Ejecución: El plazo dentro del cual el Contratista se compromete a ejecutar el objeto contractual es hasta el 30 de diciembre de 2022.

- ✓ ***CLASIFICACION DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN UNSPSC***

El bien o servicio que se requiere contratar se encuentra clasificado con la codificación que se describe a continuación:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
45000000	45110000	45111500	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios
81000000	81110000	81111800	81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
43000000	43210000	43211500	43211500	Computadores

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Los efectos secundarios de la invasión de Rusia a Ucrania están aumentando el ritmo de la desaceleración del crecimiento económico mundial, que ahora se prevé que se reduzca al 2,9 % en 2022. La guerra está provocando un aumento de los precios de los productos básicos, lo que se suma a las perturbaciones en los suministros; incrementando la inseguridad alimentaria y la pobreza; exacerbando la inflación; contribuyendo a condiciones financieras más restrictivas; aumentando la vulnerabilidad financiera, e intensificando la incertidumbre en materia de políticas. Las perspectivas están sujetas a diversos riesgos de deterioro de la situación, entre ellos la intensificación de las tensiones geopolíticas, el aumento de los factores adversos que impulsan la estanflación, la creciente inestabilidad financiera, las continuas presiones sobre los suministros y el empeoramiento de la inseguridad alimentaria. Estos riesgos subrayan la importancia de implementar una respuesta de políticas macroeconómicas y estructurales contundente a nivel mundial y nacional.

Perspectiva Mundial[1]

La invasión de Rusia a Ucrania está afectando a los MEED en diferentes grados a través de impactos en el comercio y la producción mundiales, los precios de los productos básicos, la inflación y las tasas de interés. Los efectos secundarios de la guerra serán más graves en Europa y Asia central, donde se prevé que la producción se contraerá marcadamente este año.

	2019	2020	2021e	2022f	2023f	2024f
Mundo	**2.6**	**-3.3**	**5.7**	**2.9**	**3.0**	**3.0**
Economías avanzadas	**1.7**	**-4.6**	**5.1**	**2.6**	**2.2**	**1.9**
Economías emergentes y en desarrollo	**3.8**	**-1.6**	**6.6**	**3.4**	**4.2**	**4.4**
Asia oriental y el Pacífico	5.8	1.2	7.2	4.4	5.2	5.1
Europa y Asia central	2.7	-1.9	6.5	-2.9	1.5	3.3
América Latina y el Caribe	0.8	-6.4	6.7	2.5	1.9	2.4
Oriente Medio y Norte de África	0.9	-3.7	3.4	5.3	3.6	3.2
Asia meridional	4.1	-4.5	7.6	6.8	5.8	6.5
África al sur del Sahara	2.6	-2.0	4.2	3.7	3.8	4.0

De acuerdo con las proyecciones, el crecimiento de la producción disminuirá en todas las regiones, excepto en Oriente Medio y Norte de África, donde se espera que los beneficios de los mayores precios de la energía para los exportadores de energía superen los impactos

[1] https://www.bancomundial.org/es/publication/global-economic-prospects

negativos para otras economías de la región. Los riesgos para todos los MEED se inclinan a la baja e incluyen la intensificación de las tensiones geopolíticas, el aumento de la inflación, la escasez de alimentos, la tensión financiera y el aumento de los costos de los préstamos, los nuevos brotes de la COVID-19, y las perturbaciones provocadas por desastres.

Asia oriental y el Pacífico: según las proyecciones, el crecimiento se desacelerará al 4,4 % en 2022 y aumentará al 5,2 % en 2023.

Europa y Asia central: se prevé que la economía regional se contraiga en un 2,9 % en 2022 antes de crecer un 1,5 % en 2023.

América Latina y el Caribe: se pronostica que el crecimiento se desacelerará al 2,5 % en 2022 y al 1,9 % en 2023.

Oriente Medio y Norte de África: se pronostica que el crecimiento se acelerará al 5,3 % en 2022 antes de atenuarse hasta el 3,6 % en 2023.

Asia meridional: se pronostica que el crecimiento se desacelerará al 6,8 % en 2022 y al 5,8 % en 2023.

África subsahariana: según las previsiones, el crecimiento se moderará al 3,7 % en 2022 y aumentará al 3,8 % en 2023.

INFORME POLÍTICA MONETARIA COLOMBIA JULIO DE 2022[2]

Principales cambios - Contexto externo

- Los efectos de la invasión de Rusia a Ucrania son mayores de lo esperado.
- Restricciones para controlar el Covid-19 en China (política de cero tolerancia) intensificaron disrupciones de las cadenas globales de suministro.
- Esto se tradujo en sorpresas inflacionarias significativas en los países avanzados.
- Materialización del riesgo de condiciones financieras más apretadas para Colombia:
  - Reducción más rápida de los estímulos monetarios en Estados Unidos y Europa, y aumentos en los márgenes de riesgo corporativo y soberano.
  - Fuerte aumento de la prima de riesgo y significativa depreciación del peso.
- Mayores y más persistentes presiones de costos en materias primas, alimentos y bienes.
- Mayores precios de las exportaciones (v.g. petróleo, carbón) y de las importaciones (alimentos, materias primas).
- En balance mejoran nuestros términos de intercambio.
- Mayor incertidumbre que en abril.
- Menor crecimiento global en un entorno de alta inflación.

Principales cambios - Contexto interno

Inflación: Significativas sorpresas al alza. Se reafirma la tendencia creciente de la inflación total y básica.

- Las altas variaciones de precios de los alimentos siguen siendo el principal factor detrás de los aumentos en inflación.
- No obstante, las sorpresas inflacionarias en el segundo trimestre se dieron en todas las canastas.
- Algunos factores que han afectado a los precios se mantienen:
  - Persistentes presiones externas de costos en alimentos procesados y bienes.

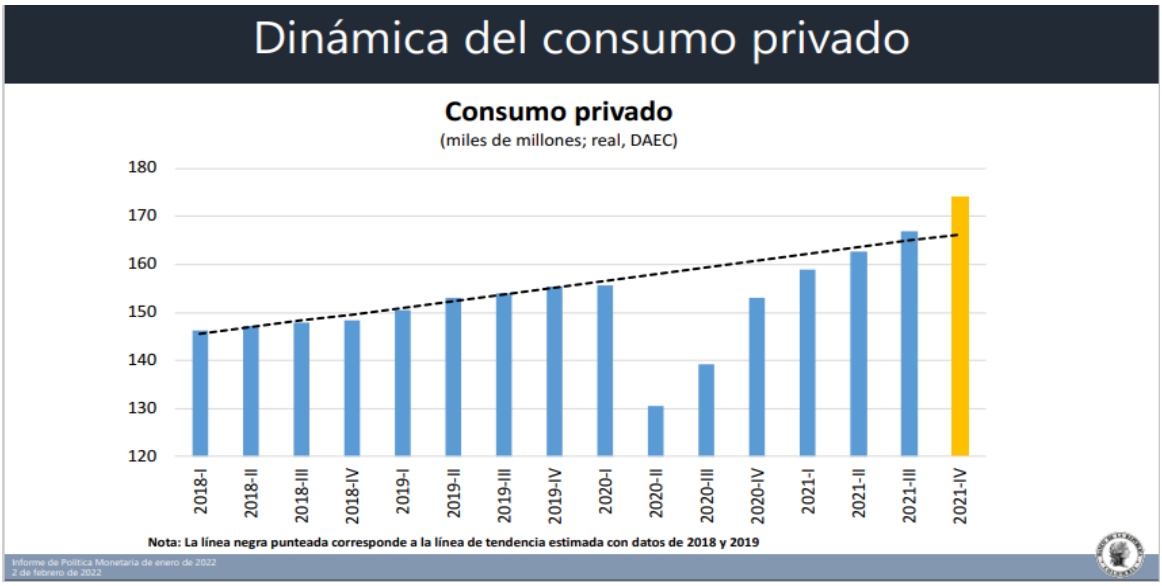
[2] https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/presentacion-informe-politica-monetaria-julio-2022_1.pdf

- Aumentos en alimentos perecederos por factores cíclicos, efectos rezagados de los bloqueos y costos de insumos.
- Indexación a mayores niveles de inflación.
- Demanda interna vigorosa.
- Costos de inversión e indexación afectan a los regulados

- Pero otros factores que presionan la inflación al alza han emergido o se han intensificado:
  - Mayores excesos de demanda y una desaceleración esperada que se habría pospuesto.
  - Mayor depreciación del peso implica presiones inflacionarias adicionales.
  - Aumentos futuros más grandes en los precios de los combustibles (anuncios en el MFMP).
- Inflación básica (Sin Alimentos ni Regulados) se aceleró de 4,51% en marzo a 6,06% en junio.
- Expectativas de inflación de mediano plazo han seguido aumentado (por encima de 4% a mediano plazo) y se encuentran más alejadas de la meta que en abril.

Actividad económica: El crecimiento del PIB y especialmente el del consumo privado continúan sorprendiendo al alza.

- El crecimiento del primer trimestre de 2022 (8,2%) superó significativamente el estimado en abril (7,2%).
- Indicadores de alta frecuencia sugieren que el pronóstico de crecimiento del segundo trimestre de 2022 (11,5%) habría superado la proyección anterior (10,1%):
  - El consumo final se habría mantenido en niveles superiores a los de la pre-pandemia, sin el ajuste esperado por agotamiento del efecto de demanda represada, apoyado en parte en caída del ahorro y aumento vigoroso del crédito.
  - La inversión habría crecido, pero seguiría por debajo de los niveles pre-pandemia (débil construcción).
  - Las exportaciones se habrían mantenido, impulsadas por carbón, ferroníquel y no tradicionales.
- Aumento del empleo (especialmente el formal) y de la participación laboral, incrementos en las vacantes y caída del desempleo más fuertes de lo esperado



Estado inicial de la economía

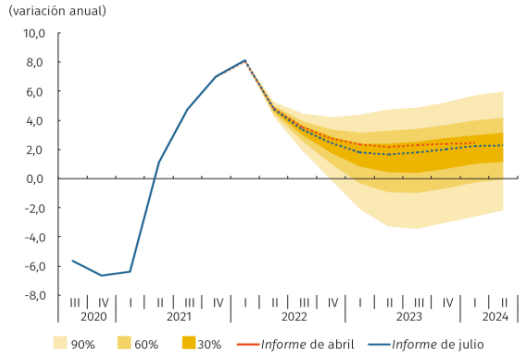
Interpretación de los datos:

- Se han materializado algunos de los principales riesgos del pronóstico de abril.
- Choques de oferta más fuertes y duraderos de lo esperado implican riesgos crecientes sobre el anclaje de las expectativas de inflación y sobre el grado de indexación.
- Excesos de demanda, no de capacidad: la brecha de producto es positiva y la fortaleza de la demanda interna parece más persistente
- Las condiciones financieras externas se han tornado menos favorables, con aumentos significativos de las primas de riesgo y una depreciación marcada del peso.
- Todo lo anterior se traduce en mayores presiones inflacionarias fundamentales (“core”) y en un aumento de la tasa de interés real neutral.
- Mayor incertidumbre del pronóstico y mayores intervalos de predicción para las variables.
- Todo esto en un contexto de política fiscal todavía expansiva y desbalances externos persistentes.
- Con una política monetaria que consecuentemente se ajusta hacia una postura contractiva.

Pronósticos Julio de 2022 – Contexto Internacional

La demanda externa crecería a un menor ritmo en 2022 (2,4% vs 2,8% antes) y 2023 (2,0% vs 2,4% antes)

Supuesto trimestral del PIB acumulado 4 trimestres de los socios comerciales

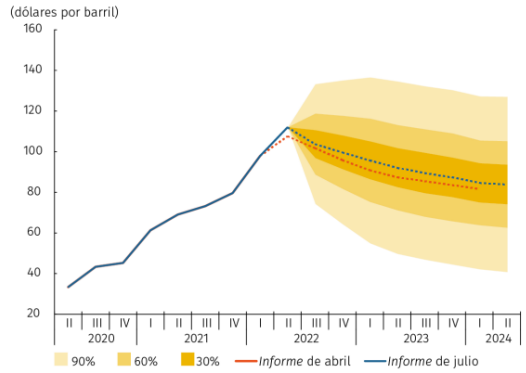


- Perspectivas de menor crecimiento económico mundial (FMI, Banco Mundial, OCDE).
- En EEUU dos trimestres consecutivos de caídas del PIB y en Europa persistencia de la guerra y problemas de suministro de hidrocarburos. En ambos casos alta inflación, baja confianza de los consumidores, mayores ajustes de la política monetaria y deterioro de las condiciones financieras.
- China: Confinamientos por Covid-19, deterioro del sector inmobiliario y riesgos por altos niveles de endeudamiento. Contrarresta el estimulo fiscal y monetario.
- América Latina: condiciones financieras internacionales menos favorables, política monetaria más restrictiva y elevada inflación, desaceleración de la demanda externa, caída reciente en los precios de algunos bienes de exportación, espacio fiscal limitado e incertidumbre política.
- Por lo anterior, se revisó a la baja el supuesto de crecimiento de la demanda externa relevante para Colombia.
- Balance de riesgos a la baja: escenarios de estanflación o de recesión en varios países.

Informe de Política Monetaria de julio de 2022
28 de agosto de 2022

El supuesto del precio promedio internacional del petróleo (Brent) se revisó al alza para 2022 (103 USD bl, antes USD 101) y 2023 (91 USD bl, antes USD 87)

Supuesto trimestral del precio del petróleo

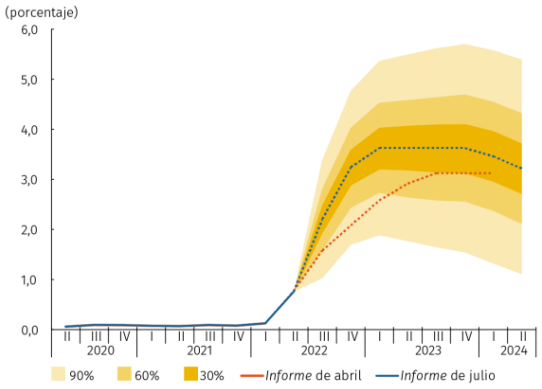


- La cotización internacional del petróleo permanece en niveles elevados principalmente por:
  - ✓ Efectos de la invasión de Rusia a Ucrania
  - ✓ Dificultades para cumplir con los compromisos de extracción en la OPEP+
  - ✓ Demoras en el repunte de la producción y de la inversión en otros grandes productores
  - ✓ Niveles bajos de inventarios
- Las presiones al alza en los precios estarían siendo mitigadas por las perspectivas de menor crecimiento económico mundial
- A corto plazo se espera un mercado relativamente apretado, con niveles bajos de inventarios.
- A mediano plazo, se espera que la oferta aumente, lo cual, sumado al menor crecimiento económico mundial, contribuiría a la disminución de los precios.
- Balance de riesgos equilibrado, aunque la incertidumbre es elevada.
- Se espera un aumento de los términos de intercambio en 2022 respecto a 2021, a pesar de los mayores precios proyectados de las importaciones.

Informe de Política Monetaria de julio de 2022
28 de agosto de 2022

La alta inflación en Estados Unidos y Europa ha redundado en la materialización del riesgo de unas condiciones financieras más apretadas

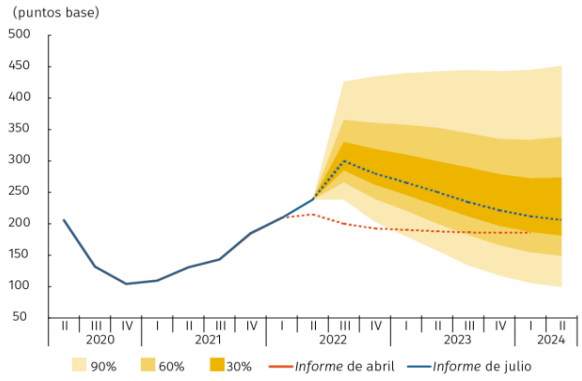
Supuesto trimestral de la tasa de interés de la Reserva Federal de los Estados Unidos



- Estados Unidos:
  - ✓ Se materializó el riesgo de una normalización más rápida de la política monetaria.
  - ✓ Inflación total en 9,1% (mayor registro desde 1981)
  - ✓ Expectativas de inflación por encima de 2% en 2022 y 2023, aunque las de largo plazo se han moderado
  - ✓ Expectativas de tasas de desempleo relativamente bajas
  - ✓ Más y mayores aumentos de tasas en 2022. Estabilidad de tasas en 2023 (3.5%-3.75%) y reducciones en 2024
  - ✓ Continúa la reducción de la hoja de balance de la FED
- Europa:
  - ✓ Alta Inflación total (8,6%) y básica (3,7%)
  - ✓ Aumento temprano de las tasas de interés de referencia y expectativa de más incrementos en 2022 y 2023
  - ✓ Finalización de las compras netas de activos (fase de reinversión de programas APP y PEPP).

Condiciones financieras externas menos favorables, incertidumbre sobre la economía global y desbalances macroeconómicos locales se reflejan en mayores primas de riesgo

Supuesto trimestral de la prima de riesgo de Colombia (CDS)

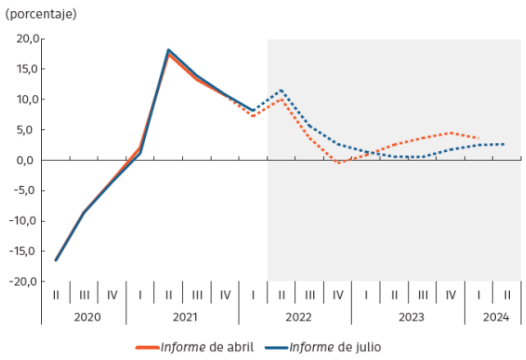


- CDS-5 años de Colombia siguió aumentando, llegando a niveles superiores a 300 pb en julio, con lo que se materializaron los riesgos al alza.
- Factores globales son parte de la explicación:
  - ✓ Expectativa de condiciones financieras internacionales menos favorables
  - ✓ Aumento de la percepción general de riesgo corporativo en avanzados y soberano en emergentes
  - ✓ Temores sobre una recesión en economías avanzadas e incertidumbre sobre los efectos globales de la guerra (impacto negativo sobre precios de *commodities*)
- Factores internos también serían parte de la explicación:
  - ✓ Altos niveles de endeudamiento público y persistencia de déficit fiscal y externo
  - ✓ Incertidumbre sobre la política económica
- Riesgos: Sesgados al alza por posible ajuste fuerte de condiciones financieras externas e incertidumbre global y local

Pronósticos de actividad económica e inflación

El crecimiento del PIB en 2022 se revisó al alza del 5% al 6,9%. Para 2023 se revisó del 2,9% al 1,1% , en un rango amplio entre -2,0% y 3,8%

PIB trimestral[a/]
(variación anual)

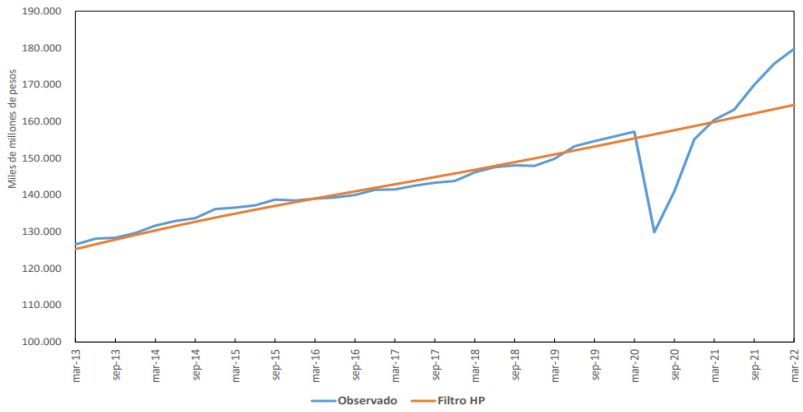


- Con base en la información reciente, se estima un crecimiento anual para 2022.T2 de 11,5%, mayor de lo esperado en abril (10,1%)
- El PIB trimestral habría continuado creciendo principalmente como reflejo de una demanda interna privada dinámica.
- Este resultado se explica por mejores condiciones de los consumidores (mercado laboral, crecimiento del crédito, remesas), condiciones financieras externas aún favorables y políticas fiscal y monetaria expansivas
- La dinámica de la demanda interna se debilitaría hacia adelante, por el agotamiento del efecto de "demanda represada", el impacto de la inflación en el la capacidad adquisitiva de los hogares y el apretamiento de las condiciones financieras internas y externas

Informe de Política Monetaria de julio de 2022
3 de agosto de 2022

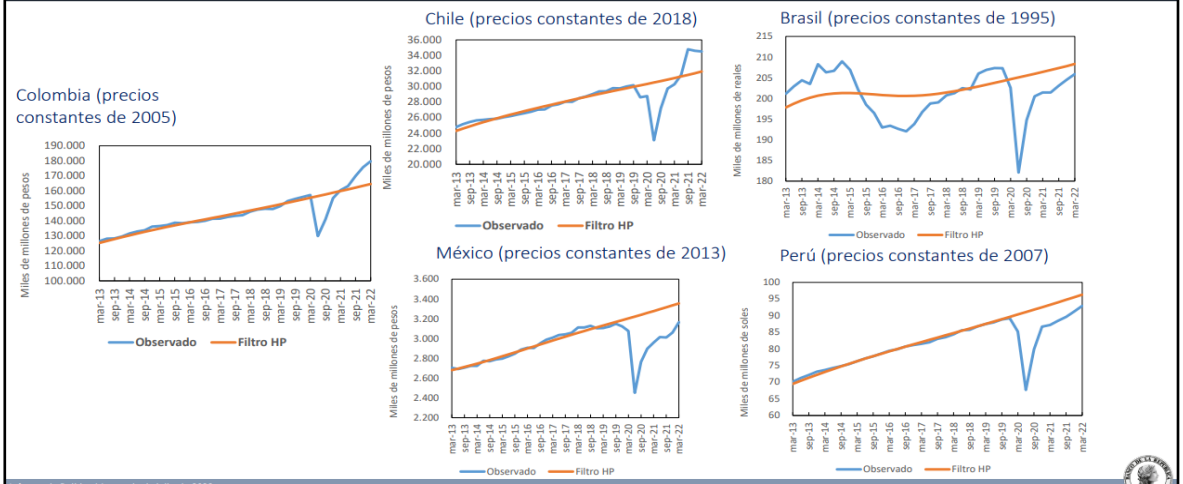
El consumo privado en Colombia excede significativamente su tendencia de la pre-pandemia

Colombia (precios constantes de 2005)



Informe de Política Monetaria de julio de 2022
3 de agosto de 2022

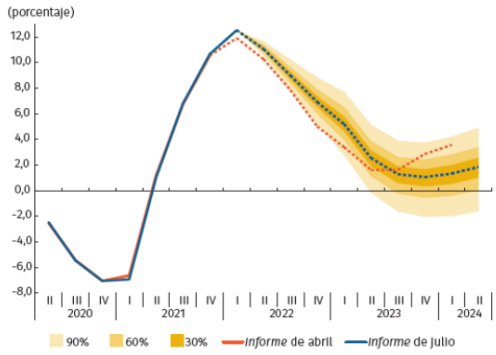
Entre algunas de las economías más grandes de América Latina, solo Chile exhibe un comportamiento similar del consumo privado



Informe de Política Monetaria de julio de 2022
8 de agosto de 2022

El pronóstico de crecimiento para 2023 recoge los efectos de una mayor base en 2022, el ajuste del consumo, condiciones externas menos favorables y un impulso de la inversión (aún en niveles menores que los de la pre-pandemia)

Producto interno bruto, acumulado 4 trimestres[a/, b/, c/]
(variación anual)

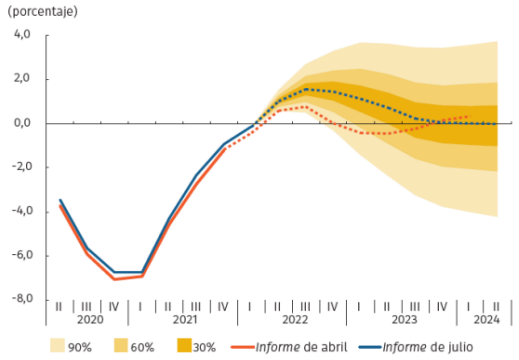


- La proyección de 2022 y 2023…
  - ✓ Supone que la buena dinámica de la demanda interna es transitoria y que el consumo total se desacelera
  - ✓ Incluye crecimientos inter-trimestrales bajos en la segunda mitad de 2022 y la primera 2023
- En 2022 el consumo y las exportaciones serían los componentes más dinámicos de la demanda agregada
- En 2023 el crecimiento estaría impulsado por la inversión, especialmente en obras civiles y construcción, que vienen rezagadas. Sin embargo sería bajo por:
  - ✓ Base de comparación por alto crecimiento en 2022
  - ✓ Agotamiento de demanda represada, ahorro y crédito
  - ✓ Desaceleración mundial, deterioro de los términos de intercambio y condiciones financieras externas apretadas
  - ✓ Ajuste de la política monetaria
- La inversión no recuperaría sus niveles pre-pandemia en 2023

Informe de Política Monetaria de julio de 2022
8 de agosto de 2022

La brecha de producto en 2022 sería del 1,5% (0% en el Informe de abril) y se cerraría a finales de 2023

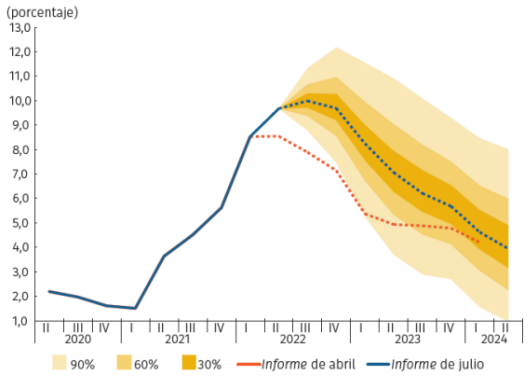
Brecha del producto[a/, b/, c/]
(acumulado 4 trimestres)



- Revisión al alza compatible con la fortaleza del consumo y la dinámica del mercado laboral:
  - ✓ Reducción continua del desempleo (proy. de 10,2% para la TD nacional a final de 2022) implica brecha negativa de desempleo (Reporte del Mercado Laboral)
  - ✓ Altos niveles de vacantes
- Crecimiento "potencial" de 4,4% y 2,5% en 2022 y 2023
- Incertidumbre pronunciada y riesgos sobre el crecimiento sesgados a la baja por:
  - ✓ Condiciones financieras externas que podrían tornarse aún menos favorables (primas de riesgo)
  - ✓ Desaceleración mayor de la economía global (demanda externa y términos de intercambio)
  - ✓ Tensiones geo-políticas y cadenas de suministro
  - ✓ Efectos de la incertidumbre sobre la política económica local en el ámbito de amplios déficit externo y fiscal

El pronóstico de la senda de inflación total para 2022 y 2023 se elevó significativamente frente al IPoM de abril. A finales de 2022 y 2023 se situaría en 9,7% (antes 7,1 %) y 5,7% (antes 4,8%), y permanecería por encima de la meta en el horizonte de pronóstico

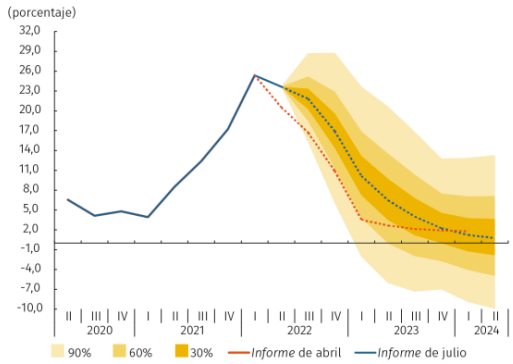
Índice de precios al consumidor [a/, b/]
(variación anual, fin de periodo)



- Factores que explican la revisión del pronóstico:
  - ✓ La materialización de choques de oferta
  - ✓ Mayores y más persistentes excesos de demanda
  - ✓ Mayores y más persistentes presiones de la tasa de cambio
  - ✓ Indexación a una tasa de inflación mayor en 2022 y 2023
  - ✓ Aumento de las expectativas de inflación
  - ✓ Mayores precios internos de los combustibles (efectos directos e indirectos)
- La inflación empezaría a descender en el cuarto trimestre de 2022, por la dilución de los choques de oferta (especialmente para los precios de los alimentos).
- Hacia adelante, la disminución de las expectativas de inflación y la reducción de los excesos de demanda consolidarían la tendencia decreciente de la inflación
- Aumento de la incertidumbre y balance de riesgos sesgado al alza por condiciones financieras externas, posibles mayores grados de indexación e incertidumbre sobre los precios internos de los combustibles

La variación anual de los precios de los alimentos seguiría descendiendo en 2022 y bajaría rápidamente en 2023. En contraste, la variación de los precios regulados se reduciría lentamente

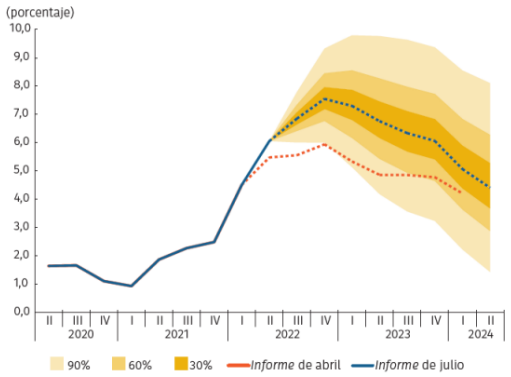
IPC alimentos, densidad predictiva[a/]
(variación anual, fin de periodo)



- Revisión al alza de la senda proyectada de precios de alimentos por materialización de choques de oferta de origen externo y por mayores presiones de la tasa de cambio
- Dilución de choques de oferta y condiciones climáticas favorables implican senda decreciente de la variación anual de los precios de los alimentos: 16,9% y 2,2% a finales de 2022 y 2023
- Revisión al alza de la senda de los precios regulados por:
  - ✓ Indexación a mayores tasas de inflación (servicios públicos)
  - ✓ Mayor senda esperada de precios internos de los combustibles (aumentos de 15% en 2022 y 2023)
  - ✓ Por estas razones, el descenso de la variación anual de estos precios sería más lento: Desde 10,3% a finales de 2022, bajaría al 7,2% a finales de 2023

En 2022 la inflación básica llegaría a 7,5% (antes 5,9%) y descendería a 6,1% a finales de 2023 (antes 4,8%)

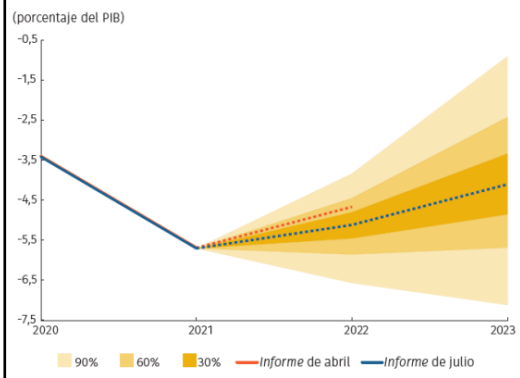
IPC sin alimentos ni regulados [a/, b/]
(variación anual, fin de periodo)



- Revisión al alza por:
  - ✓ Materialización de choques de oferta (bienes y CFH)
  - ✓ Mayores y más persistentes excesos de demanda y presiones cambiarias
  - ✓ Aumento de las expectativas de inflación e indexación a niveles mayores de inflación (servicios)
  - ✓ Efectos indirectos de aumentos de precios de combustibles (bienes)
- La inflación básica alcanzaría su máximo al final de 2022 y descendería después, …
  - ✓ Al desvanecerse los efectos de los choques de oferta y de tasa de cambio (bienes),
  - ✓ Reducirse los excesos de demanda y
  - ✓ Descender las expectativas de inflación
- El pronóstico incluye reversión de alivios de IVA para productos de higiene (2022) y servicios de hotelería y otros (2023)

El déficit de la cuenta corriente se reduciría del 5,7% del PIB en 2021 al 5,1% y 4,1% del PIB en 2022 y 2023.
La proyección para 2022 es mayor que en Informe de abril por una demanda interna más fuerte de lo anticipado

Cuenta corriente anual[a/, b/]
(acumulado 4 trimestres)



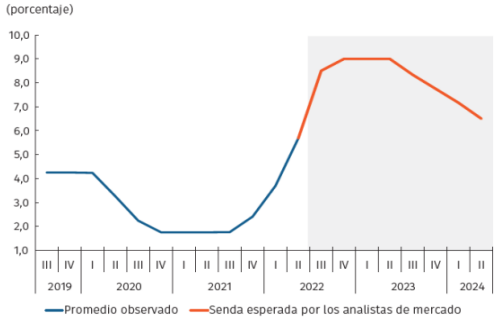
- La disminución del déficit entre 2021 y 2022 se explicaría por:
  - ✓ Altos precios internacionales de los productos exportados y buen desempeño de las exportaciones no tradicionales
  - ✓ Recuperación de los ingresos netos asociados al turismo y mayores remesas de trabajadores
- El déficit permanecería relativamente alto en 2022 debido a:
  - ✓ Dinamismo de la demanda interna y de las compras externas junto con mayores precios de importados y costos de transporte
  - ✓ Incremento de las utilidades de empresas con capital extranjero y de los intereses de la deuda externa
- El menor déficit de 2023 se daría en un contexto de:
  - ✓ Menor crecimiento económico y ajuste del consumo.
  - ✓ Moderación de las presiones de costos (insumos importados y fletes)
- Factores que limitan una corrección mayor del déficit en 2023:
  - ✓ Menores precios de los principales productos exportados y sus bajos volúmenes de producción. Desaceleración de la demanda externa
  - ✓ Mayores intereses de la deuda externa y reducción de las transferencias corrientes

Informe de Política Monetaria de julio de 2022

Pronóstico Política Monetaria

El riesgo de desanclaje de las expectativas de inflación, condiciones financieras externas menos favorables y una brecha de producto positiva implican un cambio en la postura de política monetaria

Tasa de interés de política promedio trimestral observada y esperada por los analistas



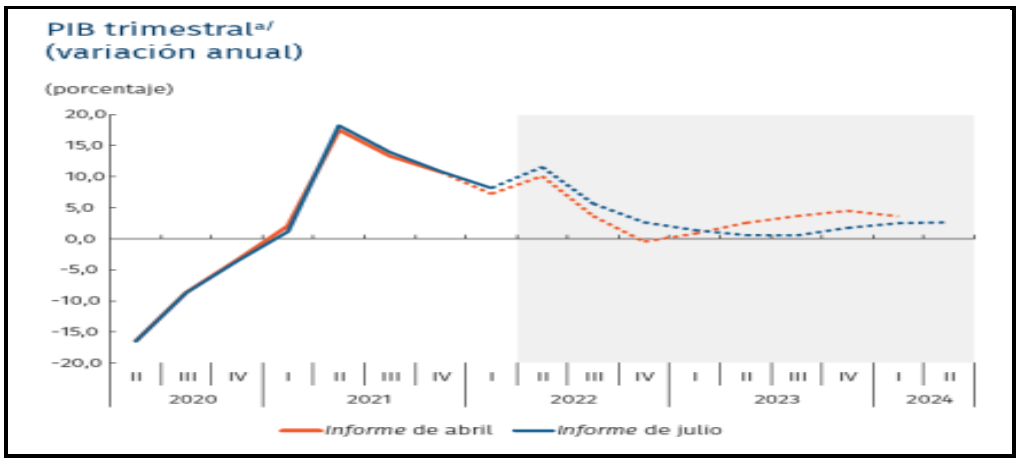
- Aumento total de 300 pb de la tasa de interés (reuniones de la JDBR de junio y julio) para ubicarla en 9%
- La mediana de la senda de tasa de interés de política esperada por los analistas se elevó respecto al Informe anterior: 9% a finales de 2022 (antes 7,5%) y 7,8% a finales de 2023 (antes 5,9%)
- La senda de tasa de interés del pronóstico del equipo técnico tiene una dinámica similar, pero es en promedio mayor que la de los analistas
  - ✓ Mayores presiones inflacionarias y riesgo de desanclaje de expectativas
  - ✓ Brecha de producto positiva
  - ✓ Revisión al alza de la tasa de interés neutral
- Las tasas de interés del pronóstico recogen la tendencia creciente de la tasa de interés real neutral por mayor endeudamiento del país y primas de riesgo más altas.
- Esta ***NO*** es la proyección del equipo técnico sobre lo que la Junta Directiva decidirá en el futuro; es la senda de tasas de interés resultante de las "reglas de política" incluidas en nuestros modelos, que no necesariamente reflejan la visión de la Junta o de sus miembros individuales.

Informe de Política Monetaria de julio de 2022
3 de agosto de 2022

PRODUCTO INTERNO BRUTO – PIB

El PIB trimestral habría continuado creciendo principalmente como reflejo de una demanda interna privada dinámica. Este resultado se explica por mejores condiciones de los consumidores (mercado laboral, crecimiento del crédito, remesas), condiciones financieras externas aún favorables y políticas fiscal y monetaria expansivas.

La dinámica de la demanda interna se debilitaría hacia adelante, por el agotamiento del efecto de “demanda represada”, el impacto de la inflación en la capacidad adquisitiva de los hogares y el apretamiento de las condiciones financieras internas y externas.



Producto Interno Bruto – PIB - Información II trimestre de 2022[3]

En el segundo trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto, 12,6% respecto al mismo periodo de 2021. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 23,3% (contribuye 4,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 20,3% (contribuye 2,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 9,0% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2022pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 10,6%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 19,2% (contribuye 3,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 15,6% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,7% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,5%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

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

- Actividades financieras y de seguros crece 14,1%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 5,2%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,1%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- II / 2021[pr]-II	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- II / 2022[pr]-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,0	-0,8	1,9
Explotación de minas y canteras	0,0	0,7	-0,1
Industrias manufactureras	20,3	15,6	2,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	7,2	6,1	1,8
Construcción	9,4	7,0	2,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	23,3	19,2	1,5
Información y comunicaciones	17,2	18,8	1,8
Actividades financieras y de seguros	11,4	4,1	14,1
Actividades inmobiliarias	1,9	2,0	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	12,3	11,1	1,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	9,0	7,7	3,1
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	36,5	37,0	5,2
Valor agregado bruto	**12,6**	**10,5**	**1,7**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,3	12,3	2,8
Producto Interno Bruto	**12,6**	**10,6**	**1,5**

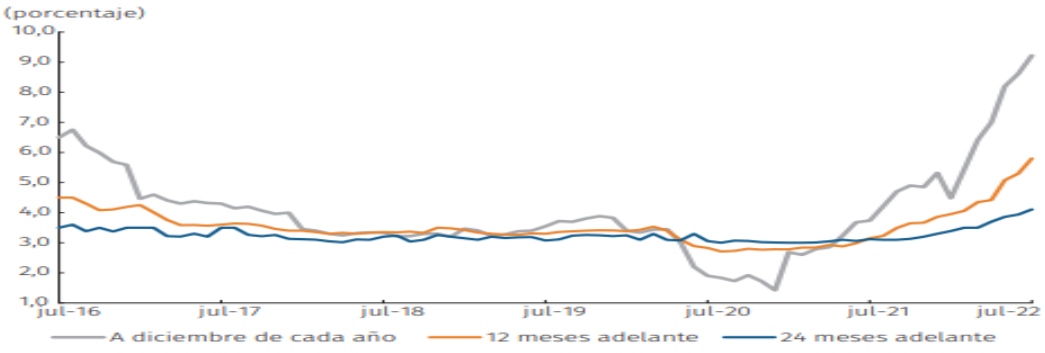
Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[Pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6]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.

INFLACIÓN

El pronóstico de la inflación se incrementó de manera importante por unas presiones internas y externas más fuertes y persistentes que las previstas en el informe anterior. En este pronóstico la inflación empezaría a decrecer desde finales de este año gracias, en parte, a las acciones de la política monetaria. La nueva senda de pronóstico tiene en cuenta presiones externas más altas y duraderas que las anticipadas hace un trimestre, una brecha del producto más positiva y presiones cambiarias relevantes, en especial durante lo que resta del año. Asimismo, incorpora un aumento en las expectativas de inflación de corto y mediano plazos y una indexación de precios y salarios a mayores tasas, teniendo en cuenta los niveles más altos de inflación observados y esperados. El pronóstico actual no incluye nuevas jornadas del día sin IVA y supone mayores ajustes en el precio interno de los

combustibles en lo que resta del año y en 2023 frente a los que estaban contemplados en el informe de abril. Como se menciona en otras partes de este Informe, el dinamismo de la demanda ha sido mayor que el previsto, la brecha del producto es positiva y se cerraría hacia finales de 2023, lo cual generaría presiones alcistas sobre los precios mayores que las previstas. Estas presiones se desvanecerían en la medida en que los factores que han impulsado el alto crecimiento del consumo pierdan fuerza y los ajustes de política monetaria moderen el crecimiento económico, conduzcan al cierre de la brecha del producto y permitan el anclaje de las expectativas de inflación a su meta. Todo esto, junto con la dilución de los choques externos e internos que han afectado principalmente a los precios de los alimentos, lleva a prever en este Informe un descenso de la inflación total anual a partir del cuarto trimestre del año, que se acentuaría en 2023 y 2024. De esta manera, en el escenario central de este Informe se espera una inflación total del 9,7 %, 5,7 % y 3,9 % para finales de 2022, 2023 y para el segundo trimestre de 2024 (Gráfico 2.11). Estas estimaciones mantienen un amplio margen de incertidumbre, en especial por los altos riesgos que enfrenta el contexto externo y los diversos ajustes que podrían darse en los precios de los combustibles. También, debido al impacto del fin de los alivios sobre impuestos indirectos que aún permanecen vigentes. La inflación proyectada para finales de este año y para 2023 es muy sensible al ajuste que se registre en el precio interno de los combustibles. Dados los niveles actuales y esperados para el precio internacional de los combustibles y la tasa de cambio, en la actualidad existe una brecha importante entre los precios externos en pesos y el precio interno, lo que ha generado un déficit considerable en el Fondo de Estabilización de los Precios de los Combustibles (FEPC). Para cerrar esta brecha los ajustes que se necesitarían en los precios internos del ACPM y la gasolina corriente son de gran magnitud. Además del impacto directo sobre el índice de precios al consumidor (IPC) que tiene el ajuste del precio de la gasolina, también existe un impacto indirecto vía costos de algunos insumos, transporte y comercialización, que es quizá más importante, de acuerdo con estimaciones realizadas por el equipo técnico del Banco. Adicionalmente, la senda de ajustes que se adopte también puede tener repercusiones en otras variables, como la prima de riesgo del país, la tasa de cambio, las expectativas de inflación y el consumo, lo cual hace compleja e incierta la estimación de su impacto total sobre la inflación. En este Informe se supone que el IPC de los combustibles se ajusta en términos anuales cerca de un 15 %, tanto en 2022 como en 2023, cifras superiores a las supuestas en el informe anterior.

Pronósticos de inflación de bancos y comisionistas de bolsa[a/]

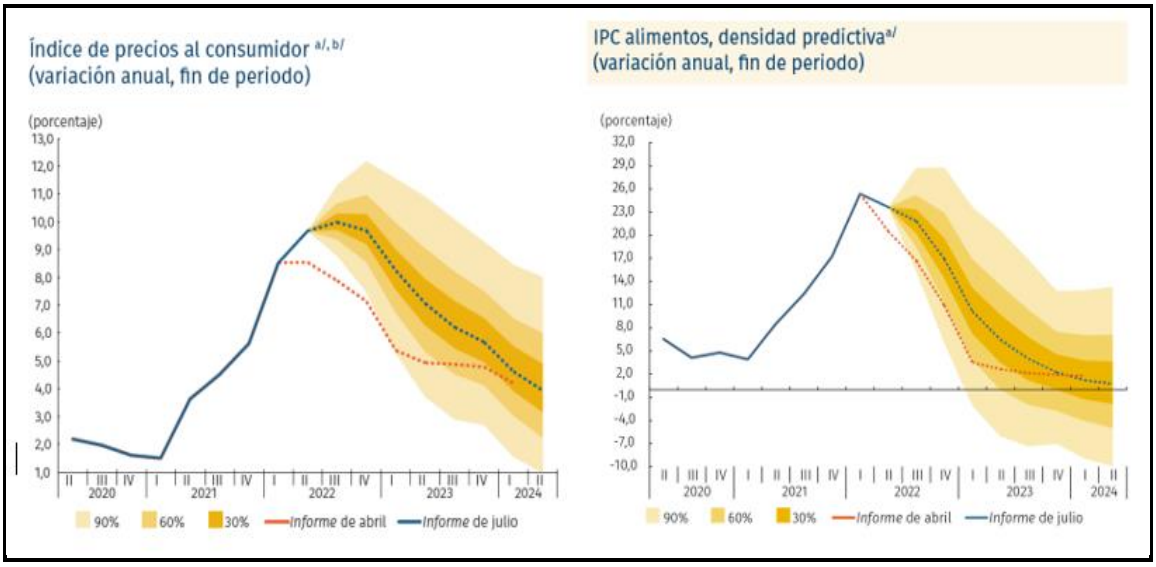


a/ Corresponde a la mediana de las respuestas de la Encuesta mensual de expectativas de analistas económicos del Banco de la República.
Fuente: Banco de la República.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – IPC

La variación anual de los precios de los alimentos seguiría descendiendo en 2022 y bajaría rápidamente en 2023. En contraste, la variación de los precios regulados se reduciría lentamente.

- Revisión al alza de la senda proyectada de precios de alimentos por materialización de choques de oferta de origen externo y por mayores presiones de la tasa de cambio
- Dilución de choques de oferta y condiciones climáticas favorables implican senda decreciente de la variación anual de los precios de los alimentos: 16,9% y 2,2% a finales de 2022 y 2023
- Revisión al alza de la senda de los precios regulados por:
  - Indexación a mayores tasas de inflación (servicios públicos)
  - Mayor senda esperada de precios internos de los combustibles (aumentos de 15% en 2022 y 2023)
  - Por estas razones, el descenso de la variación anual de estos precios sería más lento: Desde 10,3% a finales de 2022, bajaría al 7,2% a finales de 2023



De acuerdo con el Boletín Técnico Índice de Precios al Consumidor IPC publicado por Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en septiembre de 2022.[4] En agosto de 2022, la variación mensual del IPC fue 1,02%.

[4] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_ago22.pdf

IPC	Agosto					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,02	0,45	9,06	3,93	10,84	4,44

Fuente: DANE

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de agosto de 2022, el IPC registró una variación de 1,02% en comparación con julio de 2022, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,02%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,85%), Bienes y servicios diversos (1,54%), Restaurantes y hoteles (1,45%) y por último, Muebles (1,33%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,76%), Salud (0,74%), Transporte (0,68%), Recreación y cultura (0,60%), Prendas de vestir y calzado (0,45%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Educación (0,17%) y por último, Información y comunicación (0,08%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Agosto 2021 - 2022

		2021		2022	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	1.08	0.18	1.85	0.35
Bienes y servicios diversos	5.36	0.29	0.02	1.54	0.08
Restaurantes y hoteles	9.43	0.99	0.10	1.45	0.15
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	0.30	0.01	1.33	0.05
TOTAL	100.00	0.45	0.45	1.02	1.02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	0.19	0.06	0.76	0.24
Salud	1.71	0.25	0.00	0.74	0.01
Transporte	12.93	0.34	0.04	0.68	0.09
Recreación y cultura	3.79	0.19	0.01	0.60	0.02
Prendas de vestir y calzado	3.98	0.07	0.00	0.45	0.02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	0.22	0.00	0.27	0.00
Educación	4.41	0.62	0.03	0.17	0.01
Información y comunicación	4.33	-0.18	-0.01	0.08	0.00

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

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,02%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Transporte, las cuales aportaron 0,83 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En agosto de 2022 en comparación con julio de 2022, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,65%), electricidad (3,32%), vehículo particular nuevo o usado (1,77%), arriendo imputado (0,30%), productos de limpieza y mantenimiento (2,89%), artículos para higiene corporal (2,62%), gas (3,21%), frutas frescas (3,18%), cebolla (11,70%) y huevos (3,32%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: papas (-9,31%), recogida de basuras (-3,88%), combustibles para vehículos (-0,19%), tomate (- 1,16%) y moras (-2,60%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Agosto 2022

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	1,65	0,11
Electricidad	3,32	0,11
Vehículo particular nuevo o usado	1,77	0,05
Arriendo imputado	0,30	0,04
Productos de limpieza y mantenimiento	2,89	0,04
Artículos para higiene corporal	2,62	0,04
Gas	3,21	0,04
Frutas frescas	3,18	0,03
Cebolla	11,70	0,03
Huevos	3,32	0,03

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

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de agosto de 2022, el IPC registró una variación de 10,84% en comparación con agosto de 2021. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (25,57%), Restaurantes y hoteles (15,73%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (14,75%) se ubicaron por encima del promedio nacional (10,84%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (10,01%), Transporte (9,48%), Salud (8,21%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,86%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,74%), Recreación y cultura (5,33%), Prendas de vestir y calzado (3,77%), Educación (2,51%) y por último, Información y comunicación (-6,66%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Agosto 2021 - 2022

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2021 Variación (%)	2021 Contribución Puntos Porcentuales	2022 Variación (%)	2022 Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	11.50	1.83	25.57	4.33
Restaurantes y hoteles	9.43	6.93	0.66	15.73	1.54
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	3.28	0.13	14.75	0.59
TOTAL	100.00	4.44	4.44	10.84	10.84
Bienes y servicios diversos	5.36	3.04	0.16	10.01	0.53
Transporte	12.93	5.06	0.64	9.48	1.21
Salud	1.71	3.26	0.06	8.21	0.14
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	2.83	0.05	6.86	0.12
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	3.47	1.14	6.74	2.19
Recreación y cultura	3.79	0.54	0.02	5.33	0.19
Prendas de vestir y calzado	3.98	1.10	0.04	3.77	0.13
Educación	4.41	-3.16	-0.14	2.51	0.10
Información y comunicación	4.33	-3.63	-0.15	-6.66	-0.25

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

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Transporte, las cuales en conjunto contribuyeron con 9,27 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En agosto de 2022 en comparación con agosto de 2021, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (16,47%), electricidad (25,90%), carne de res y derivados (26,63%), arriendo imputado (3,21%), vehículo particular nuevo o usado (16,48%), leche (38,01%), productos de limpieza y mantenimiento (29,56%), arriendo efectivo (3,26%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (16,51%) y transporte urbano (6,05%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (-7,02%), inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (-7,77%), aparatos de procesamiento de información y hardware (-10,11%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-1,20%) y juegos y juguetes infantiles (-2,23%).

Cuadro 6. IPC Variación y contribución anual

Por principales subclases

Agosto 2022

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	16,47	1,08
Electricidad	25,90	0,79
Carne de res y derivados	26,63	0,61
Arriendo imputado	3,21	0,45
Vehículo particular nuevo o usado	16,48	0,44
Leche	38,01	0,41
Productos de limpieza y mantenimiento	29,56	0,35
Arriendo efectivo	3,26	0,33
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	16,51	0,33
Transporte urbano	6,05	0,28

Fuente: DANE, IPC.

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

En lo corrido del año (enero – agosto) se registró una variación de 10,84% en comparación con agosto de 2021.

IPC - IPC General 2022

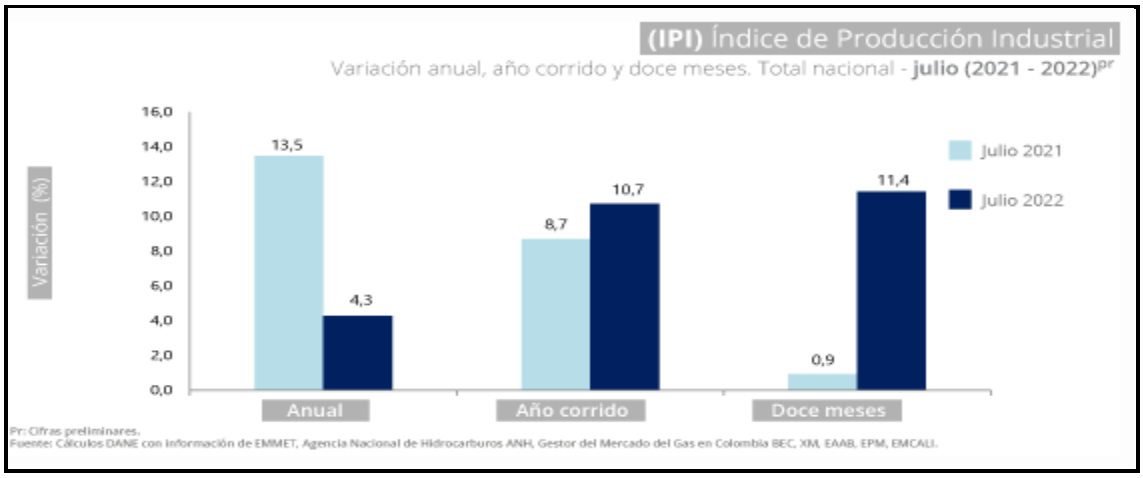
	Interanual	Acum. desde Enero	Variación mensual
Agosto 2022	10,8%	9,1%	1,0%
Julio 2022	10,2%	8,0%	0,8%
Junio 2022	9,7%	7,1%	0,5%
Mayo 2022	9,1%	6,6%	0,8%
Abril 2022	9,2%	5,7%	1,3%
Marzo 2022	8,5%	4,4%	1,0%
Febrero 2022	8,0%	3,3%	1,6%
Enero 2022	6,9%	1,7%	1,7%
Diciembre 2021	5,6%	5,6%	0,7%
Noviembre 2021	5,3%	4,9%	0,5%
Octubre 2021	4,6%	4,3%	0,0%
Septiembre 2021	4,5%	4,3%	0,4%
Agosto 2021	4,4%	3,9%	0,5%

< IPC Colombia IPC General 2021

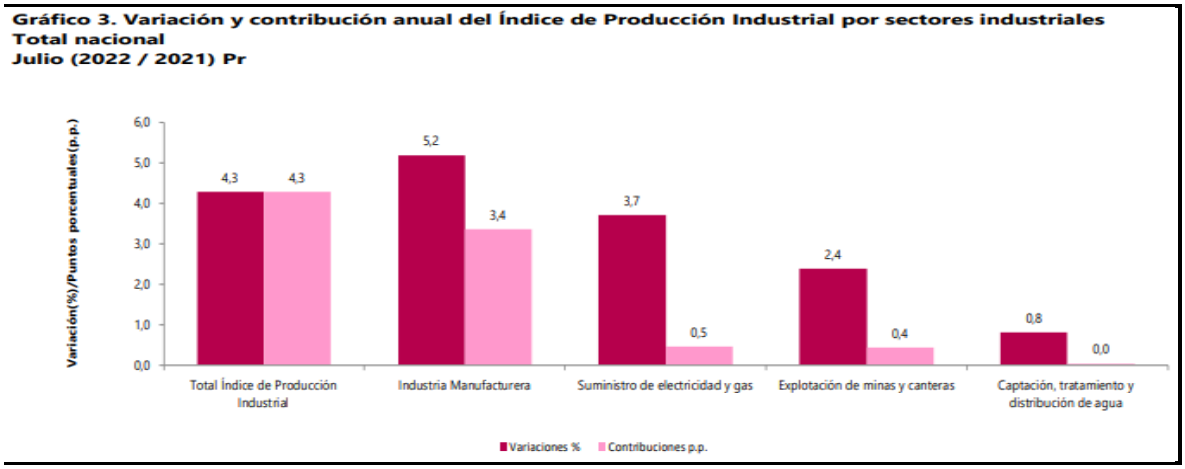
ANALISIS SECTORIAL

- **ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI) – JULIO 2022**[5]

En julio de 2022 frente a julio de 2021, los cuatro sectores industriales presentaron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación 5,2%; Suministro de electricidad y gas de 3,7%; Explotación de minas y canteras de 2,4% y Captación, tratamiento y distribución de agua de 0,8%.



De acuerdo con el Boletín Técnico Índice de Producción Industrial, publicado en septiembre del presente año por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se evidencia que, en julio de 2022 frente a julio de 2021, los cuatro sectores industriales presentaron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación 5,2%; Suministro de electricidad y gas de 3,7%; Explotación de minas y canteras de 2,4% y Captación, tratamiento y distribución de agua de 0,8%.



En julio de 2022 frente a julio de 2021, de las 26 actividades industriales 25 presentaron variaciones positivas contribuyendo con 4,4 puntos porcentuales a la variación anual. La

[5] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipi/bol_ipi_julio_22.pdf

actividad que presentó variación negativa fue fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón restando 0,1 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Julio (2022 / 2021) Pr

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	**Total Índice de Producción Industrial**	**4,3**	
1100	Elaboración de bebidas	7,6	0,6
1400	Confección de prendas de vestir	21,8	0,5
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	2,7	0,3
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	7,5	0,3
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	3,1	0,3
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	3,4	0,3
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	32,5	0,3
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	8,4	0,3
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	15,6	0,3
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	8,9	0,2
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	14,8	0,2
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	6,4	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	18,9	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	5,4	0,1
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	1,6	0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	12,4	0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	1,7	0,1
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	22,2	0,1
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	2,1	0,1
1300	Fabricación de productos textiles	3,4	0,0
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	0,8	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	4,6	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	7,3	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	1,8	0,0
1000	Elaboración de productos alimenticios	0,0	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-2,8	-0,1

- **ENCUESTA MENSUAL MANUFACTURERA CON ENFOQUE TERRITORIAL (EMMET) – JULIO 2022**[6]

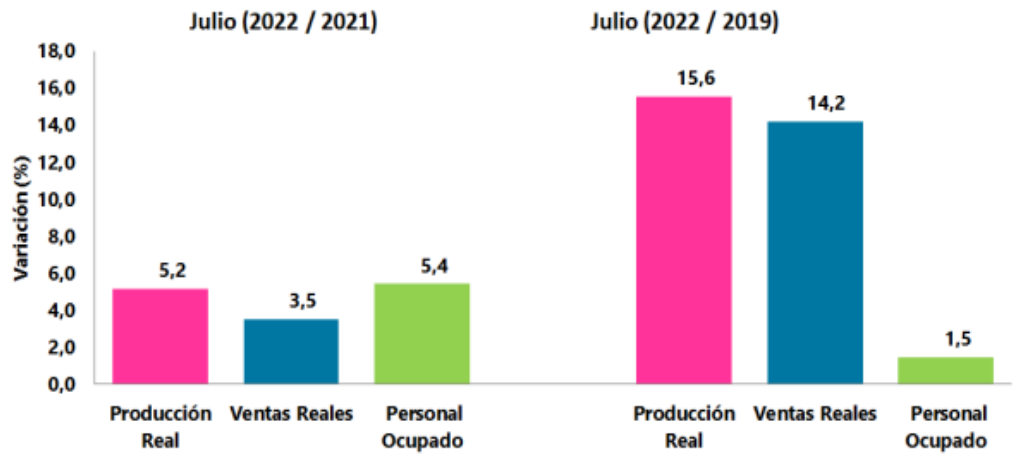
La Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) es una investigación de carácter estadístico por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de evolución de las principales variables económicas del sector fabril colombiano en el corto plazo.

La EMMET mide la evolución mensual del sector manufacturero del país, a través de las variables de producción, ventas, empleo, sueldos y horas trabajadas; con ellas el DANE genera índices, variaciones y contribuciones; es también una herramienta importante para la elaboración de las estimaciones del Producto Interno Bruto (PIB) del sector industrial que realiza la Dirección Técnica de Síntesis y Cuentas Nacionales.

En julio de 2022 frente a julio de 2021, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 5,2%, las ventas reales de 3,5% y el personal ocupado de 5,4%.

[6] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-mensual-manufacturera-con-enfoque-territorial-emmet

Gráfico 1. Variación anual y trienal de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Julio (2022/2021)ᵖ - Julio (2022/2019)ᵖ



De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 29 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 6,3 puntos porcentuales a la variación total anual y 10 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 1,1 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 1. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera
Total nacional
Julio (2022/2021)[P]

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	5,2		3,5		5,4	
1100	Elaboración de bebidas	7,6	0,9	9,8	1,2	7,5	0,2
1400	Confección de prendas de vestir	21,8	0,7	10,8	0,4	8,4	0,8
2020	Fabricación de otros productos químicos	16,9	0,6	15,3	0,6	2,4	0,1
1800	Actividades de impresión	32,5	0,4	34,0	0,5	6,2	0,2
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	8,4	0,4	1,9	0,1	7,7	0,3
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	15,6	0,4	9,1	0,2	-0,9	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	11,2	0,3	2,5	0,1	4,4	0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	11,3	0,3	11,4	0,3	5,1	0,2
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	5,0	0,3	3,4	0,2	6,1	0,3
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	23,2	0,2	14,2	0,1	1,2	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	18,9	0,2	13,6	0,2	10,4	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	18,9	0,2	16,3	0,2	9,7	0,1
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	3,5	0,2	9,0	0,4	7,2	0,3
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	6,3	0,1	4,7	0,1	4,1	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	5,4	0,1	10,0	0,2	6,6	0,3
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	12,4	0,1	11,8	0,1	6,3	0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	1,7	0,1	-5,6	-0,4	4,1	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	22,2	0,1	-2,7	0,0	4,4	0,0
2220	Fabricación de productos de plástico	1,6	0,1	2,5	0,1	5,3	0,4
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	3,4	0,1	2,2	0,0	4,8	0,2
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	4,6	0,1	7,9	0,1	2,8	0,1
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	11,5	0,0	12,5	0,0	5,6	0,1
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	1,0	0,0	-0,5	0,0	3,1	0,2
1520	Fabricación de calzado	7,5	0,0	14,8	0,1	20,5	0,3
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	2,4	0,0	2,7	0,0	8,1	0,1
2210	Fabricación de productos de caucho	10,0	0,0	7,0	0,0	7,2	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	1,8	0,0	3,3	0,0	7,9	0,2
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	27,4	0,0	14,3	0,0	8,9	0,0
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	0,3	0,0	-4,4	-0,3	4,0	0,2
1061	Trilla de café	-1,3	0,0	0,9	0,0	-7,6	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-17,1	0,0	-24,2	0,0	4,1	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-13,7	0,0	-13,7	0,0	18,8	0,1
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-16,5	0,0	-12,6	0,0	-11,3	0,0
1040	Elaboración de productos lácteos	-1,9	-0,1	-2,6	-0,1	0,4	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-3,0	-0,1	1,2	0,0	0,0	0,0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	-6,5	-0,1	-9,8	-0,2	4,0	0,1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-2,8	-0,1	-2,7	-0,1	4,8	0,1
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-5,4	-0,2	-4,8	-0,2	0,8	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-17,5	-0,4	-20,0	-0,5	3,6	0,1

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 10 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 5,7 p.p a la variación total nacional.

Tabla 4. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Departamentos
Julio (2022/2021)ᵖ

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	**5,2**		**3,5**		**5,4**	
Antioquia	5,8	1,1	4,9	0,9	3,3	0,8
Cundinamarca	6,8	1,1	8,2	1,3	5,0	0,6
Atlántico	15,3	1,0	13,5	0,9	8,3	0,5
Bolívar	15,8	0,9	7,9	0,5	5,7	0,2
Bogotá, D.C	3,7	0,5	3,7	0,5	7,5	1,7
Boyacá	13,8	0,3	19,5	0,4	8,6	0,1
Risaralda	17,6	0,3	10,1	0,2	11,7	0,4
Santander	3,5	0,2	-0,4	0,0	4,7	0,1
Córdoba	11,8	0,1	-3,0	0,0	0,5	0,0
Valle del Cauca	0,5	0,1	-3,4	-0,6	5,2	0,8
Otros Departamentos*	-0,2	0,0	-4,7	-0,2	3,5	0,2
Tolima	-1,9	0,0	-1,5	0,0	-0,9	0,0
Caldas	-4,5	-0,1	-7,0	-0,2	-1,1	0,0
Cauca	-10,0	-0,4	-8,1	-0,3	7,2	0,2

En julio de 2022 frente a julio de 2021, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual de la producción real es la de Barranquilla con una variación de 15,5%, sumando 1,0 p.p a la variación total nacional (5,2%).

Tabla 5. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Áreas Metropolitanas
Julio (2022/2021)ᵖ

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	**5,2**		**3,5**		**5,4**	
Resto del país	3,9	3,0	2,2	1,7	5,8	4,1
Área Metropolitana de Barranquilla	15,5	1,0	13,6	0,9	8,4	0,6
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	6,9	1,0	5,2	0,8	3,0	0,6
Área Metropolitana de Bucaramanga	6,2	0,2	7,4	0,2	6,3	0,2

En julio de 2022 frente a julio de 2021 de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 8 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 5,4 p.p de la variación total nacional.

Tabla 6. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Ciudades
Julio (2022/2021)P

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	**5,2**		**3,5**		**5,4**	
Resto del país	4,3	2,4	3,0	1,6	4,2	2,0
Barranquilla	18,8	1,0	16,9	0,9	8,9	0,5
Cartagena de Indias	10,8	0,6	4,0	0,2	5,4	0,1
Medellín	9,3	0,6	8,1	0,5	4,4	0,4
Bogotá, D.C	3,7	0,5	3,7	0,5	7,5	1,7
Pereira	15,2	0,2	11,2	0,1	13,4	0,2
Yumbo	2,1	0,1	-3,8	-0,2	7,2	0,4
Bucaramanga	6,9	0,1	12,0	0,2	5,6	0,1
Manizales	-5,4	-0,1	-7,0	-0,1	-0,8	0,0
Santiago de Cali	-2,8	-0,1	-5,1	-0,2	4,3	0,2

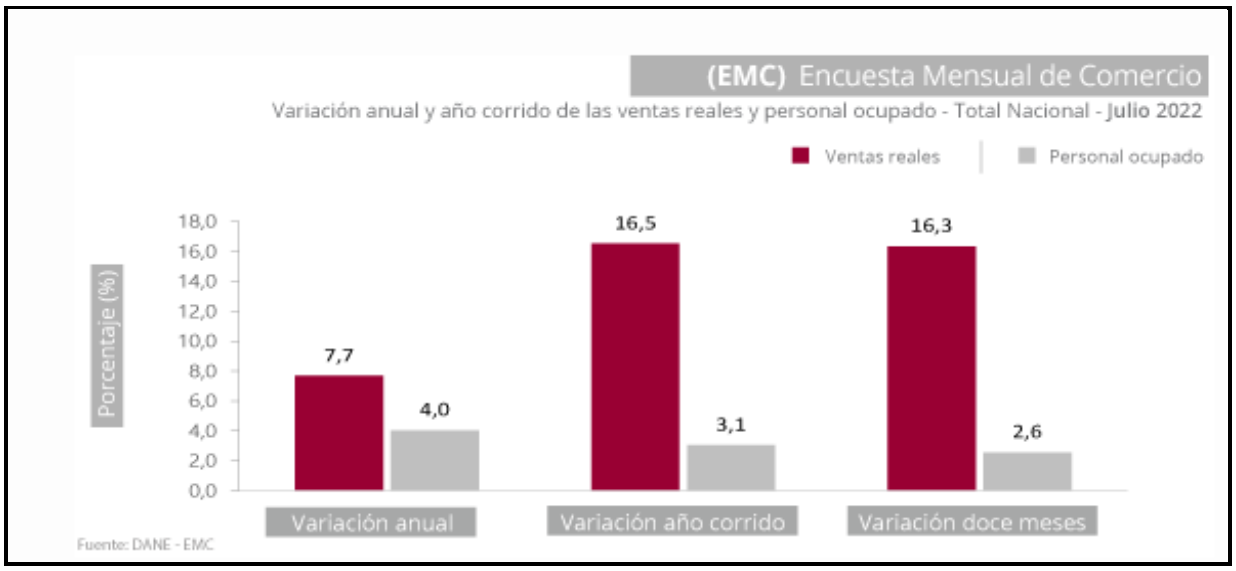
- **ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO (EMC) – JULIO 2022**[7]

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos.

En julio de 2022, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,7% y el personal ocupado creció 4,0% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 8,4%.

Si se comparan los resultados de julio de 2022 con los de julio de 2019 se evidencia un incremento de 20,1% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 1,2%.

[7] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc



Evolución de las principales variables total nacional

En julio de 2022, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,7% y el personal ocupado creció 4,0% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 8,4%. Si se comparan los resultados de julio de 2022 con los de julio de 2019 se evidencia un incremento de 20,1% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 1,2%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, trienal, año corrido y doce meses[Pr]
Total nacional
Julio 2022

Indicador	Variación anual Julio 2022 / julio 2021	Variación año corrido Enero - julio 2022 / enero - julio 2021	Variación doce meses Agosto 2021- julio 2022 / agosto 2020 - julio 2021	Variación Trienal Julio 2022 / 2019	Variación año corrido Trienal Enero - julio 2022 / enero - Julio 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	7,7	16,5	16,3	20,1	22,8
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	8,4	16,3	16,2	22,0	24,6
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	6,8	15,8	14,9	19,1	21,2
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	8,4	16,3	16,2	22,0	24,5
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	7,4	15,3	14,2	21,2	22,8
Total Personal ocupado	4,0	3,1	2,6	-1,2	-1,6

Fuente: DANE – EMC

Ventas Reales Variación Julio 2022/ julio 2021 Julio 2022/ julio 2019

En julio de 2022, las ventas del comercio minorista aumentaron 7,7% frente a las registradas en el mismo mes de 2021. Dieciséis líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales y, por otra parte, tres líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas. Las mayores contribuciones positivas a la variación anual se presentaron en las líneas de Otros vehículos automotores y motocicletas, Combustibles para vehículos automotores, Prendas de vestir y textiles, Equipo de informática y telecomunicaciones

para uso personal o doméstico y Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos, aportando en conjunto 4,8 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Julio 2022/ julio 2021
Julio 2022/ julio 2019[Pr]

Líneas de mercancías	Julio de 2022/ julio de 2021 Variación %	Julio de 2022/ julio de 2021 Contribución PP	Julio de 2022 / julio de 2019 Variación %	Julio de 2022 / julio de 2019 Contribución PP
Total comercio minorista	**7,7**	**7,7**	**20,1**	**20,1**
Otros vehículos automotores y motocicletas***	17,9	1,4	26,0	2,1
Combustibles para vehículos automotores	5,0	1,0	12,8	2,6
Prendas de vestir y textiles	17,8	0,8	30,0	1,4
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	19,7	0,8	97,9	2,7
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	12,0	0,8	18,6	1,3
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	7,1	0,7	23,3	2,3
Alimentos (víveres en general)	3,2	0,6	6,6	1,3
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	25,2	0,5	54,6	0,9
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	12,0	0,5	21,1	0,8
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	14,0	0,4	29,3	0,9
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	19,6	0,3	25,4	0,4
Artículos y utensilios de uso doméstico	15,8	0,2	35,8	0,5
Bebidas no alcohólicas	19,6	0,2	23,3	0,3
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	4,4	0,2	23,4	0,9
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	26,8	0,1	13,9	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	0,3	0,0	10,1	0,3
Equipos y aparatos de sonido y video	-4,8	-0,1	11,4	0,2
Productos para el aseo del hogar	-6,3	-0,2	31,9	0,7
Electrodomésticos, muebles para el hogar	-12,7	-0,5	13,4	0,4

Fuente: DANE - EMC.

Variación año corrido Enero – julio 2022 / enero – julio 2021 Enero – julio 2022 / enero – julio 2019

En el periodo de enero a julio de 2022, en comparación con el mismo periodo del año 2021, las ventas del comercio minorista crecieron 16,5%. En este periodo, dieciocho líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que una (1) línea registró variación negativa. Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Combustibles para vehículos automotores; y Otros vehículos automotores y motocicletas, con contribuciones de 3,4 y 2,2 puntos porcentuales respectivamente, mientras que la contribución negativa se registró en la línea de Productos para el aseo del hogar con una variación de -1,4%. Al comparar el periodo de enero a julio de 2022 contra el mismo periodo de 2019 la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 22,8%

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero – julio 2022 / enero – julio 2021
Enero – julio 2022 / enero – julio 2019[Pr]

Líneas de mercancías	Enero - julio de 2022/ Enero - julio de 2021			Enero-julio 2022 / enero-julio 2019		
	Variación %	Contribución PP		Variación %	Contribución PP	
Total comercio minorista	**16,5**	**16,5**		**22,8**	**22,8**	
Combustibles para vehículos automotores	17,6	3,4		16,3	3,4	
Otros vehículos automotores y motocicletas***	29,1	2,2		38,9	2,9	
Prendas de vestir y textiles	44,0	1,7		30,1	1,3	
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	24,5	1,6		20,4	1,4	
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	34,4	1,4		113,2	3,1	
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	12,6	1,2		24,3	2,3	
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	50,3	0,7		24,7	0,4	
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	19,0	0,6		23,9	0,7	
Electrodomésticos, muebles para el hogar	15,3	0,6		39,5	1,3	
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	14,1	0,5		16,3	0,7	
Equipos y aparatos de sonido y video	30,7	0,5		38,4	0,6	
Alimentos (víveres en general)	2,3	0,5		5,5	1,2	
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	10,6	0,5		28,5	1,1	
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	21,8	0,4		32,3	0,6	
Artículos y utensilios de uso doméstico	22,8	0,3		35,7	0,5	
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	41,6	0,2		4,5	0,0	
Bebidas no alcohólicas	19,5	0,2		15,7	0,2	
Productos farmacéuticos y medicinales	5,0	0,1		13,6	0,4	
Productos para el aseo del hogar	-1,4	0,0		34,0	0,8	

Fuente: DANE - EMC.

MARCO LEGAL

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

- Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Ley 1150 de 2007, Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos
- Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública
- Decreto 1082 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional

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

2. **ANALISIS DE LA DEMANDA**

El análisis de la demanda efectuado a procesos contractuales con objetos similares, adelantados por otras entidades, viene siendo prestado por personas jurídicas que pertenecen al sector **Tecnologias de la Informacion** y que están facultadas para realizar el objeto que se pretende contratar.

Para verificar las condiciones del sector en términos de precio, calidad, condiciones y plazos de entrega se analizaron procesos adelantados por otras entidades en la presente vigencia, sin embargo la entidad no ha llevado a cabo procesos de contratacion cuyas caracteristicas tecnicas guarden relacion con la del presentre proceso de selección.

3. ANALISIS DE LA OFERTA

4.1 Generalidades

La oferta de la distribución de los bienes o servicios relacionados con el objeto contractual se encuentra en el sector privado. Normalmente este tipo de productos es ofertado por empresas del sector mipyme y grandes empresas. Los bienes o servicios requeridos son ofrecidos por micro y pequeñas empresas del municipio y también empresas de grandes superficies, así como personas naturales dedicadas a la comercialización de estos.

Que dado que los bienes objeto de adquisicion, son importados y teniendo en consideracion la variacion del valor de compra del dólar, se presentaron observaciones a los proyectos de pliegos de conidiciones en el sentido de verificar los valores de referencia de los mismos, por tanto y ante la varicacion considerable del dólar, se hace oportuno la modificacion de las cantidades y bienes objeto de adquisicion.

Tomando como referencia la variacion desde el 8 de noviembre de la TRM se podria considerar que el valor maximo es de $ 5.123,23, valor minimo de $ 4.747,93 y un valor promedio es de $4.859,19, tomando en consideracion el periodo del año, ademas de un IPC para el periodo de noviembre de 2022 del 11,53%, es probable que los valores de la TRM presenten un incremento.

Por lo anteriormente expuesto se hace procedente llevar a cabo un alcance al estudio del sector, ajustar las cantidades e items objeto de contratacion, asi como su valor de referencia, con el animo de garantizar el equilibrio economico del contrato que se derive del proceso de selección.

4.2 Valor Estimado y Condiciones Técnicas

Para definir el valor aproximado del proceso de contratación, se tuvo en cuenta los precios del mercado, incluidos los diferentes impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y/o municipales que afecten el valor del contrato.

Se obtuvo un promedio base para determinar el valor del presente contrato teniendo en cuenta dos (2) cotizaciones realizadas, precios unitarios, cantidades y especificaciones técnicas definidas por la entidad, que fueron presentadas a traves de la plataforma SECOP II en la fase de prepliegos de condiciones.

				NUEVA CIGLOP SAS			
Item	Descripcion	Especificacion tecnica	Cantidad	Valor unitario	Valor IVA	Valor unitario con IVA	Valor Total
	I. Sistema de sonido						
1	Cabina Sonido Activa	Potencia: minimo de 400w RMS en el parlante + 100W RMS en el driver; Driver: 1.7 pulgadas; Material: Plastico en fibra de ABS; Respuesta de frecuencia: 60Hz-18kHz; Tipo de amplificador :Clase H; SPL (1m) 118dB / 124dB (Pico); Incluye soportes para poner la cabina como monitor de retorno;Dimensiones: 41 x38 x 62 cm; Peso: 23,kg; Cabina activa de 12"; 2 vías; driver de 2"; Impedancia de 8 ohm; Bi Amplificador; 1 entrada de XLR línea/micrófono; 1 salida XLR; Ecualizador altos y bajos; Acabado en fibra; Arrays; Lector de memorias USB; Control remoto con sensor frontal y posterior en la cabina. inlcuye instalacion y cableado.	4	$ 3.120.000	$ 592.800	$ 3.712.800	$ 14.851.200

2	Consola Digital de sonido	Consola de mezclas digital de40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores Midas programables, color negro (X32COMPACT) Consola de programables, color negro (X32COMPACT) Consola de mezclas digital compacta de 40 canales de entrada y 25 buses para aplicaciones de estudio y en vivo 16 preamplificadores de micrófono totalmente programables diseñados por MIDAS para una calidad de sonido de audiófilos 17 Los faders motorizados de 100 mm totalmente automatizados permiten una visión general instantánea, una potente gestión de escenas y control DAW 8 salidas XLR más 6 entradas / salidas de línea adicionales, 2 conectores de teléfono y una sección de intercomunicación con micrófono integrado o externo Tiras de garabatos LCD dinámicas e individuales en todos los canales y buses que facilitan la asignación y la distinción de canales intuitiva Con capacidad para un nivel máximo de señal de entrada de +23 dBu Consola de mezclas digital	1	$ 17.160.000	$ 3.260.400	$ 20.420.400	$ 20.420.400

		compacta de 40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores MIDAS programables, 17 faders motorizados, LCD de canales, interfaz de audio USB y control remoto. Inlcuye instalacion y calbeado					
3	**Microfonos consola Digital sistema inalambrico**	cm140 uhf 16 canales micrófono de cueyo de ganzo con sistema conferencia micrófonos inalámbricos de frecuencia fija ruido de fondo superlujo y diseñado para lugares de reunión pequeños. Incluye instalacion conexión con consola	16	$ 2.392.000	$ 454.480	$ 2.846.480	$ 45.543.680
4	**Kit de sistema de microfonos**	Sistema de micrófono inalámbrico de 4 canales, micrófono inalámbrico de metal cuádruple UHF, 4 micrófonos de mano, larga distancia de 150 a 200 pies, frecuencia fija, incluye puertos de conexión, accesorios de conexión, baterias y demas acccesorios.	4	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 3.332.000
5	**UPS 2 KVA**	UPS PRO BR 1500 VA, 10 tomas de salida, 2 puertos USB de carga, AVR, interfaz LCD, LAM para el area de sonido. Inlcuye instalacion	1	$ 7.200.000	$ 1.368.000	$ 8.568.000	$ 8.568.000
6							$ 92.715.280
	III. Computadores						

7	Servidor Nas	Servdiro NAS, tipos de unidades de almacenamiento admitidas: HDD y SSD, Interfaces de unidades de almacenamiento admitidas: Serial ATA, Serial ATA II, Serial ATA III, Tamaños de unidades de almacenamiento admitidos: 2.5,3.5´´. Familia de procesador: AMD Ryzen, Fabricante de procesador: AMD, Modelo de procesador: V1500B. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR4, RAM máxima admitida: 32 GB. Velocidades de datos LAN Ethernet: 1000 Mbit / s, Protocolos de red compatibles: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV Tipo de chasis: Torre, Tipo de refrigeración: Activo. con disco ssd principal de 1 tera y 7 discos hibridos de 6 teras independientes	1	$ 23.000.000	$ 4.370.000	$ 27.370.000	$ 27.370.000
8	**Access Point Techo**	Interfaz: 1 puerto X Gigabit Ethernet (RJ-45) (soporta IEEE802.3at PoE) • Botones: Reset • Fuente de Alimentación: 802.3at PoE, 12 V DC • Consumo de Potencia: EU: 12 W: US: 13.5 W • Dimensiones: 243 X 243 X 64 mm (9.6 X 9.6 X 2.5 in) • Tipo de Antena: Internal Omni, 2.4 GHz: 2X 4 dBi, 5 GHz: 2X 5 dBi	1	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000

		• Montaje: Montaje en techo / pared (kits incluidos)					
9	**UPS 6 KVA**	Baterías externa-ups, srt 192v 5kva and 6kva battery pack para Rack y control de internet y estabilidad de corriente en elcentro de computo y prensa	1	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000	$ 17.255.000
10	Disco duro de estado solido	Interfaz: Serial ATA III. Velocidad de transferencia de datos: 6 Gbit/s. Velocidad de lectura: 500 MB/s. Velocidad de escritura: 450 MB/s. Disco de estado sólido, capacidad: 480 GB.	5	$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000	$ 14.875.000
11	Computador tipo todo en uno	Pantalla: minimo de 23.8" FHD Touch • Procesador: minimo Ryzen 5 5500u 2.1g 6c mb o su equivalente • Memoria RAM: minimo de 8 GB • Almacenamiento: minimo de 512 GB SSD • Sistema operativo: Windows 11 Home SL • Tarjeta gráfica: Amd Radeon o su equivalente • Puertos: minimo 4 USB; 1 HDMI; 1 audio • Dimensiones: 54 x 18.5 x 43 cm • Peso: maximo 6.8 kg • Incluye mouse y teclado alámbricos y office profesional	4	$ 12.000.000	$ 2.280.000	$ 14.280.000	$ 57.120.000

12	**Computador portatil**	procesador 11va generación Intel® Core™ i5-1135G7 (8M Cache, 2.40 GHz hasta 4.20 GHz con Turbo Boost, Cores: 4, Threads: 8) o su equivalente, Batería de polímero de litio de 45 Wh integrada, compatible con carga rápida (carga hasta un 80% en apróx 1 hora) MobileMark® 2014: Hasta 10.8 horas* o su equivalente MobileMark 2018: Hasta 8.2 horas* Hasta 2 unidades o su equivalente, 1x M.2 2242 SSD + 1x M.2 2280 SSD: M.2 2280 SSD hasta 1TB HD de 720p con tapa de privacidad para la cámara web Opcional: HD híbrida con infrarrojos (IR) y tapa de privacidad para la cámara web + mas office profesional	1	$ 19.000.000	$ 3.610.000	$ 22.610.000	$ 22.610.000
13	**Lincencia software multimedia**	herramienta profesional para editar, etalonar, componer efectos visuales, crear animaciones gráficas y mezclar audio en un solo programa. Su interfaz moderna es sumamente sencilla de usar, ideal para principiantes, pero también muy completa para profesionales. Además, el programa permite llevar a cabo dinámicas de trabajo más rápidas y con mayor calidad, gracias a que no es necesario aprender a utilizar múltiples	1	$ 11.500.000	$ 2.185.000	$ 13.685.000	$ 13.685.000

		aplicaciones o cambiar de software. Esto significa que es posible procesar imágenes originales provenientes de la cámara durante todo el proceso. Es como tener tu propio estudio de posproducción en una sola aplicación.					
							$ 156.485.000
	III. Accesorios y Elementos multimedia						
14	Kit de Micrófono Lavalier inalámbrico	tecnología inalámbrica de 2.4 G con solo 5 ms de latencia, distancia de transmisión de 300 pies, pantalla OLED, monitoreo en tiempo real, modo mono/estéreo/seguridad, silencio bidireccional, emparejamiento automático 3s con botón de silencio/encendido en TX y RX. Después de disparar, los talentos o fotógrafo pueden apagar fácilmente los micrófonos conexion 3.5	1	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 10.115.000	$ 10.115.000
15	Luz Led (aro de luz)	LED de 60 W de alta calidad, Ajuste y agrupación sin cables (control remoto) , RC-A5 ajusta de forma inalámbrica el brillo de la luz, panel LCD, cambia la temperatura entre Celsius y Fahrenheit.	1	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000	$ 4.522.000
16	**Bateria camara fotografica Nikon**	Bateria referencia Nikon D7500	2	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 999.600
17	**Batereria camara fotografica Sony**	Bateria referencia Sony A7III	2	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 904.400
18	**Jaula para camara Full frame**	Jaula Sony A7III/A7RIII/M3 estándar de liberación rápida estilo Arca + kits	1	$ 460.000	$ 87.400	$ 547.400	$ 547.400

		de accesorios de agarre superior para Sony a7iii Series A73					
19	**Jaula DSLR**	Jaula de cámara de aleación de aluminio, plataforma de fabricación de películas con mango superior, doble agarre, base tipo arco estándar, compatible con cámaras Niko d7500	1	$ 2.900.000	$ 551.000	$ 3.451.000	$ 3.451.000
20	**Mango soporte para jaula para camara full frame**	Mini mango lateral con doble montaje de tornillo de 1/4 a 20 para cámara digital sin espejo, cámara réflex digital, jaula de cámara pequeña, llave integrada, ajustable hacia arriba y hacia abajo	1	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000
21	**Soporte**	Soporte para monitor, brazo mágico de extensión giratorio con soporte de zapata fría de 1/4 rosca para soporte de luz de micrófono, compatible con estabilizador de cardanes tipo DJI Ronin RsC2 o su equivalente	1	$ 1.233.600	$ 234.384	$ 1.467.984	$ 1.467.984
							$ 23.554.384
Total presupuesto							$ 272.754.664

					CONSORCIO ACTIVA BOGOTA		
Item	Descripcion	Especificacion tecnica	Cantidad	Valor unitario	Valor IVA	Valor unitario con IVA	Valor Total
	I. Sistema de sonido						

1	Cabina Sonido Activa	Potencia: minimo de 400w RMS en el parlante + 100W RMS en el driver; Driver: 1.7 pulgadas; Material: Plastico en fibra de ABS; Respuesta de frecuencia: 60Hz-18kHz; Tipo de amplificador :Clase H; SPL (1m) 118dB / 124dB (Pico); Incluye soportes para poner la cabina como monitor de retorno;Dimensiones: 41 x38 x 62 cm; Peso: 23,kg; Cabina activa de 12"; 2 vías; driver de 2"; Impedancia de 8 ohm; Bi Amplificador; 1 entrada de XLR línea/micrófono; 1 salida XLR; Ecualizador altos y bajos; Acabado en fibra; Arrays; Lector de memorias USB; Control remoto con sensor frontal y posterior en la cabina. inlcuye instalacion y cableado.	4	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 21.420.000
2	Consola Digital de sonido	Consola de mezclas digital de40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores Midas programables, color negro (X32COMPACT) Consola de programables, color negro (X32COMPACT) Consola de mezclas digital compacta de 40 canales de entrada y 25 buses para aplicaciones de estudio y en vivo 16 preamplificadores de micrófono	1	$ 22.000.000	$ 4.180.000	$ 26.180.000	$ 26.180.000

		totalmente programables diseñados por MIDAS para una calidad de sonido de audiófilos 17 Los faders motorizados de 100 mm totalmente automatizados permiten una visión general instantánea, una potente gestión de escenas y control DAW 8 salidas XLR más 6 entradas / salidas de línea adicionales, 2 conectores de teléfono y una sección de intercomunicación con micrófono integrado o externo Tiras de garabatos LCD dinámicas e individuales en todos los canales y buses que facilitan la asignación y la distinción de canales intuitiva Con capacidad para un nivel máximo de señal de entrada de +23 dBu Consola de mezclas digital compacta de 40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores MIDAS programables, 17 faders motorizados, LCD de canales, interfaz de audio USB y control remoto. Inlcuye instalacion y calbeado					
3	**Microfonos consola Digital sistema inalambrico**	cm140 uhf 16 canales micrófono de cueyo de ganzo con sistema conferencia micrófonos inalámbricos de frecuencia fija ruido de fondo	16	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 53.312.000

		superlujo y diseñado para lugares de reunión pequeños. Incluye instalacion conexión con consola					
4	**Kit de sistema de microfonos**	Sistema de micrófono inalámbrico de 4 canales, micrófono inalámbrico de metal cuádruple UHF, 4 micrófonos de mano, larga distancia de 150 a 200 pies, frecuencia fija, incluye puertos de conexión, accesorios de conexión, baterias y demas acccesorios.	4	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	$ 4.284.000
5	**UPS 2 KVA**	UPS PRO BR 1500 VA, 10 tomas de salida, 2 puertos USB de carga, AVR, interfaz LCD, LAM para el area de sonido. Inlcuye instalacion	1	$ 9.500.000	$ 1.805.000	$ 11.305.000	$ 11.305.000
6					TOTAL		$ 116.501.000
	III. Computadores						
7	Servidor Nas	Servdiro NAS, tipos de unidades de almacenamiento admitidas: HDD y SSD, Interfaces de unidades de almacenamiento admitidas: Serial ATA, Serial ATA II, Serial ATA III, Tamaños de unidades de almacenamiento admitidos: 2.5,3.5´´. Familia de procesador: AMD Ryzen, Fabricante de procesador: AMD, Modelo de procesador: V1500B. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR4, RAM máxima admitida: 32 GB. Velocidades de datos LAN	1	$ 22.000.000	$ 4.180.000	$ 26.180.000	$ 26.180.000

		Ethernet: 1000 Mbit / s, Protocolos de red compatibles: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV Tipo de chasis: Torre, Tipo de refrigeración: Activo. con disco ssd principal de 1 tera y 7 discos hibridos de 6 teras independientes					
8	**Access Point Techo**	Interfaz: 1 puerto X Gigabit Ethernet (RJ-45) (soporta IEEE802.3at PoE) • Botones: Reset • Fuente de Alimentación: 802.3at PoE, 12 V DC • Consumo de Potencia: EU: 12 W: US: 13.5 W • Dimensiones: 243 X 243 X 64 mm (9.6 X 9.6 X 2.5 in) • Tipo de Antena: Internal Omni, 2.4 GHz: 2X 4 dBi, 5 GHz: 2X 5 dBi • Montaje: Montaje en techo / pared (kits incluidos)	1	$ 2.700.000	$ 513.000	$ 3.213.000	$ 3.213.000
9	**UPS 6 KVA**	Baterías externa-ups, srt 192v 5kva and 6kva battery pack para Rack y control de internet y estabilidad de corriente en elcentro de computo y prensa	1	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000	$ 17.255.000
10	Disco duro de estado solido	Interfaz: Serial ATA III. Velocidad de transferencia de datos: 6 Gbit/s. Velocidad de lectura: 500 MB/s. Velocidad de escritura: 450 MB/s. Disco de estado sólido, capacidad: 480 GB.	5	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 17.850.000

11	Computador tipo todo en uno	Pantalla: minimo de 23.8" FHD Touch • Procesador: minimo Ryzen 5 5500u 2.1g 6c mb o su equivalente • Memoria RAM: minimo de 8 GB • Almacenamiento: minimo de 512 GB SSD • Sistema operativo: Windows 11 Home SL • Tarjeta gráfica: Amd Radeon o su equivalente • Puertos: minimo 4 USB; 1 HDMI; 1 audio • Dimensiones: 54 x 18.5 x 43 cm • Peso: maximo 6.8 kg • Incluye mouse y teclado alámbricos y office profesional	4	$ 13.500.000	$ 2.565.000	$ 16.065.000	$ 64.260.000
12	**Computador portatil**	procesador 11va generación Intel® Core™ i5-1135G7 (8M Cache, 2.40 GHz hasta 4.20 GHz con Turbo Boost, Cores: 4, Threads: 8) o su equivalente, Batería de polímero de litio de 45 Wh integrada, compatible con carga rápida (carga hasta un 80% en apróx 1 hora) MobileMark® 2014: Hasta 10.8 horas* o su equivalente MobileMark 2018: Hasta 8.2 horas* Hasta 2 unidades o su equivalente, 1x M.2 2242 SSD + 1x M.2 2280 SSD: M.2 2280 SSD hasta 1TB HD de 720p con tapa de privacidad para la cámara web Opcional: HD híbrida con infrarrojos (IR) y tapa de privacidad para la cámara	1	$ 22.000.000	$ 4.180.000	$ 26.180.000	$ 26.180.000

		web + mas office profesional					
13	**Lincencia software multimedia**	herramienta profesional para editar, etalonar, componer efectos visuales, crear animaciones gráficas y mezclar audio en un solo programa. Su interfaz moderna es sumamente sencilla de usar, ideal para principiantes, pero también muy completa para profesionales. Además, el programa permite llevar a cabo dinámicas de trabajo más rápidas y con mayor calidad, gracias a que no es necesario aprender a utilizar múltiples aplicaciones o cambiar de software. Esto significa que es posible procesar imágenes originales provenientes de la cámara durante todo el proceso. Es como tener tu propio estudio de posproducción en una sola aplicación.	1	$ 11.500.000	$ 2.185.000	$ 13.685.000	$ 13.685.000
					TOTAL		$ 168.623.000
	III. Accesorios y Elementos multimedia						
14	Kit de Micrófono Lavalier inalámbrico	tecnología inalámbrica de 2.4 G con solo 5 ms de latencia, distancia de transmisión de 300 pies, pantalla OLED, monitoreo en tiempo real, modo mono/estéreo/seguridad, silencio	1	$ 9.600.000	$ 1.824.000	$ 11.424.000	$ 11.424.000

		bidireccional, emparejamiento automático 3s con botón de silencio/encendido en TX y RX. Después de disparar, los talentos o fotógrafo pueden apagar fácilmente los micrófonos conexion 3.5					
15	Luz Led (aro de luz)	LED de 60 W de alta calidad, Ajuste y agrupación sin cables (control remoto) , RC-A5 ajusta de forma inalámbrica el brillo de la luz, panel LCD, cambia la temperatura entre Celsius y Fahrenheit.	1	$ 3.700.000	$ 703.000	$ 4.403.000	$ 4.403.000
16	**Bateria camara fotografica Nikon**	Bateria referencia Nikon D7500	2	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 904.400
17	**Batereria camara fotografica Sony**	Bateria referencia Sony A7III	2	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 761.600
18	**Jaula para camara Full frame**	Jaula Sony A7III/A7RIII/M3 estándar de liberación rápida estilo Arca + kits de accesorios de agarre superior para Sony a7iii Series A73	1	$ 540.000	$ 102.600	$ 642.600	$ 642.600
19	**Jaula DSLR**	Jaula de cámara de aleación de aluminio, plataforma de fabricación de películas con mango superior, doble agarre, base tipo arco estándar, compatible con cámaras Niko d7500	1	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000
20	**Mango soporte para jaula para camara full frame**	Mini mango lateral con doble montaje de tornillo de 1/4 a 20 para cámara digital sin espejo, cámara réflex digital, jaula de cámara pequeña, llave integrada, ajustable hacia arriba y hacia abajo	1	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000

21	**Soporte**	Soporte para monitor, brazo mágico de extensión giratorio con soporte de zapata fría de 1/4 rosca para soporte de luz de micrófono, compatible con estabilizador de cardanes tipo DJI Ronin RsC2 o su equivalente	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 952.000
					TOTAL		$ 25.037.600
					TOTAL		$ 310.161.600

4.3 Valores y cantidades minima a adquirir

Considerando las necesidades de la Entidad, asi como la disponibilidad de recursos presupuestales y valorando el menor valor cotizado los valores de referencia y cantidades minimas son:

Item	Descripcion	Especificacion tecnica	Cantidad	Valor unitario	Valor IVA	Valor unitario con IVA	Valor Total
	I. Sistema de sonido						
1	Cabina Sonido Activa	Potencia: minimo de 400w RMS en el parlante + 100W RMS en el driver; Driver: 1.7 pulgadas; Material: Plastico en fibra de ABS; Respuesta de frecuencia: 60Hz-18kHz; Tipo de amplificador :Clase H; SPL (1m) 118dB / 124dB (Pico); Incluye soportes para poner la cabina como monitor de retorno;Dimensiones: 41 x38 x 62 cm; Peso: 23,kg; Cabina activa de 12"; 2 vías; driver de 2"; Impedancia de 8 ohm; Bi Amplificador; 1 entrada de XLR línea/micrófono; 1 salida XLR; Ecualizador altos y bajos; Acabado en fibra; Arrays; Lector de memorias USB; Control remoto con sensor frontal y posterior en la cabina. inlcuye instalacion y cableado.	4	$ 3.120.000	$ 592.800	$ 3.712.800	$ 14.851.200

2	Consola Digital de sonido	Consola de mezclas digital de40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores Midas programables, color negro (X32COMPACT) Consola de programables, color negro (X32COMPACT) Consola de mezclas digital compacta de 40 canales de entrada y 25 buses para aplicaciones de estudio y en vivo 16 preamplificadores de micrófono totalmente programables diseñados por MIDAS para una calidad de sonido de audiófilos 17 Los faders motorizados de 100 mm totalmente automatizados permiten una visión general instantánea, una potente gestión de escenas y control DAW 8 salidas XLR más 6 entradas / salidas de línea adicionales, 2 conectores de teléfono y una sección de intercomunicación con micrófono integrado o externo Tiras de garabatos LCD dinámicas e individuales en todos los canales y buses que facilitan la asignación y la distinción de canales intuitiva Con capacidad para un nivel máximo de señal de entrada de +23 dBu Consola de mezclas digital compacta de 40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores MIDAS programables, 17 faders motorizados, LCD de canales, interfaz de audio USB y control remoto. Inlcuye instalacion y calbeado	1	$ 17.160.000	$ 3.260.400	$ 20.420.400	$ 20.420.400
3	**Microfonos consola Digital sistema inalambrico**	cm140 uhf 16 canales micrófono de cueyo de ganzo con sistema conferencia micrófonos inalámbricos de frecuencia fija ruido de fondo superlujo y diseñado para lugares de reunión pequeños. Incluye instalacion conexión con consola	16	$ 2.392.000	$ 454.480	$ 2.846.480	$ 45.543.680
4	**Kit de sistema de microfonos**	Sistema de micrófono inalámbrico de 4 canales, micrófono inalámbrico de metal cuádruple UHF, 4 micrófonos de mano, larga distancia de 150 a 200 pies, frecuencia fija, incluye puertos de conexión, accesorios de conexión, baterias y demas acccesorios.	4	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 3.332.000
5	**UPS 2 KVA**	UPS PRO BR 1500 VA, 10 tomas de salida, 2 puertos USB de carga, AVR, interfaz LCD, LAM para el area de sonido. Inlcuye instalacion	1	$ 7.200.000	$ 1.368.000	$ 8.568.000	$ 8.568.000
6							$ 92.715.280
	III. Computadores						

7	Servidor Nas	Servdiro NAS, tipos de unidades de almacenamiento admitidas: HDD y SSD, Interfaces de unidades de almacenamiento admitidas: Serial ATA, Serial ATA II, Serial ATA III, Tamaños de unidades de almacenamiento admitidos: 2.5,3.5´´. Familia de procesador: AMD Ryzen, Fabricante de procesador: AMD, Modelo de procesador: V1500B. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR4, RAM máxima admitida: 32 GB. Velocidades de datos LAN Ethernet: 1000 Mbit / s, Protocolos de red compatibles: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV Tipo de chasis: Torre, Tipo de refrigeración: Activo. con disco ssd principal de 1 tera y 7 discos hibridos de 6 teras independientes	1	$ 23.000.000	$ 4.370.000	$ 27.370.000	$ 27.370.000
8	**Access Point Techo**	Interfaz: 1 puerto X Gigabit Ethernet (RJ-45) (soporta IEEE802.3at PoE) • Botones: Reset • Fuente de Alimentación: 802.3at PoE, 12 V DC • Consumo de Potencia: EU: 12 W: US: 13.5 W • Dimensiones: 243 X 243 X 64 mm (9.6 X 9.6 X 2.5 in) • Tipo de Antena: Internal Omni, 2.4 GHz: 2X 4 dBi, 5 GHz: 2X 5 dBi • Montaje: Montaje en techo / pared (kits incluidos)	1	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000
9	**UPS 6 KVA**	Baterías externa-ups, srt 192v 5kva and 6kva battery pack para Rack y control de internet y estabilidad de corriente en elcentro de computo y prensa	1	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000	$ 17.255.000
10	Disco duro de estado solido	Interfaz: Serial ATA III. Velocidad de transferencia de datos: 6 Gbit/s. Velocidad de lectura: 500 MB/s. Velocidad de escritura: 450 MB/s. Disco de estado sólido, capacidad: 480 GB.	1	$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000

11	Computador tipo todo en uno	Pantalla: minimo de 23.8" FHD Touch • Procesador: minimo Ryzen 5 5500u 2.1g 6c mb o su equivalente • Memoria RAM: minimo de 8 GB • Almacenamiento: minimo de 512 GB SSD • Sistema operativo: Windows 11 Home SL • Tarjeta gráfica: Amd Radeon o su equivalente • Puertos: minimo 4 USB; 1 HDMI; 1 audio • Dimensiones: 54 x 18.5 x 43 cm • Peso: maximo 6.8 kg • Incluye mouse y teclado alámbricos y office profesional	1	$ 12.000.000	$ 2.280.000	$ 14.280.000	$ 14.280.000
12	**Computador portatil**	procesador 11va generación Intel® Core™ i5-1135G7 (8M Cache, 2.40 GHz hasta 4.20 GHz con Turbo Boost, Cores: 4, Threads: 8) o su equivalente, Batería de polímero de litio de 45 Wh integrada, compatible con carga rápida (carga hasta un 80% en aprox 1 hora) MobileMark® 2014: Hasta 10.8 horas* o su equivalente MobileMark 2018: Hasta 8.2 horas* Hasta 2 unidades o su equivalente, 1x M.2 2242 SSD + 1x M.2 2280 SSD: M.2 2280 SSD hasta 1TB HD de 720p con tapa de privacidad para la cámara web Opcional: HD híbrida con infrarrojos (IR) y tapa de privacidad para la cámara web + mas office profesional	1	$ 19.000.000	$ 3.610.000	$ 22.610.000	$ 22.610.000
13	**Lincencia software multimedia**	herramienta profesional para editar, etalonar, componer efectos visuales, crear animaciones gráficas y mezclar audio en un solo programa. Su interfaz moderna es sumamente sencilla de usar, ideal para principiantes, pero también muy completa para profesionales. Además, el programa permite llevar a cabo dinámicas de trabajo más rápidas y con mayor calidad, gracias a que no es necesario aprender a utilizar múltiples aplicaciones o cambiar de software. Esto significa que es posible procesar imágenes originales provenientes de la cámara durante todo el proceso. Es como tener tu propio estudio de posproducción en una sola aplicación.	0	$ 11.500.000	$ 2.185.000	$ 13.685.000	$ -
							$ 88.060.000
	III. Accesorios y Elementos multimedia						

14	Kit de Micrófono Lavalier inalámbrico	tecnología inalámbrica de 2.4 G con solo 5 ms de latencia, distancia de transmisión de 300 pies, pantalla OLED, monitoreo en tiempo real, modo mono/estéreo/seguridad, silencio bidireccional, emparejamiento automático 3s con botón de silencio/encendido en TX y RX. Después de disparar, los talentos o fotógrafo pueden apagar fácilmente los micrófonos conexion 3.5	0	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 10.115.000	$ -
15	Luz Led (aro de luz)	LED de 60 W de alta calidad, Ajuste y agrupación sin cables (control remoto) , RC-A5 ajusta de forma inalámbrica el brillo de la luz, panel LCD, cambia la temperatura entre Celsius y Fahrenheit.	0	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000	$ -
16	**Bateria camara fotografica Nikon**	Bateria referencia Nikon D7500	0	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ -
17	**Batereria camara fotografica Sony**	Bateria referencia Sony A7III	0	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ -
18	**Jaula para camara Full frame**	Jaula Sony A7III/A7RIII/M3 estándar de liberación rápida estilo Arca + kits de accesorios de agarre superior para Sony a7iii Series A73	0	$ 460.000	$ 87.400	$ 547.400	$ -
19	**Jaula DSLR**	Jaula de cámara de aleación de aluminio, plataforma de fabricación de películas con mango superior, doble agarre, base tipo arco estándar, compatible con cámaras Niko d7500	0	$ 2.900.000	$ 551.000	$ 3.451.000	$ -
20	**Mango soporte para jaula para camara full frame**	Mini mango lateral con doble montaje de tornillo de 1/4 a 20 para cámara digital sin espejo, cámara réflex digital, jaula de cámara pequeña, llave integrada, ajustable hacia arriba y hacia abajo	0	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ -
21	**Soporte**	Soporte para monitor, brazo mágico de extensión giratorio con soporte de zapata fría de 1/4 rosca para soporte de luz de micrófono, compatible con estabilizador de cardanes tipo DJI Ronin RsC2 o su equivalente	0	$ 1.233.600	$ 234.384	$ 1.467.984	$ -
							$ -
Total presupuesto							$ 180.775.280

4.4 Deficit de la necesidad

Teniendo en cuenta la necesidad de Entidad y los valores determinados en el mercado, el deficit de cantidades, que podran ser objeto de ajuste en funcion de la oferta economica presentada es la siguiente:

Item	Descripcion	Especificacion tecnica	Cantidad	Necesidad	Deficit
	I. Sistema de sonido				

1	Cabina Sonido Activa	Potencia: minimo de 400w RMS en el parlante + 100W RMS en el driver; Driver: 1.7 pulgadas; Material: Plastico en fibra de ABS; Respuesta de frecuencia: 60Hz-18kHz; Tipo de amplificador :Clase H; SPL (1m) 118dB / 124dB (Pico); Incluye soportes para poner la cabina como monitor de retorno;Dimensiones: 41 x38 x 62 cm; Peso: 23,kg; Cabina activa de 12"; 2 vías; driver de 2"; Impedancia de 8 ohm; Bi Amplificador; 1 entrada de XLR línea/micrófono; 1 salida XLR; Ecualizador altos y bajos; Acabado en fibra; Arrays; Lector de memorias USB; Control remoto con sensor frontal y posterior en la cabina. inlcuye instalacion y cableado.	4	4	0
2	Consola Digital de sonido	Consola de mezclas digital de40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores Midas programables, color negro (X32COMPACT) Consola de programables, color negro (X32COMPACT) Consola de mezclas digital compacta de 40 canales de entrada y 25 buses para aplicaciones de estudio y en vivo 16 preamplificadores de micrófono totalmente programables diseñados por MIDAS para una calidad de sonido de audiófilos 17 Los faders motorizados de 100 mm totalmente automatizados permiten una visión general instantánea, una potente gestión de escenas y control DAW 8 salidas XLR más 6 entradas / salidas de línea adicionales, 2 conectores de teléfono y una sección de intercomunicación con micrófono integrado o	1	1	0

		externo Tiras de garabatos LCD dinámicas e individuales en todos los canales y buses que facilitan la asignación y la distinción de canales intuitiva Con capacidad para un nivel máximo de señal de entrada de +23 dBu Consola de mezclas digital compacta de 40 entradas y 25 buses con 16 preamplificadores MIDAS programables, 17 faders motorizados, LCD de canales, interfaz de audio USB y control remoto. Inlcuye instalacion y calbeado			
3	**Microfonos consola Digital sistema inalambrico**	cm140 uhf 16 canales micrófono de cueyo de ganzo con sistema conferencia micrófonos inalámbricos de frecuencia fija ruido de fondo superlujo y diseñado para lugares de reunión pequeños. Incluye instalacion conexión con consola	16	16	0
4	**Kit de sistema de microfonos**	Sistema de micrófono inalámbrico de 4 canales, micrófono inalámbrico de metal cuádruple UHF, 4 micrófonos de mano, larga distancia de 150 a 200 pies, frecuencia fija, incluye puertos de conexión, accesorios de conexión, baterias y demas acccesorios.	4	4	0
5	**UPS 2 KVA**	UPS PRO BR 1500 VA, 10 tomas de salida, 2 puertos USB de carga, AVR, interfaz LCD, LAM para el area de sonido. Inlcuye instalacion	1	1	0
6					
	III. Computadores				

7	Servidor Nas	Servdiro NAS, tipos de unidades de almacenamiento admitidas: HDD y SSD, Interfaces de unidades de almacenamiento admitidas: Serial ATA, Serial ATA II, Serial ATA III, Tamaños de unidades de almacenamiento admitidos: 2.5,3.5´´. Familia de procesador: AMD Ryzen, Fabricante de procesador: AMD, Modelo de procesador: V1500B. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR4, RAM máxima admitida: 32 GB. Velocidades de datos LAN Ethernet: 1000 Mbit / s, Protocolos de red compatibles: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV Tipo de chasis: Torre, Tipo de refrigeración: Activo. con disco ssd principal de 1 tera y 7 discos hibridos de 6 teras independientes	1	1	0
8	**Access Point Techo**	Interfaz: 1 puerto X Gigabit Ethernet (RJ-45) (soporta IEEE802.3at PoE) • Botones: Reset • Fuente de Alimentación: 802.3at PoE, 12 V DC • Consumo de Potencia: EU: 12 W: US: 13.5 W • Dimensiones: 243 X 243 X 64 mm (9.6 X 9.6 X 2.5 in) • Tipo de Antena: Internal Omni, 2.4 GHz: 2X 4 dBi, 5 GHz: 2X 5 dBi • Montaje: Montaje en techo / pared (kits incluidos)	1	1	0
9	**UPS 6 KVA**	Baterías externa-ups, srt 192v 5kva and 6kva battery pack para Rack y control de internet y estabilidad de corriente en elcentro de computo y prensa	1	1	0

10	Disco duro de estado solido	Interfaz: Serial ATA III. Velocidad de transferencia de datos: 6 Gbit/s. Velocidad de lectura: 500 MB/s. Velocidad de escritura: 450 MB/s. Disco de estado sólido, capacidad: 480 GB.	1	5	4
11	Computador tipo todo en uno	Pantalla: minimo de 23.8" FHD Touch • Procesador: minimo Ryzen 5 5500u 2.1g 6c mb o su equivalente • Memoria RAM: minimo de 8 GB • Almacenamiento: minimo de 512 GB SSD • Sistema operativo: Windows 11 Home SL • Tarjeta gráfica: Amd Radeon o su equivalente • Puertos: minimo 4 USB; 1 HDMI; 1 audio • Dimensiones: 54 x 18.5 x 43 cm • Peso: maximo 6.8 kg • Incluye mouse y teclado alámbricos y office profesional	1	4	3
12	**Computador portatil**	procesador 11va generación Intel® Core™ i5-1135G7 (8M Cache, 2.40 GHz hasta 4.20 GHz con Turbo Boost, Cores: 4, Threads: 8) o su equivalente, Batería de polímero de litio de 45 Wh integrada, compatible con carga rápida (carga hasta un 80% en apróx 1 hora) MobileMark® 2014: Hasta 10.8 horas* o su equivalente MobileMark 2018: Hasta 8.2 horas* Hasta 2 unidades o su equivalente, 1x M.2 2242 SSD + 1x M.2 2280 SSD: M.2 2280 SSD hasta 1TB HD de 720p con tapa de privacidad para la cámara web Opcional: HD híbrida con infrarrojos (IR) y tapa de privacidad para la cámara web + mas office profesional	1	1	0

13	**Lincencia software multimedia**	herramienta profesional para editar, etalonar, componer efectos visuales, crear animaciones gráficas y mezclar audio en un solo programa. Su interfaz moderna es sumamente sencilla de usar, ideal para principiantes, pero también muy completa para profesionales. Además, el programa permite llevar a cabo dinámicas de trabajo más rápidas y con mayor calidad, gracias a que no es necesario aprender a utilizar múltiples aplicaciones o cambiar de software. Esto significa que es posible procesar imágenes originales provenientes de la cámara durante todo el proceso. Es como tener tu propio estudio de posproducción en una sola aplicación.	0	1	1
	III. Accesorios y Elementos multimedia				
14	Kit de Micrófono Lavalier inalámbrico	tecnología inalámbrica de 2.4 G con solo 5 ms de latencia, distancia de transmisión de 300 pies, pantalla OLED, monitoreo en tiempo real, modo mono/estéreo/seguridad, silencio bidireccional, emparejamiento automático 3s con botón de silencio/encendido en TX y RX. Después de disparar, los talentos o fotógrafo pueden apagar fácilmente los micrófonos conexion 3.5	0	1	1
15	Luz Led (aro de luz)	LED de 60 W de alta calidad, Ajuste y agrupación sin cables (control remoto) , RC-A5 ajusta de forma inalámbrica el brillo de la luz, panel LCD, cambia la temperatura entre Celsius y Fahrenheit.	0	1	1
16	**Bateria camara fotografica Nikon**	Bateria referencia Nikon D7500	0	2	2
17	**Batereria camara fotografica Sony**	Bateria referencia Sony A7III	0	2	2
18	**Jaula para camara Full frame**	Jaula Sony A7III/A7RIII/M3 estándar de liberación rápida estilo Arca + kits de accesorios de agarre	0	1	1

		superior para Sony a7iii Series A73			
19	**Jaula DSLR**	Jaula de cámara de aleación de aluminio, plataforma de fabricación de películas con mango superior, doble agarre, base tipo arco estándar, compatible con cámaras Niko d7500	0	1	1
20	**Mango soporte para jaula para camara full frame**	Mini mango lateral con doble montaje de tornillo de 1/4 a 20 para cámara digital sin espejo, cámara réflex digital, jaula de cámara pequeña, llave integrada, ajustable hacia arriba y hacia abajo	0	1	1
21	**Soporte**	Soporte para monitor, brazo mágico de extensión giratorio con soporte de zapata fría de 1/4 rosca para soporte de luz de micrófono, compatible con estabilizador de cardanes tipo DJI Ronin RsC2 o su equivalente	0	1	1

GREGORY FERNANDO CHINGATÉ FONSECA
Presidente

Proyectó: – Harold Espitia Medina- Asesor Contratación
Revisó: Diana Paola Mayorga – Secretaria General
Revisó: Pedro García – Asesor Administrativo.