



ANEXO 2 ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO

El contrato que se pretende celebrar tendrá por objeto: Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa Zajuna Campo del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

1. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Señala Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, denominado “Análisis del Sector Económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales”, “Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo.

La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”. Así mismo, mediante la expedición del Decreto Nacional 4170 de 2011, se crea la entidad Colombia Compra Eficiente, que entre sus funciones contempla: “(...) c. El desarrollo y difusión de las políticas, normas e instrumentos para facilitar las compras y promover la eficiencia (...)”, razón por la cual el 27 de febrero de 2014, dicha entidad actualizó la “Guía para la Elaboración de los Estudios de Sector” (Versión G-EES-02), que tiene por objeto, entre otras cosas, “(...) ser una guía para elaborar los estudios del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y para su análisis (...)”. Con base en lo anterior, el CTCM, elabora el presente análisis de sector, conforme a los lineamientos establecidos en dicha guía, de la siguiente forma:

1.1 ASPECTOS GENERALES

La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el proceso de contratación. para el efecto, Colombia compra eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación.

De acuerdo con el Banco de la República y con el análisis de los tres sectores **El sector primario** abarca las actividades basadas primordialmente en la transformación o explotación de los recursos naturales. Estas actividades son, por ejemplo, la agricultura, la ganadería y las industrias de extracción de minerales. **El sector secundario** se compone de las actividades en las que hay un mayor grado de transformación de los insumos. Estas actividades se desarrollan en lo que comúnmente llamamos actividades industriales, tales como la fabricación de químicos, cauchos, plásticos, zapatos, textiles, confecciones y aparatos de alta tecnología, entre otros. **El sector terciario** comprende todas aquellas actividades en las que el resultado del proceso de producción no es un bien tangible sino un servicio intangible. Entre estas actividades encontramos el turismo, la educación, el transporte y los servicios financieros, por ejemplo. Dado que se van a hacer compra de elementos de formación, estos pertenecen al sector secundario.

La actividad objeto del presente proceso, hace parte del sector secundario o industrial de la economía colombiana, sector que incluye las actividades en la cuales se transforman productos generalmente del sector primario o del mismo sector secundario, tales como la agroindustria, la producción de alimentos procesados, el plástico, los textiles, entre otros.

La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el proceso de contratación. para el efecto, Colombia compra eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación.

De acuerdo con el Banco de la República y con el análisis de los tres sectores **El sector primario** abarca las actividades basadas primordialmente en la transformación o explotación de los recursos naturales. Estas actividades son, por ejemplo, la agricultura, la ganadería y las industrias de extracción de minerales. **El sector secundario** se compone de las actividades en las que hay un mayor grado de transformación de los insumos. Estas actividades se desarrollan en lo que comúnmente llamamos actividades industriales, tales como la fabricación de químicos, cauchos, plásticos, zapatos, textiles, confecciones y aparatos de alta tecnología, entre otros. **El sector terciario** comprende todas aquellas actividades en las que el resultado del proceso de producción no es un bien tangible sino un servicio intangible. Entre estas actividades encontramos el turismo, la educación, el transporte y los servicios financieros, por ejemplo. Dado que se van a hacer compra de elementos de formación, estos pertenecen al sector secundario.

La actividad objeto del presente proceso, hace parte del sector secundario o industrial de la economía colombiana, sector que incluye las actividades en la cuales se transforman productos generalmente del sector primario o del mismo sector secundario, tales como la agroindustria, la producción de alimentos procesados, el plástico, los textiles, entre otros.



1 INFORMACIÓN DEL SECTOR SECUNDARIO:

El sector secundario de una economía es el conjunto de actividades a través de las cuales las materias primas son transformadas en bienes manufacturados de consumo. Por lo tanto, para llevar a cabo su actividad el sector secundario suele depender del sector primario como suministrador de materias primas, y del sector terciario para financiarse y contratar servicios auxiliares.

Dentro del sector secundario podemos destacar cuatro principales actividades que engloban la amplia mayoría de las funciones desarrolladas por este sector:

Industria: En el sector secundario se incluyen las actividades manufactureras (ya sea en talleres o en fábricas), y por este motivo también suele denominarse “sector industrial”. Dentro de la industria, existen también diferentes ramas, como la ligera (destinada a la producción de bienes de consumo) y la pesada (dedicada a la obtención de bienes de equipo o de capital). Otra clasificación de la industria estaría basada en la división sectorial: se podría hablar así de la industria automovilística, aeronáutica, naval, textil, etc.

Construcción: Engloba cualquier tipo de actividad dedicada a formar una estructura, independientemente del tamaño, ya sea un puente en un río, una casa o un inmenso túnel de montaña.

Energía: En este punto entran todas las actividades dedicadas a generar electricidad mediante la conversión de una energía primaria.

Por otra parte, cabe destacar también que, en ocasiones, determinadas actividades extractivas de minerales o recursos energéticos, como la minería o la perforación de pozos de petróleo, también forman parte del sector secundario. La minería consiste en localizar, extraer y refinar rocas y minerales del suelo y del subsuelo. Bajo este supuesto, las demás actividades extractivas (como la explotación forestal) forman parte del sector primario.¹

1.2 ASPECTOS ECONÓMICOS



El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.

Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo por medio de la información de las siguientes series:

¹ <https://economipedia.com/definiciones/sector-secundario.html>



- Serie original: serie generada a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le ha eliminado el efecto estacional.
- Serie ajustada por efecto estacional y calendario: aquella a la cual se le ha eliminado el componente estacional y de efecto día calendario; permitiendo comparar evoluciones entre períodos sucesivos, libre de los efectos que se repiten con alguna periodicidad en el año.
- Serie tendencia-ciclo: esta serie permite comparar evoluciones entre períodos de mediano plazo o superiores a un año.

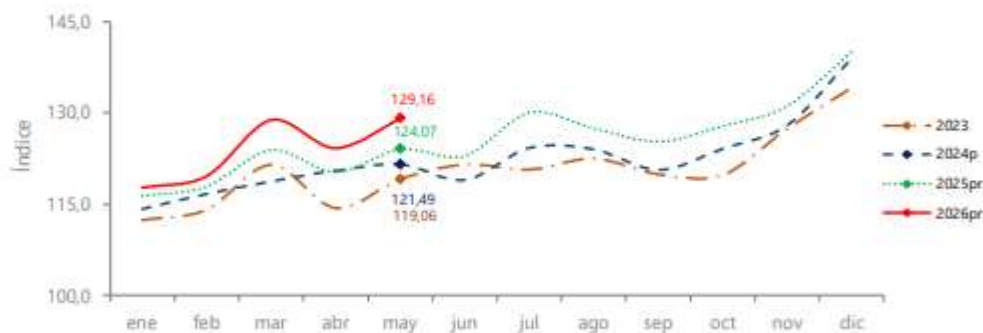
Se dio a conocer en el DANE los resultados del Indicador de Seguimiento de la Economía, un comportamiento anual siguiente:

1. Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

1.1 Comportamiento anual

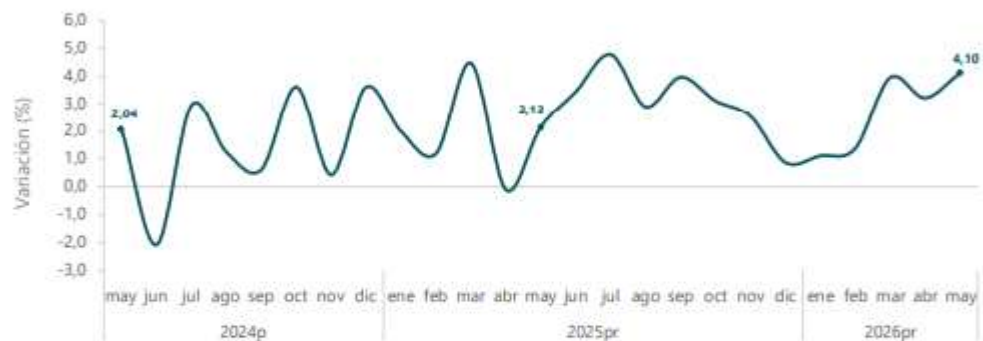
Para el mes de mayo de 2026^{pr}, el ISE en su serie original se ubicó en 129,16, lo que representó un crecimiento de 4,10% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (124,07). (Ver gráficos 2 y 3).

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2023 - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Para el mes de mayo de 2026^{pr}, el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 129,91, lo que representó un crecimiento de 4,08% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (124,81). (Ver gráficos 4 y 5).

Para el mes de mayo de 2026^{pr}, el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 129,91, lo que representó un crecimiento de 4,08% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (124,81).



Gráfico 4. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023 - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
P^{pr} preliminar
P^{pr} provisional

Gráfico 5. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
P^{pr} preliminar
P^{pr} provisional

Comportamiento mensual

Para el mes de abril de 2026^{pr}, el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 129,91, lo que representó un crecimiento de 0,72%, respecto al mes de marzo de 2026^{pr} (128,98).

Gráfico 6. Tasa de crecimiento mensual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



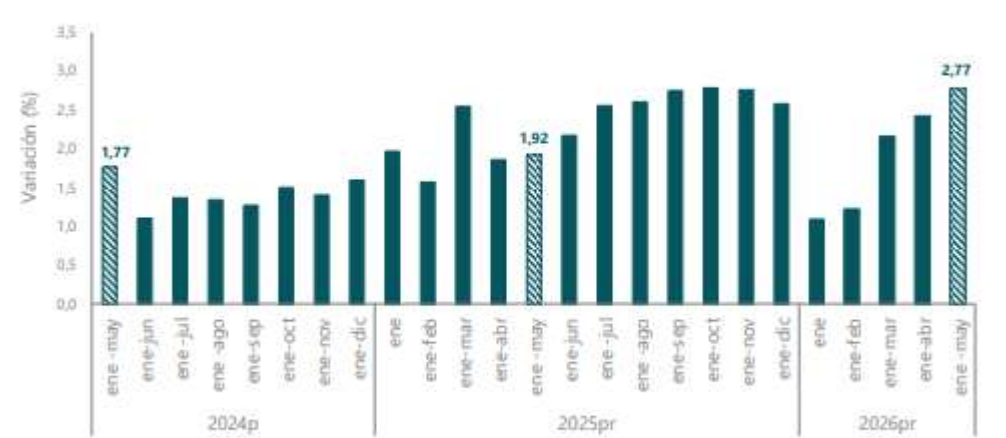
Fuente: DANE, ISE
P^{pr} preliminar
P^{pr} provisional

Comportamiento año corrido

Para el periodo enero - mayo de 2026^{pr}, el ISE en su serie original registró un crecimiento de 2,77% respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que, para el año 2025^{pr}, de enero-mayo registró un crecimiento de 1,92%.



Gráfico 7. Tasa de crecimiento año corrido del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original
2024^p - 2026^{pr} (enero-mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Resultados del índice de las actividades primarias

Gráfico 8. Índice de las actividades primarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Comprotamiento anual

Para el mes de abril de 2026^{pr}, el índice de las actividades primarias en su serie original se ubicó en 102,93, lo que representó un crecimiento de 0,66% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (102,26). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de mayo de 2026^{pr}, se ubicó en 102,76, lo que representó un crecimiento de 0,74% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (102,01).

Gráfico 9. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades primarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional



Comportamiento Mensual

Para el mes de mayo de 2026pr, el índice de las actividades primarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 102,76, lo que representó un decrecimiento de 0,12%, respecto al mes de abril de 2026pr (102,89).

Gráfico 10. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades primarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Resultados del índice de las activiades secundarias

Gráfico 11. Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

4. Resultados del índice de las actividades terciarias⁶

Gráfico 14. Índice de las actividades terciarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional



4.1 Comportamiento anual

Para el mes de mayo de 2026^{pr}, el índice de las actividades terciarias en su serie original se ubicó en 144,00, lo que representó un crecimiento de 5,36% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (136,67). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de mayo de 2026^{pr}, se ubicó en 145,65, lo que representó un crecimiento de 5,29% respecto al mes de mayo de 2025^{pr} (138,33). (Ver gráficos 14 y 15).

Gráfico 15. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Comportamiento Mensual

Para el mes de mayo de 2026^{pr}, el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 145,65, lo que representó un crecimiento de 0,89%, respecto al mes de marzo de 2026^{pr}. (144,36)

Gráfico 16. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades terciarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Tabla 1. Revisiones de la publicación del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Tasas de crecimiento anual de la serie original
2026^{pr} (enero-abril)

Mes	Tasa de crecimiento anual (%)		Diferencia*
	Publicado ¹	Revisado ²	
Enero	1,08	1,09	0,01
Febrero	1,36	1,35	-0,01
Marzo	3,94	3,93	0,00
Abril	3,34	3,20	-0,14

Fuente: DANE, ISE
¹Publicado el 18 de junio de 2026
²Revisado el 21 de julio de 2026
^ppreliminar
* Por efecto del redondeo, la diferencia de tasas puede no coincidir



Índice base 2015 = 100									
Periodo	Original			Ajustada por efecto estacional y calendario			Tendencia - ciclo		
	Índice	Variación (%)		Índice	Variación (%)		Índice	Variación	
		Anual	Año corrido		Anual	Mensual		Mensual	
2024 ^o	Mayo	121,49	2,04	1,77	122,53	2,11	-0,57	121,62	-0,02
	Junio	118,92	-2,10	1,11	120,41	-1,84	-1,73	121,63	0,00
	Julio	124,19	2,93	1,37	122,84	3,01	2,02	121,69	0,05
	Agosto	123,95	1,22	1,35	122,47	1,18	-0,31	121,87	0,15
	Septiembre	120,58	0,59	1,27	122,09	0,77	-0,31	122,22	0,28
	Octubre	124,07	3,60	1,50	123,70	3,63	1,32	122,71	0,41
	Noviembre	127,93	0,41	1,40	122,49	0,54	-0,98	123,29	0,47
	Diciembre	138,97	3,59	1,60	125,07	3,64	2,11	123,81	0,42
2025 ^o	Enero	116,40	1,97	1,97	124,98	1,95	-0,07	124,19	0,31
	Febrero	117,98	1,17	1,57	125,39	2,59	0,33	124,42	0,18
	Marzo	123,97	4,46	2,55	123,68	2,74	-1,37	124,54	0,10
	Abril	120,33	-0,12	1,86	124,91	1,36	1,00	124,67	0,10
	Mayo	124,07	2,13	1,92	124,81	1,87	-0,07	124,89	0,18
	Junio	122,99	3,42	2,17	124,38	3,30	-0,35	125,25	0,28
	Julio	130,11	4,77	2,56	128,39	4,52	3,23	125,68	0,35
	Agosto	127,52	2,88	2,60	125,70	2,64	-2,10	126,05	0,29
	Septiembre	125,35	3,95	2,75	126,83	3,88	0,90	126,24	0,15
	Octubre	127,91	3,10	2,79	127,31	2,92	0,38	126,25	0,01
	Noviembre	131,17	2,53	2,76	125,56	2,51	-1,37	126,20	-0,04
	Diciembre	140,15	0,85	2,58	126,02	0,76	0,36	126,25	0,04
2026 ^o	Enero	117,67	1,09	1,09	126,33	1,08	0,25	126,56	0,25
	Febrero	119,58	1,35	1,22	127,11	1,37	0,62	127,20	0,50
	Marzo	128,85	3,93	2,16	128,58	3,97	1,16	128,08	0,69
	Abril	124,19	3,20	2,42	128,98	3,26	0,31	129,04	0,75
	Mayo	129,16	4,10	2,77	129,91	4,08	0,72	129,91	0,67

Fuente: DANE, ISE

^opreliminar

^oprovisional

Anexo B. Detalle de las tasas de crecimiento en volumen¹ y la contribución a la variación anual del ISE a nueve (9) actividades económicas
2026^{pr} (mayo)

Agrupaciones	Actividades Económicas	Tasa de crecimiento anual (%)	Contribución* a la tasa de crecimiento del ISE (p.p.)
		May 2026 ^{pr} / May 2025 ^{pr}	
Primarias	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; Explotación de minas y canteras	0,66	0,09
Secundarias	Industrias manufactureras y Construcción	0,47	0,06
Terciarias	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	5,76	0,26
	Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida	2,38	0,49
	Información y comunicaciones	1,55	0,04
	Actividades financieras y de seguros	2,00	0,11
	Actividades inmobiliarias	1,75	0,14
	Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2,41	0,16
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; 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	10,52	2,75
	Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)	4,10	4,10

Fuente: DANE, ISE

¹Las tasas de crecimiento anuales se calculan a partir de la serie original.

*Por efecto del redondeo, la suma de las contribuciones puede no coincidir con la variación del ISE.

p.p.: puntos porcentuales

^{pr}preliminar

REVISIÓN DE LAS CIFRAS DEL ISE

En este apartado se presenta la revisión de la medición mensual del año 2026 pr, la cual está asociada a la actualización de indicadores básicos. Es importante mencionar que, en el ISE, al igual que en el PIB trimestral (PIB_T),



se consideran tres ciclos de incorporación de datos fuente, los cuales generan revisiones de las series previamente publicadas².

En el primer ciclo mensual (el más frecuente) se clasifican las revisiones generadas por la estadística básica. Estas revisiones pueden incluir actualizaciones, correcciones y ajustes en los datos de la serie, así como la incorporación de nuevos datos observados. Los cambios generalmente se presentan porque se trata de datos preliminares sujetos a modificaciones.

Existe un segundo ciclo de carácter trimestral, el cual está determinado por la incorporación de nuevos datos o estimaciones del Producto Interno Bruto Trimestral (que a su vez incorporan la información de las Cuentas Nacionales Anuales) en las series mensuales. Esta combinación de datos mediante técnicas de evaluación comparativa genera revisiones en los datos mensuales a lo largo de la serie, para evitar la introducción de quiebres o escalonamiento. Los últimos resultados del PIB_T son generados con un rezago aproximado de 45 días al trimestre de referencia. Así, cada publicación en la que el ISE coincide con el PIB_T se incorporan las estimaciones trimestrales a la serie mensual, lo cual robustece la medición y genera revisión de las composiciones mensuales estimadas previamente.

Finalmente, un ciclo de revisión mayor (no regular) derivado de la incorporación de revisiones metodológicas, recomendaciones internacionales, cambios de base y otros cambios que por su naturaleza no se pueden incorporar de forma regular.

Dado este escenario, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) sigue la línea recomendada por el Manual de cuentas nacionales trimestrales 2017 del Fondo Monetario Internacional (FMI), el cual sugiere aplicar una estrategia de actualización para el proceso de ajuste estacional. En esta línea, la estrategia adoptada es el ajuste concurrente o “concurrent adjustment” (sección 7.71 Pág. 146) en el cual los modelos, criterios y parámetros son ajustados cada vez que se ponen a disposición nuevas observaciones o datos revisados. Esto implica generar datos ajustados estacionalmente con mayor precisión ya que incorporan todas las revisiones de factores estacionales a partir de observaciones más recientes y actualizadas.

Esta estrategia también es consistente con la política de publicación de las series desestacionalizadas del DANE en la cual “la práctica implementada es realizar una revisión completa de todos los elementos de ajuste estacional al menos una vez al año y siempre que existan revisiones significativas en las series originales³.”

En este sentido, el usuario puede recurrir al archivo anexo de publicación “Especificaciones de los modelos de ajuste estacional y efecto calendario.pdf” para identificar los parámetros y ajustes realizados y actualizados en las series del presente periodo.

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, se presentan a continuación las revisiones dadas.

1.2.1 AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

Las entidades y organismos de carácter público, privado y mixto, considerando su nivel jerárquico, jurisdicción territorial y ámbito de actividades, que componen el sector son:

- ✓ Internos: Aprendices e Instructores
- ✓ Externos: Proveedores

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

- ✓ Aprendices e instructores

1.2.2 VARIABLES ECONÓMICAS QUE AFECTAN EL SECTOR

Entorno Macroeconómico⁴

En diciembre la inflación total (5,2 %) descendió más de lo esperado en el Informe pasado, mientras que la básica (5,2 %) lo hizo en una magnitud similar a la proyectada. En el horizonte de pronóstico la inflación continuaría con su convergencia a la meta del 3 %, aunque a un ritmo más lento que el estimado en el Informe anterior debido, principalmente, a los efectos esperados del incremento del salario mínimo. Frente a lo estimado en octubre, la mayor reducción de la inflación al final de 2025 obedeció a los precios de los alimentos (3,3 %), que aumentaron menos de lo proyectado, hecho explicado por una mejor oferta del grupo de perecederos. El índice de precios al consumidor (IPC)

² 7 DANE (2018) Cuentas nacionales, Cuentas nacionales trimestrales ajustes estacional
<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/ajuste-estacional-pib.pdf>

³ DANE (2018) Cuentas nacionales, Cuentas nacionales trimestrales ajustes estacional
<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/ajuste-estacional-pib.pdf>



de regulados (7,3%) registró una desaceleración importante, aunque menor que la pronosticada, debido a alzas mayores en los precios de los servicios de gas y electricidad. La inflación sin alimentos ni regulados (5,2%) se redujo, en línea con lo estimado, debido al comportamiento del grupo de servicios, el cual registró descensos en las variaciones anuales de los precios de los arriendos y la educación, que estuvieron compensadas parcialmente por las alzas en los servicios de turismo y la administración de edificios. Los precios de los bienes registraron una tasa de crecimiento anual baja y relativamente estable durante los últimos meses del año, de alrededor del 0,6 %, en un entorno de menores precios internacionales y presiones alcistas de la tasa de cambio. En 2025 y 2026 la inflación total continuaría su proceso de convergencia hacia la meta, aunque de una forma más lenta que la estimada en octubre. Lo anterior, debido, principalmente, al incremento real del salario mínimo, muy superior al aumento de la productividad laboral. A esto se suma un contexto externo y fiscal que generaría mayores presiones alcistas sobre la tasa de cambio y su traspaso a los precios. La senda de aumentos esperada para los alimentos y para los regulados se revisó levemente al alza. En el primer caso por una fase alcista en los precios de los perecederos, cuya estacionalidad podría haberse desplazado, y para los regulados por las sorpresas al alza observadas en algunos servicios públicos a finales de 2024. No obstante, la indexación de algunos grupos del IPC a una inflación más baja y los efectos acumulados de la política monetaria local, reflejados en una brecha del producto que se sigue estimando negativa para el siguiente año, serían factores que seguirían contribuyendo a mantener la convergencia de la inflación hacia la meta. Con todo esto, para finales de 2025 se proyecta una inflación total en el 4,1% (antes 3,1%) y una inflación básica en el 3,9% (antes 3,0 %) (gráficos 1.1 y 1.2), cifras similares a las esperadas por la mediana de los analistas del mercado¹. Estas proyecciones continúan enfrentando una incertidumbre elevada, asociada, principalmente, con el comportamiento futuro de la tasa de cambio, con posibles aumentos de aranceles en el comercio global, con los choques de oferta que afectan el precio de los alimentos, con los ajustes en los precios de algunos bienes y servicios regulados, y con el aumento del salario mínimo para 2025, entre otros.

La actividad económica continuaría acelerándose en el horizonte de pronóstico, aunque a un ritmo más lento que el esperado en el Informe de octubre. Frente a lo estimado en octubre, el crecimiento anual del producto interno bruto (PIB) para el tercer trimestre resultó menor (2,0 % vs. 2,4 %), debido a una contribución más negativa del balance comercial externo asociada, principalmente, con una mejor dinámica de las importaciones. El crecimiento de la demanda interna fue mayor de lo estimado (3,9 % vs. 3,3 %) y completó cuatro trimestres con aumentos en su nivel, explicados por el comportamiento del consumo privado y, en menor medida, por la dinámica de la formación bruta de capital fijo (FBCF). Por su parte, el débil comportamiento del consumo público se habría dado, principalmente, por menores pagos de subsidios del Gobierno al consumo de energía eléctrica, asociados con una menor demanda por parte de los hogares. Las cifras disponibles de actividad económica para el cuarto trimestre sugieren que la economía habría crecido a una tasa anual del 2,3%. Este pronóstico indica que al final del año la demanda interna habría continuado acelerándose (4,1 %), debido a los altos crecimientos estimados en la FBCF (5,7 %), desde sus bajos niveles observados un año atrás, impulsados por el gasto en maquinaria y equipo y la construcción de obras civiles, y a pesar de los aumentos bajos del consumo (1,4%). La demanda externa habría seguido contribuyendo negativamente al crecimiento, debido a un aumento de las importaciones (9,0%) mayor que el de las exportaciones (1,4%). Con lo anterior, el crecimiento económico estimado para 2024 se estima en 1,8 %, frente al 1,9% del Informe anterior. En 2025 y 2026 los niveles de actividad económica continuarían recuperándose, en un entorno de una política monetaria externa e interna menos contractiva, pero compatible esta última con la convergencia de la inflación a la meta del 3 %. Así, para 2025 la actividad económica alcanzaría una expansión del 2,6 % (frente al 2,9 % estimada en octubre), y continuaría acelerándose en 2026 al 3,4 % (Gráfico 1.3). La reducción del pronóstico para 2025 se explica por la respuesta de la política monetaria a las mayores presiones infacionarias señaladas, por la leve revisión a la baja en la dinámica del consumo privado en las cifras publicadas por el DANE y por el pobre desempeño del consumo público observado y esperado para el presente año. Los excesos de capacidad productiva se ampliarían levemente hasta el segundo trimestre de 2025 y se diluirían paulatinamente durante el horizonte de pronóstico (Gráfico 1.4). Estas estimaciones continúan sujetas a un alto grado de incertidumbre por factores externos (tensiones políticas y comerciales globales y la política monetaria en los países avanzados) e internos (incertidumbre sobre la política fiscal y la respuesta de la demanda interna a las condiciones financieras locales).

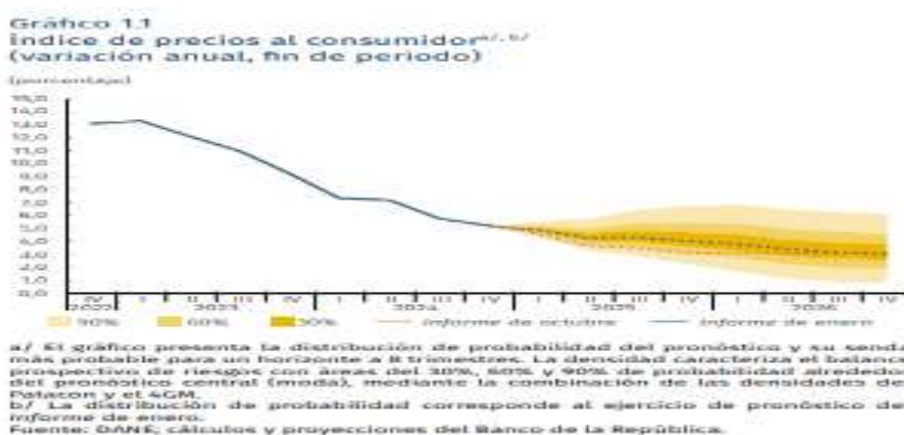
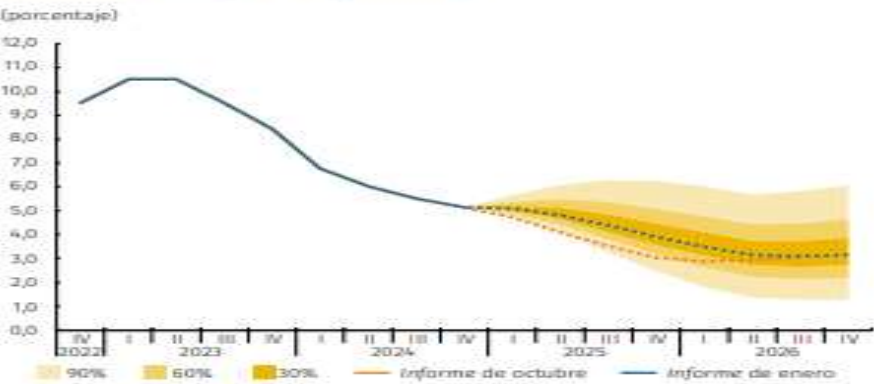
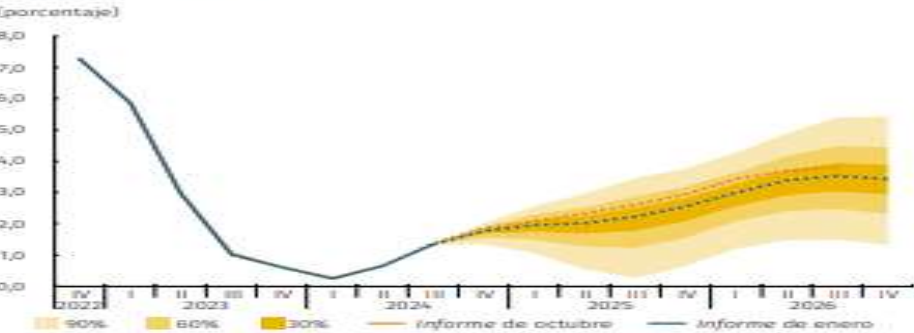


Gráfico 1.2
IPC sin alimentos ni regulados^{a/,b/}
(variación anual, fin de periodo)



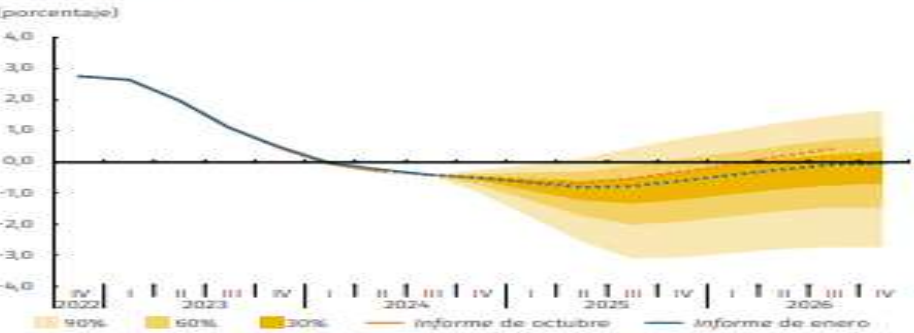
a/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
b/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del Informe de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Gráfico 1.3
Producto interno bruto, acumulado 4 trimestres^{a/,b/,c/}
(variación anual)



a/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
b/ Series desestacionalizadas y ajustadas por efectos calendario.
c/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del Informe de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Gráfico 1.4
Brecha del producto^{a/,b/,c/}
(acumulado 4 trimestres)



a/ La estimación histórica de la brecha se calcula a partir de la diferencia entre el PIB observado (acumulado 4 trimestres) y el PIB potencial (tendencial; acumulado 4 trimestres) que resulta del modelo 4GM; en el pronóstico se calcula a partir de la diferencia entre la estimación del PIB del equipo técnico (acumulado 4 trimestres) y el PIB potencial (tendencial; acumulado 4 trimestres) que resulta del modelo 4GM.
b/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
c/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del Informe de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Política Monetaria⁵

De acuerdo con el mandato constitucional, el Banco de la República debe “velar por mantener el poder adquisitivo de la moneda, en coordinación con la política económica general”. Para cumplir con este mandato, la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR) adoptó como estrategia un esquema flexible de inflación objetivo, en el cual las acciones de política monetaria (PM) buscan conducir la inflación a una meta puntual y alcanzar el nivel máximo sostenible del producto y del empleo.

⁵ <https://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria>



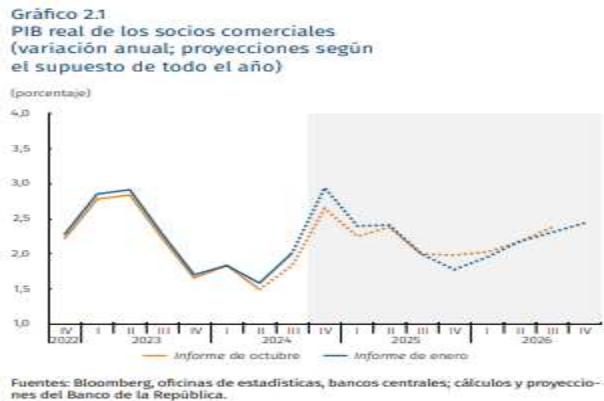
La flexibilidad del esquema le permite a la JDBR mantener un balance apropiado entre el logro de la meta de inflación y el propósito de suavizar las fluctuaciones del producto y el empleo alrededor de su senda sostenible. La JDBR estableció una meta de inflación del 3%, planteada sobre la variación anual del índice de precios al consumidor (IPC). En el corto plazo la inflación puede ser afectada por factores que están fuera del control de la PM, como por ejemplo cambios en los precios de los alimentos debido a fenómenos climáticos. Para incorporar lo anterior, la JDBR anuncia, junto con la meta, un rango de ± 1 punto porcentual (3 ± 1 pp), el cual no es un objetivo de la PM, pero refleja el hecho de que la inflación puede fluctuar alrededor de la meta, sin pretender que sea siempre igual al 3%.

El principal instrumento que tiene la JDBR para el control de la inflación es la tasa de interés de política (tasa repo a un día o tasa de interés de referencia). Dado que las acciones de PM toman tiempo en tener un efecto completo sobre la economía y la inflación, para fijar su valor la JDBR evalúa el pronóstico y las expectativas de la inflación frente a la meta, así como el estado actual y las perspectivas sobre la evolución de la economía.

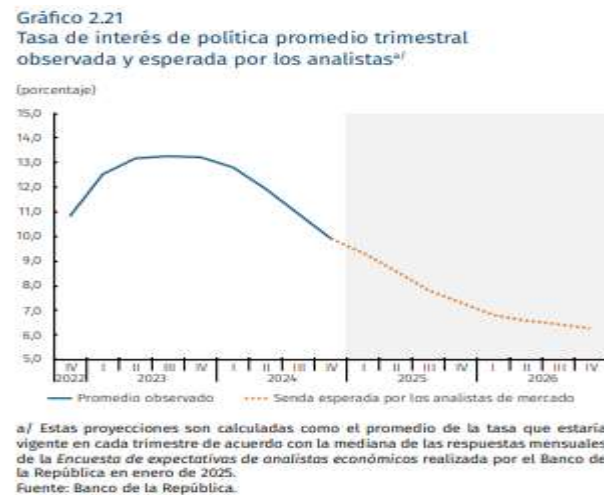
La JDBR se reúne una vez al mes, pero solo en ocho meses sesiona de forma ordinaria para tomar decisiones de PM (enero, marzo, abril, junio, julio, septiembre, octubre y diciembre). En los cuatro meses restantes (febrero, mayo, agosto y noviembre) no se toman, en principio, decisiones de este tipo. Al finalizar las Juntas donde se toman decisiones de PM, se publica un comunicado y se hace una rueda de prensa a cargo del gerente general del Banco y el ministro de Hacienda. El tercer día hábil siguiente a la reunión se publican las minutas de la Junta, donde se describen las posturas que llevaron a adoptar la decisión. Adicionalmente, el segundo día hábil siguiente a la Junta, en enero, abril, julio y octubre, se publica el Informe de Política Monetaria (IPM)⁴ realizado por el equipo técnico del Banco. El cuarto día hábil siguiente a la Junta el gerente técnico del Banco presenta el IPM. Este esquema de comunicación busca entregar información relevante y actualizada que contribuya a la toma de mejores decisiones por parte de los agentes de la economía.



La demanda externa relevante para el país continuaría desacelerándose en 2025, para luego repuntar en 2026:



La mediana de la tasa de interés de política esperada por los analistas se ubica en el 9,3 % durante el primer trimestre de 2025 y en un 7,3 % en promedio para el cuarto trimestre del año.





Fuente: <https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10763/informe-politica-monetaria-enero-2025.pdf>

Variación del salario mínimo legal vigente -SMMLV

Cuando los procesos de contratación incluyen más de una vigencia presupuestal, el aumento del SMMLV puede afectar la economía de la empresa en términos de costos operativos asociados a la mano de obra cualificada, por lo que es importante proyectar estos cambios dentro del balance presupuestal de la compañía para evitar pérdidas. A continuación, se observa el histórico de la variación del SMMLV en los últimos 34 años:

Tabla Variación Histórica SMMLV

AÑO	S.M.M.L. V	AÑO	S.M.M.L. V
1990	\$ 41.025	2006	\$ 408.000
1991	\$ 51.716	2007	\$ 433.700
1992	\$ 65.190	2008	\$ 461.500
1993	\$ 81.510	2009	\$ 497.000
1994	\$ 98.700	2010	\$ 515.000
1995	\$ 118.934	2011	\$ 535.600
1996	\$ 142.125	2012	\$ 566.700
1997	\$ 172.005	2013	\$ 589.500
1998	\$ 203.826	2014	\$ 616.000
1999	\$ 236.460	2015	\$ 644.350
2000	\$ 260.100	2016	\$ 689.454
2001	\$ 286.000	2017	\$ 737.717
2002	\$ 309.000	2018	\$ 781.242
2003	\$ 332.000	2019	\$ 828.116
2004	\$ 358.000	2020	\$ 877.803
2005	\$ 381.500	2021	\$ 908.526
2022	\$1.000.000	2023	\$1.160.000
2024	\$1.300.000	2025	\$1.423.500
2026	\$1.750.905		

1.3 ASPECTOS TÉCNICOS

Los aspectos técnicos se encuentran descritos en el estudio previo del proceso a contratar.

1.4 ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

El Centro de la Innovación Agroindustrial requiere que se lleve a cabo un proyecto con altísima calidad en donde primen las siguientes características:

- ✓ Que se cumpla con su objetivo y satisfacción del propósito.
- ✓ Los servicios por entregar se realicen en el tiempo establecido
- ✓ El presupuesto fijado inicialmente para el proyecto sea respetado y no se necesite de ninguna ampliación.
- ✓ Se cumplan con las obligaciones específicas y generales contempladas en los estudios previos.

2. ASPECTOS REGULATORIOS

Para el presente proceso de contratación, además de las normas generales que se relacionan en los Estudios Previos, aplica el siguiente marco regulatorio:

- ✓ Constitución Política de 1991
- ✓ Ley 489 de 1998, Sistema de Desarrollo Administrativo
- ✓ Ley 80 de 1993, sobre Contratación
- ✓ Ley 1150 de 2007, modifica la ley 80 de 1993 – contratación estatal.
- ✓ Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.



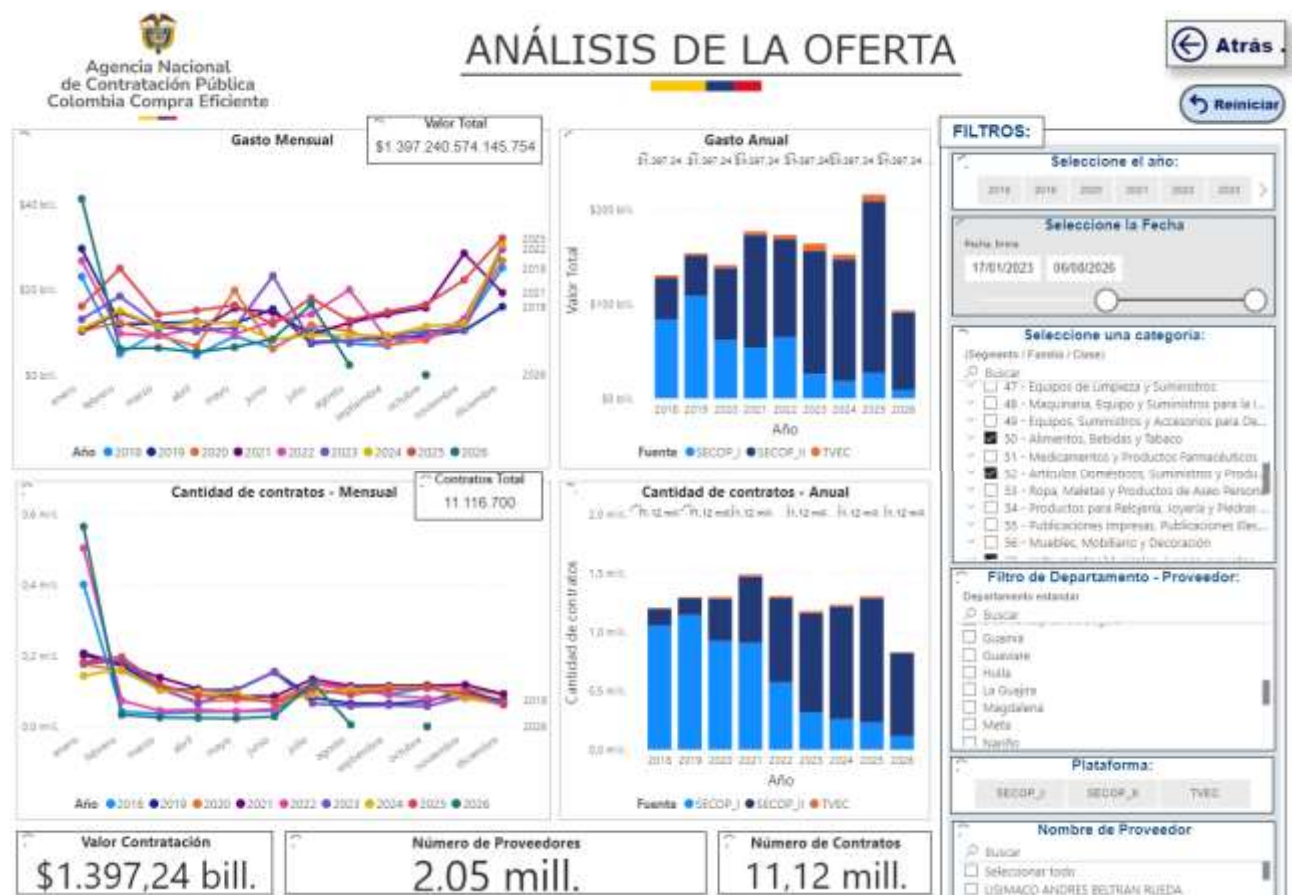
- ✓ Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- ✓ Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- ✓ Norma Técnica Colombiana NTC 2885
- ✓ Decreto 1076 de 2015 (Título 6. Capítulo 1. Sección 3)
- ✓ Norma Técnica NFPA 10 NTC 3808
- ✓ Decreto 919 de 1989 Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto 614 de 1984 (Artículos 28 a 30)
- ✓ Resolución 1016 de 1989 (Artículo 11)
- ✓ Ley 09 de 1979- Código Sanitario (Titulo III, artículos 114,116,117,127)
- ✓ Resolución 2400 de 1979- Estatuto de Seguridad Industrial (artículos 205, 220, 223)
- ✓ Decreto Legislativo 919 de 1989 emitido por la Presidencia de la República, por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y atención de Desastres
- ✓ Ley 46 de 1988: Por la cual se crea y organiza el Sistema Nacional para la Prevención y atención de Desastres SNPAD.

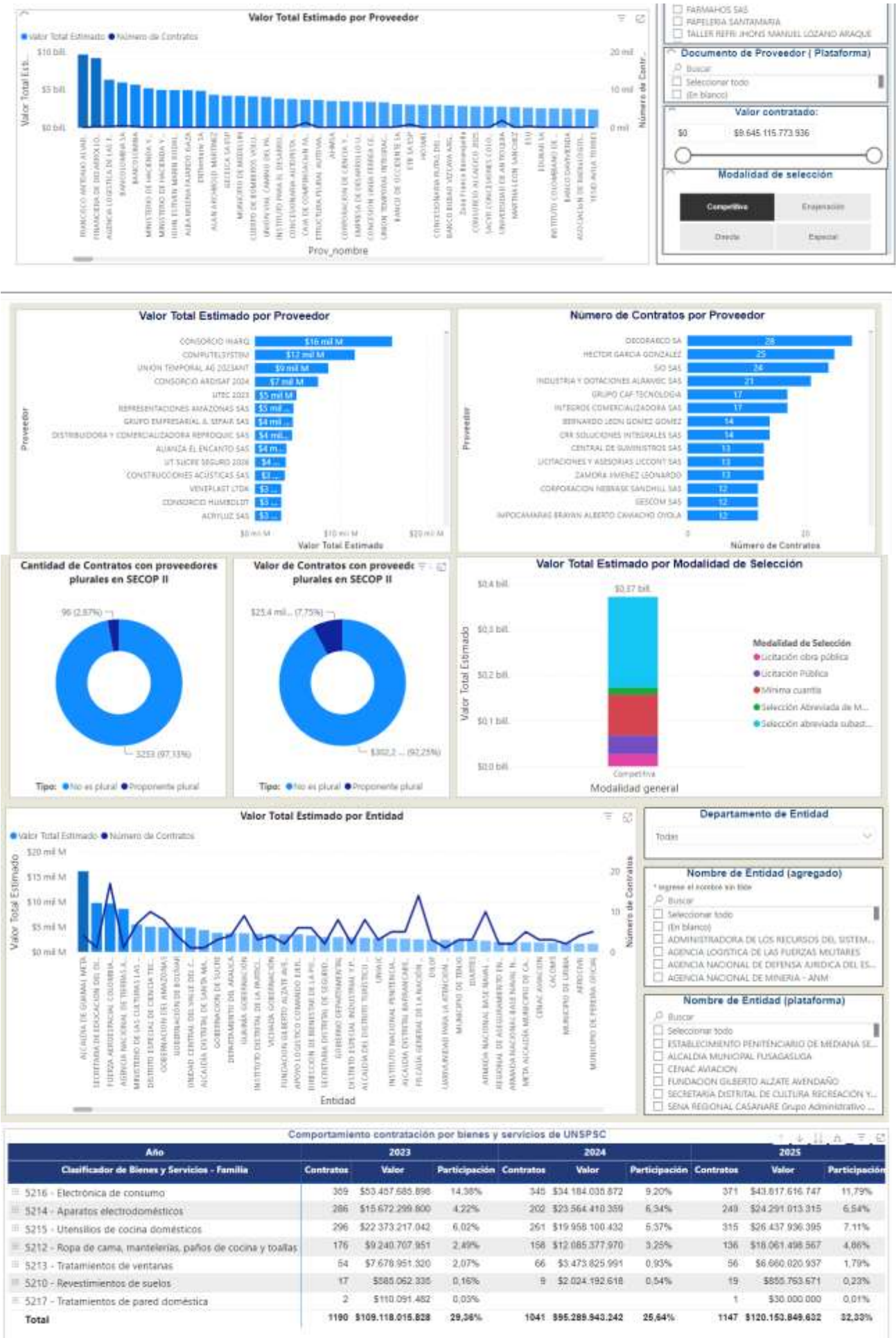
3. ESTUDIO DE LA OFERTA

3.1. ¿QUIÉN VENDE?

Aplicando lo establecido en la Ley 2069 de 2020 artículo 33 PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS, El mercado nacional cuenta con proveedores de reconocida trayectoria, con capacidad de prestar el servicio relacionado con el presente proceso de contratación a fin de efectuarse acorde con las necesidades institucionales.

Se evidenció que los servicios a proveer son suministrados por varios proveedores nacionales, a continuación, se presenta la muestra de posibles oferentes existentes en el mercado para suplir la necesidad planteada en este proceso de contratación:



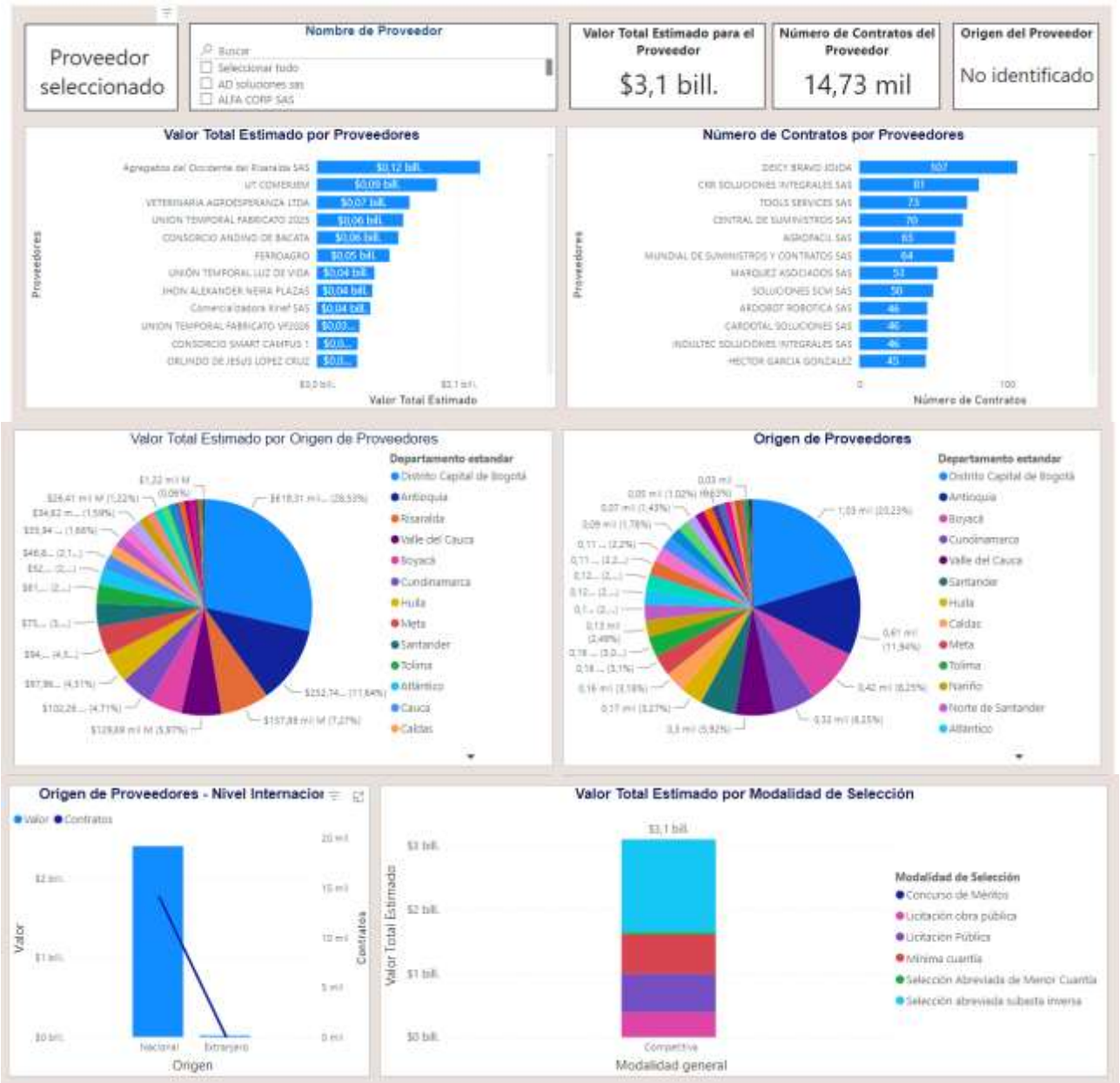


4. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Siguiendo con la línea conceptual y argumentativa trazada se efectuó identificación a través de la Plataforma de Agencia Nacional para las Compras Públicas – Colombia Compra Eficiente link <https://www.colombiacompra.gov.co/>, Manual de Uso de Herramientas de Visualización de Análisis de Demanda y de Oferta del Modelo de Abastecimiento Estratégico. Clasificación UNSPSC- Códigos del segmento 10 – 11 – 27 - 30 – 50 – 52 - 60 – 73 en donde se puede consultar a partir de unos derroteros la Información integrada de los procesos de compra pública que se han registrado en esta plataforma de procesos anteriores similares al objeto a contratar en el presente proceso, adelantados por otras

Entidades Estatales y por el Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, con el fin de conocer las condiciones en las cuales se contrataron los bienes objeto del presente documento.





5. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR: Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa Zajuna Campo del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

6. NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	50000000	50130000	50131704 Leche en polvo
2	50000000	50150000	50151513 Aceites vegetales
3	50000000	50160000	50161509 Azucares naturales
4	50000000	50170000	50171902 Condimento
5	73000000	73100000	73101614 Servicios de fermentos o enzimas
6	60000000	60100000	60103905 Kits o materiales de cultivos
7	10000000	10150000	10151515 Semillas o plántulas de cebolla
8	10000000	10150000	10151502 Semillas o plántulas de zanahoria
9	10000000	10150000	10151805 Semillas o plántulas de cilantro



10	10000000	10150000	10151507 Semillas o plántulas de pepino
11	10000000	10150000	10151525 Semillas o plántulas de brócoli
12	27000000	27110000	27112007 Tijeras de podar
13	11000000	11160000	11162111 Malla
14	30000000	30100000	30102304 Perfiles de acero
15	30000000	30150000	30151901 Toldos
16	52000000	52160000	52161512 Alto parlantes
17	30000000	30110000	30111501 Concreto aireado
18	30000000	30100000	30102304 Perfiles de acero
19	30000000	30100000	30103601 Vigas de madera
20	30000000	30110000	30111601 Cemento

7. VALOR ESTIMADO PARA LA CONTRATACIÓN.

En cumplimiento del manual de Contratación Administrativo de la Entidad Versión 5 de noviembre de 2020 (numeral 4.2.3 ítem 1), a través de la plataforma Secop II, que puede ser consultado en el siguiente link:

Proceso : MATERIALES DE FORMACION ZAJUNA - SIP-BYC-CIAS-0025-2026 (id: CO1.BODS.10752000)

Solicitud de información a los Proveedores

SIP-BYC-CIAS-0025-2026

PROVEEDORES

Unidad de contratación: CENTRO DE LA INNOVACION AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

Ver Entidad

Contrato: Se adjudicará de materiales de formación para el programa Zajuna Campo del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios

732

(Zona horaria: UTC-05:00) Bogotá, Lima - Quito

Fecha de presentación de ofertas: 01/08/2026 12:00 PM - Fecha de publicación: 27/08/2025 5:05 PM

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso

01/08/2025

Plazo para solicitar aclaraciones

02/08/2025

Presentación de ofertas

01/09/2025

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Observaciones al Pliego de Condiciones

Contestar

Ver más

Surtidas las anteriores etapas, se recibió una (01) cotización a través de la plataforma SECOP II, para celebrar el presente contrato, sin embargo, la misma no será tenida en cuenta, dado que una vez efectuado el análisis del mercado el valor superaba el presupuesto asignado, a lo cual el grupo de contratación solicitó cotizaciones de acuerdo con el análisis del sector realizado.

El estudio de mercado esta como documento anexo y se adjuntan el análisis realizado para determinar los valores unitarios del presente proceso de contratación.

El valor estimado del presente proceso será hasta por la suma de **CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE IVA incluido (\$ 149.999.634)**, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

Discriminado por los siguientes lotes:

LOTES	VALOR
LOTE 1 MATERIALES ELABORACION DE ALIMENTOS	\$ 12.761.040
LOTE 2 MATERIALES PRODUCCION AGRICOLA	\$ 30.711.581



LOTE 3 MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACION	\$ 28.196.314
LOTE 4 MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	\$ 78.330.700
VALOR TOTAL PROCESO	\$ 149.999.634

ESTUDIO DE MERCADO CON CANTIDADES INICIALES A LA NECESIDAD, SIN EMBARGO DEBIERON SER AJUSTADAS AL PRESUPUESTO OFICIAL.

Lote 1 MATERIALES ELABORACION DE ALIMENTOS

IT E M	CODI GO UNS PSC	NOMBR E DEL ELEME NTO DE CONSU MO Y/O DEVOL UTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNID AD DE MEDI DA	CANTI DAD REQU ERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 COLDINAMI C	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 BIENES Y SERVICIOS	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	5013 1704	Leche en polvo entera	Presentación comercial: bolsa de 1 kilogramo. Leche en polvo entera, producto deshidratado obtenido de la evaporación de leche de vaca pasteurizada, con un contenido mínimo de grasa láctea del 26 %, en polvo homogéneo de color blanco crema, libre de grumos y humedad, empacada en bolsa multilaminada sellada, almacenada en lugar fresco y seco (temperatura ≤ 25 °C y humedad relativa < 65 %), transportada bajo adecuadas condiciones sanitarias. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	KILOG RAMO	10	\$ 51.870,00	\$ 49.400,00	\$ 50.635	\$ 506.350



2	5015 1513	Aceite vegetal comestible refinado de soya	Aceite vegetal comestible refinado de soya, girasol, canola o mezcla de estos aceites, apto para consumo humano, en presentación comercial de 1 litro, en envase PET original, limpio, sellado y debidamente rotulado. El producto deberá cumplir con la normatividad sanitaria vigente y, al momento de la entrega, contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	Litro	20	\$ 12.915,00	\$ 12.300,00	\$ 12.608	\$ 252.150
3	5016 1509	Azúcar blanca refinada	Azúcar blanca refinada, grado alimenticio, en presentación comercial de bolsa de 1 kilogramo, seca, libre de cuerpos extraños, impurezas y terrones ocasionados por humedad. Empacada en su envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	Kilogramo	40	\$ 6.510,00	\$ 6.200,00	\$ 6.355	\$ 254.200
4	5017 1902	Condimento	Condimento para hamburguesa fina, grado alimenticio, en presentación comercial de 1 libra (454 g aproximadamente), empacado en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada. El producto deberá declarar sus ingredientes en la etiqueta, contar con ficha técnica del fabricante,	Libra	1	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 15.990



			indicar la dosificación recomendada para su uso, número de lote, registro sanitario cuando aplique y fecha de vencimiento. Al momento de la entrega, deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.						
5	5017 1902	Condimento	Condimento compuesto sabor chorizo antioqueño, grado alimenticio, mezcla de especias, hierbas, condimentos y aditivos permitidos para conferir el sabor, color y aroma característicos en la elaboración de chorizo tipo antioqueño. Presentación comercial de 500 gramos, empackado en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada. El producto deberá contar con ficha técnica del fabricante, declaración de ingredientes, dosificación recomendada, número de lote y registro sanitario cuando aplique. Al momento de la entrega, deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	Libra	1	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 15.990
6	5017 1902	Condimento	Condimento compuesto sabor butifarra, grado alimenticio, mezcla de especias, condimentos y aditivos permitidos para conferir el sabor, aroma y color	Libra	1	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 15.990



			característicos en la elaboración de butifarra. Presentación comercial de 500 gramos, empacado en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada. El producto deberá contar con ficha técnica del fabricante, declaración de ingredientes, dosificación recomendada, número de lote y registro sanitario cuando aplique. Al momento de la entrega, deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.						
7	7310 1614	Cuajo líquido,	Cuajo líquido, grado alimenticio, para elaboración de quesos. Presentación de 500 mL a 1 L, en envase original, sellado y rotulado. Con ficha técnica, dosificación recomendada por el fabricante y vida útil remanente mínima del 70 %	Litro	8	\$ 38.220,00	\$ 36.400,00	\$ 37.310	\$ 298.480
8	6010 3905	Cultivo láctico termófilo o liofilizado	Cultivo láctico termófilo liofilizado, de inoculación directa, para elaboración de yogurt, con Streptococcus thermophilus y Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus. Presentación en sobre o vial con capacidad para inocular 50 litros de leche, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	Unidad	5	\$ 116.025,00	\$ 110.500,00	\$ 113.263	\$ 566.313



9	5017 1804	Bicarbo nato de sodio	Bicarbonato de sodio grado alimenticio, presentación comercial de 500 g, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado, con vida útil remanente mínima del 70 %.	Unida d	5	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 66.625
10	5010 1715	Levadur a seca	Levadura seca activa (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>), grado alimenticio, presentación comercial de 500 g, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	Unida d	10	\$ 18.900,00	\$ 18.000,00	\$ 18.450	\$ 184.500
11	8515 1507	Benzoat o de sodio	Benzoato de sodio grado alimenticio (INS 211), con pureza conforme a la ficha técnica del fabricante. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	Unida d	2	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 73.800
12	5118 2401	Cloruro de calcio	Cloruro de calcio grado alimenticio (INS 509), presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	Kilogr amo	2	\$ 25.200,00	\$ 24.000,00	\$ 24.600	\$ 49.200
13	5011 2002	Proteín a aislada de soya	Proteína aislada de soya, grado alimenticio, con contenido de proteína ≥ 90 % en base seca. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa	Kilogr amo	4	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 229.600



			original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.						
14	5117 1502	Cultivo láctico probiótico liofilizado	Cultivo láctico probiótico liofilizado, de inoculación directa, para elaboración de yogurt, con Streptococcus thermophilus, Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus y cepas probióticas (Lactobacillus acidophilus y/o Bifidobacterium spp.). Presentación en sobre o vial con capacidad para inocular 50 litros de leche, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	UNIDAD	4	\$ 129.675,00	\$ 123.500,00	\$ 126.588	\$ 506.350
15	5017 1805	Sal curante	Sal curante, mezcla de curado grado alimenticio, con contenido de nitrito declarado por el fabricante. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica que incluya composición, dosificación e instrucciones de uso, y vida útil remanente mínima del 70 %.	Kilogramo	1	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 15.990
16	5017 1805	Sorbato de potasio	Sorbato de potasio grado alimenticio (INS 202), con pureza conforme a la ficha técnica del fabricante. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil	Kilogramo	1	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 36.900



			remanente mínima del 70 %.						
17	2414 1502	La tripa de celulosa	La tripa de celulosa es una envoltura artificial elaborada a partir de celulosa regenerada (derivada de la pulpa de madera o algodón). Está diseñada para la elaboración de embutidos, proporcionando uniformidad en el calibre, facilidad de manipulación y resistencia durante el proceso térmico. Calibre 34 mm ± tolerancia comercial, compatible con embutidora. Presentación: tubo de 15 metros, fecha de vencimiento: 24 meses en empaque cerrado. Cumple con Codex Alimentarius, FDA y normativa INVIMA para materiales en contacto con alimentos.	Unidad	3	\$ 38.220,00	\$ 36.400,00	\$ 37.310	\$ 111.930
18	2414 1502	La tripa de celulosa	Tripa de celulosa, grado alimenticio, calibre 18 mm, diseñada para garantizar uniformidad en el calibre, resistencia y facilidad en los procesos de embutido. Presentación: tubo de 15 metros. Fecha de vencimiento: 18–24 meses en envase cerrado. Cumple con Codex Alimentarius, FDA (21 CFR) y requisitos sanitarios de INVIMA para materiales en	Unidad	3	\$ 38.220,00	\$ 36.400,00	\$ 37.310	\$ 111.930



			contacto con alimentos.						
19	1217 1506	Colorante	Colorante natural carmín de cochinilla, grado alimenticio (INS 120), presentación de 500 g. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente, ficha técnica del fabricante y especificar la concentración o poder colorante.	unidad	2	\$ 25.200,00	\$ 24.000,00	\$ 24.600	\$ 49.200
20	5017 1517	Condimento	Condimento ajo en polvo, grado alimenticio, presentación de 1 kg, empacado en bolsa laminada metalizada (PET/Bio/Aluminio/Polietileno), debidamente rotulada con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote y fecha de vencimiento. El proveedor deberá presentar la ficha técnica del producto y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente aplicable.	unidad	2	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 31.980
21	4223 1806	Fécula (almidón) de maíz	Fécula (almidón) de maíz, grado alimenticio, presentación comercial de 1 kg, empacada en bolsa de polietileno original, limpia, sellada y debidamente rotulada.	Unidad	5	\$ 8.820,00	\$ 8.400,00	\$ 8.610	\$ 43.050



22	5022 1002	Harina de trigo	Harina de trigo todo uso (o panificable, según la necesidad de la formación), grado alimenticio, presentación de 1.000 g, en bolsa plástica original, debidamente rotulada, con fecha de vencimiento de 6 a 12 meses en envase cerrado.	Unidad	20	\$ 6.090,00	\$ 5.800,00	\$ 5.945	\$ 118.900
23	5022 1002	Harina de trigo panificable fortificada	Harina de trigo panificable fortificada, con contenido de proteína mínimo entre 11 % y 12 %, presentación en bulto de 50 kg, debidamente rotulada y con fecha de vencimiento mayor a 6 meses.	Unidad	20	\$ 7.035,00	\$ 6.700,00	\$ 6.868	\$ 137.350
24	2412 1508	Huevo de gallina categoría AAA	Huevo de gallina categoría AAA, con cáscara íntegra, limpia y sin fisuras, en bandejas o cubetas originales, debidamente identificadas y aptas para consumo humano.	Unidad	180	\$ 887,25	\$ 845,00	\$ 866	\$ 155.903
25	5015 1513	Margarina industrial	Margarina industrial para panificación y repostería, con un contenido mínimo de 80 % de materia grasa, presentación de 2,5 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado.	Unidad	4	\$ 17.062,50	\$ 16.250,00	\$ 16.656	\$ 66.625
26	1235 2107	Sal refinada	Sal refinada, yodada y fluorada, grado alimenticio para consumo humano, presentación de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada.	Unidad	6	\$ 3.780,00	\$ 3.600,00	\$ 3.690	\$ 22.140



27	1015 1802	Esencia de vainilla:	Esencia de vainilla: Esencia o aromatizante sabor vainilla, líquido, grado alimenticio, elaborado a partir de extracto natural de vainas de Vanilla planifolia o mediante formulación sintética (vainillina). Utilizado para aportar aroma y sabor en productos de panadería, repostería, lácteos, bebidas y confitería. Presentación: frasco de 500 mL.	Unidad	2	\$ 17.850,00	\$ 17.000,00	\$ 17.425	\$ 34.850
28	5017 1707	Esencia de arequipe	Esencia o aromatizante sabor arequipe, líquido, grado alimenticio, presentación en frasco de 250 mL, en envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Unidad de medida: frasco/unidad de 250 mL.	unidad	2	\$ 18.900,00	\$ 18.000,00	\$ 18.450	\$ 36.900
29	5030 7502	Esencia de Naranja	Esencia de Naranja: Aromatizante alimenticio natural o artificial, empleado para aportar olor y sabor característico a naranja fresca y cítrica en alimentos y bebidas. Esencia de naranja líquida, presentación en frasco de 250 mL.	unidad	2	\$ 11.550,00	\$ 11.000,00	\$ 11.275	\$ 22.550
30	1015 1803	Canela en polvo	Canela en polvo en presentación de 250 gr, Se utiliza ampliamente en la cocina, repostería y bebidas por su sabor dulce, cálido y aromático.	unidad	2	\$ 9.555,00	\$ 9.100,00	\$ 9.328	\$ 18.655



31	5018 1708	Polvo para hornear	Polvo para hornear grado alimenticio, mezcla de agentes leudantes como bicarbonato de sodio y ácidos permitidos, con agente antiaglomerante . Presentación en empaque de 250 g, con vida útil remanente mínima del 70 %.	Unidad	20	\$ 11.550,00	\$ 11.000,00	\$ 11.275	\$ 225.500
32	5017 1902	Nuez moscada entera	Nuez moscada entera, seca, sana y grado alimenticio. Presentación comercial por gramos, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado. empaque x 100 g	Unidad	8	\$ 25.200,00	\$ 24.000,00	\$ 24.600	\$ 196.800
33	1015 2003	Uvas pasas	Uvas pasas, en envase flexible original, limpio, sellado y debidamente rotulado, identificado con lote y fecha de vencimiento. Presentación: bolsa de 1 kg.	unidad	5	\$ 33.600,00	\$ 32.000,00	\$ 32.800	\$ 164.000
34	5010 1516	Durazno en almíbar	Durazno en almíbar, en mitades o rebanadas, en envase original de 3 kg, con peso neto y peso drenado mínimo declarado.	unidad	10	\$ 23.100,00	\$ 22.000,00	\$ 22.550	\$ 225.500
35	1216 1806	Pectina cítrica	Pectina cítrica rápida grado alimenticio, tipo HM de gelificación rápida, utilizada como agente gelificante, espesante y estabilizante en productos alimenticios. Presentación comercial 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada.	unidad	3	\$ 79.800,00	\$ 76.000,00	\$ 77.900	\$ 233.700



36	4223 1806	Carboxi metil celulosa sódica (CMC)	Carboximetil celulosa sódica (CMC): Aditivo alimentario en polvo blanco, soluble en agua, usado como espesante, estabilizante y retenedor de agua en bebidas, lácteos, panadería, repostería y embutidos. CMC grado alimenticio INS 466, presentación bolsa de 1 kg y ficha técnica	Unida d	2	\$ 38.220,00	\$ 36.400,00	\$ 37.310	\$ 74.620
37	5017 1801	Ácido cítrico	Ácido cítrico: Se presenta como un polvo blanco cristalino, con un fuerte sabor ácido, altamente soluble en agua y utilizado en la industria alimentaria. Ácido cítrico grado alimenticio INS 330, presentación de 250 g.	Unida d	2	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 73.800
38	1310 2019	Recipie ntes para yogurt	Recipientes para yogurt: Envases en PP o HDPE grado alimenticio, resistentes y seguros para contacto con alimentos, diseñados para almacenar, transportar y comercializar yogurt. Presentación de 1000 mL, con tapa hermética e inviolable, aptos para refrigeración.	Unida d	255	\$ 4.725,00	\$ 4.500,00	\$ 4.613	\$ 1.176.188
39	5017 1801	El ácido tartáric o	El ácido tartárico (INS 334)es un aditivo alimentario que se presenta como polvo cristalino blanco, inodoro y soluble en agua. Se encuentra de manera natural en las uvas y otros frutos. Su función principal es como acidulante, regulador de pH, antioxidante y potenciador del sabor. bolsa de	Unida d	2	\$ 46.200,00	\$ 44.000,00	\$ 45.100	\$ 90.200



			1 kg y ficha tecnica						
40	4111 2233	Termometro para hornos	Termometro para hornos; Es un instrumento de medición de temperatura, generalmente fabricado en acero inoxidable para resistir altas temperaturas y diseñado para ser colgado o apoyado en el interior del horno. Funciona con un mecanismo bimetalico o digital, midiendo la temperatura real del aire dentro del electrodoméstico, lo que permite compensar la inexactitud de los controles del horno. Su rango de medición suele ir de los 50 °C a los 300 °C, Precisión de medición de ±2 °C, fabricado en acero inoxidable.	Unidad	1	\$ 115.500,00	\$ 110.000,00	\$ 112.750	\$ 112.750
41	2411 1507	vinipel	Película elástica para envolturas vinipel: Rollo por 2000 metros. Película PVC/PE apta para contacto con alimentos, con ancho definido.	Unidad	4	\$ 24.570,00	\$ 23.400,00	\$ 23.985	\$ 95.940
42	5020 1706	Café soluble liofilizado	CAFÉ SOLUBLE LIOFILIZADO, Producto obtenido a partir de café, sometido a proceso de liofilización para conservar sus características de aroma y sabor. Presentación en bolsa tricapa de 500 g.	Unidad	20	\$ 38.220,00	\$ 36.400,00	\$ 37.310	\$ 746.200



43	4810 1802	Moldes para queso	Moldes para queso: Recipientes especialmente diseñados para dar forma a quesos de manera uniforme durante su coagulación y prensado. Su diseño incluye perforaciones o ranuras que permiten el drenaje del suero, facilitando el formado del queso y asegurando la textura adecuada. Molde s redondos para queso en acero inoxidable de 1 libra	Unida d	20	\$ 61.425,00	\$ 58.500,00	\$ 59.963	\$ 1.199.250
44	5215 1601	Rodillo para panaderia	Rodillo para panaderia: Herramienta cilíndrica utilizada para amasar, extender y dar forma a masas en panadería, repostería y pastelería. Puede estar fabricado en madera, acero inoxidable o plástico alimentario, con superficie lisa o texturizada según la necesidad. Rodillo para panaderia en plastico de 40 cm	Unida d	4	\$ 88.200,00	\$ 84.000,00	\$ 86.100	\$ 344.400
45	4810 1517	Máquina fundidora de chocolate	Máquina fundidora de chocolate en acero inoxidable, alimentación eléctrica 110 V, potencia aproximada 1000 W, con recipiente para fundición y control de temperatura para procesos de chocolatería	unida d	1	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000



46	4810 1802	Molde de policarbonato	Molde de policarbonato para bombón clásico diferentes moldes, capacidad x 21 cavidades, apto para chocolatería profesional, material resistente y grado alimentario	unidad	15	\$ 47.775,00	\$ 45.500,00	\$ 46.638	\$ 699.563
47	5215 1616	Cortador deslizante	Cortador deslizante y esparcidor para chocolate, herramienta para elaboración y acabado de productos de chocolatería, fabricado en material resistente y apto para uso alimentario	unidad	3	\$ 61.425,00	\$ 58.500,00	\$ 59.963	\$ 179.888
48	4111 5603	Medidor De Ph,	Medidor De Ph, Queso, Fruta, Carne medidor de pH tiene una gran pantalla LCD negra con una luz de fondo suave que puede adaptarse fácilmente a varios entornos, ya que muestra tanto el valor de pH como el valor de temperatura (°C y °F ajustables). Mediciones de pH, con rangos de medición de 0,00 a 14,00 pH, con función de calibración de pH. Con la función de compensación automática de temperatura, la compensación oscila entre 0,1 y 60,0 °C	unidad	1	\$ 225.225,00	\$ 214.500,00	\$ 219.863	\$ 219.863
49	5017 1706	Humo líquido	Garrafa tipo PET por 1 litro de Humo líquido. Producto concentrado de humo, fecha de vencimiento mayor de 6 meses.	Litro	1	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 57.400



50	5016 1814	Manteca de cacao	Manteca de cacao 100 % pura de grado alimenticio. Presentación: barra. Peso: 1 kg (o la presentación que requieras). Color amarillo marfil, olor y sabor característicos del cacao. Libre de grasas vegetales adicionadas, conservantes y colorantes. Apta para uso en panadería, repostería, chocolatería y confitería. Empaque sellado que garantice la inocuidad del producto. Cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente (INVIMA, cuando aplique).	Kilogramos	10	\$ 61.425,00	\$ 58.500,00	\$ 59.963	\$ 599.625
51	5015 1513	Manteca de cerdo	Manteca de cerdo 100 % comestible. Presentación: barra de 1 kilogramo. Apta para uso alimenticio en panadería, repostería, cocina y procesos agroindustriales. Color blanco o blanco marfil. Libre de impurezas y olores extraños. Empaque sellado que garantice la inocuidad del producto. Cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente (INVIMA, cuando aplique).	kilogramos	10	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 369.000
52	4223 1806	Lecitina de soya en polvo	Lecitina de soya en polvo, grado alimenticio, utilizada como emulsionante y estabilizante en panadería, repostería, chocolatería y la industria alimentaria. Presentación bolsa de 1 kg, empaque	Kilogramos	5	\$ 43.680,00	\$ 41.600,00	\$ 42.640	\$ 213.200



			original, limpio, sellado y debidamente rotulado, con ficha técnica y cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente (registro sanitario INVIMA cuando aplique)						
53	5016 1509	Azúcar pulverizada	Azúcar pulverizada (azúcar glas o azúcar impalpable), grado alimenticio, obtenida a partir de azúcar refinada finamente molida, de textura homogénea, color blanco, libre de impurezas, olores y sabores extraños. Apta para uso en panadería, repostería, pastelería, confitería, chocolatería y decoración de productos alimenticios. Presentación: bolsa de 1 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.	Kilogramos	15	\$ 8.820,00	\$ 8.400,00	\$ 8.610	\$ 129.150



54	5019 2903	Almidón de yuca	Almidón de yuca, grado alimenticio, obtenido a partir de raíces de yuca (Manihot esculenta), de color blanco, textura fina y homogénea, libre de impurezas, olores y sabores extraños. Apto para uso en panadería, repostería, pastelería, galletería, productos cárnicos, alimentos procesados y otras aplicaciones alimentarias como agente espesante y estabilizante. Presentación: bolsa de 1 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.	kilogr amos	20	\$ 6.825,00	\$ 6.500,00	\$ 6.663	\$ 133.250
55	5010 1538	Maíz	Maíz para peto, grano seco de maíz blanco, grado alimenticio, seleccionado, limpio, uniforme, libre de impurezas, insectos, hongos, humedad excesiva, olores y sabores	kilogr amas	5	\$ 6.825,00	\$ 6.500,00	\$ 6.663	\$ 33.313



			extraños. Apto para la elaboración de peto, mazamorra y demás preparaciones tradicionales. Presentación: bolsa de 1 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.						
56	5016 1511	Arroz	Arroz blanco, grado alimenticio, tipo 1, de grano largo o corriente, limpio, seco, libre de impurezas, insectos, olores y sabores extraños. Apto para consumo humano y uso en preparaciones alimenticias. Presentación: bolsa de 1 libra (454 g), en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El	libras	40	\$ 6.090,00	\$ 5.800,00	\$ 5.945	\$ 237.800



			producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.						
57	4111 2213	Termómetro infrarrojo láser digital	Termómetro infrarrojo láser digital, equipo portátil para medición de temperatura sin contacto, con puntero láser para direccionamiento, rango mínimo de medición de - 50 °C a 550 °C (o superior), precisión de ±2 °C o ±2 %, resolución de 0,1 °C, pantalla LCD retroiluminada, tiempo de respuesta ≤0,5 segundos, relación distancia/punto de medición mínima 12:1, selección de unidades °C/°F, función de retención de lectura (Hold), apagado automático, alimentación mediante batería e incluye manual de usuario. Apto para aplicaciones en industria alimentaria, panadería, repostería, cocina y control de procesos. El producto deberá ser nuevo, contar con ficha técnica del fabricante y garantía mínima de 12 meses	unidad	1	\$ 136.500,00	\$ 130.000,00	\$ 133.250	\$ 133.250
58	5215 2002	Molde desmontable	Molde desmontable redondo para torta, capacidad aproximada para 1 libra, fabricado en acero al	unidad	5	\$ 61.425,00	\$ 58.500,00	\$ 59.963	\$ 299.813



			carbono con recubrimiento antiadherente o aluminio de grado alimenticio, aro desmontable con cierre de seguridad, resistente a altas temperaturas (mínimo 220 °C), apto para panadería, repostería y pastelería. Superficie de fácil limpieza, reutilizable, libre de deformaciones y apta para contacto con alimentos.						
59	1412 1808	Capacillos	Capacillos para bombones, elaborados en papel grado alimenticio o papel metalizado apto para contacto con alimentos, resistentes a grasas y humedad, ideales para presentación de bombones, chocolates, trufas y confitería. Tamaño estándar para bombón (aprox. 3–4 cm de diámetro), color según disponibilidad. Presentación: paquete de 100 unidades, en empaque original, limpio y debidamente rotulado.	unidades	3	\$ 10.920,00	\$ 10.400,00	\$ 10.660	\$ 31.980
60	5215 1702	Espátula	Espátula grande de silicona termorresistente, fabricada en silicona grado alimenticio libre de BPA, resistente a temperaturas entre -40 °C y 230 °C (o superior), con mango ergonómico de acero inoxidable o plástico de alta resistencia, apta para panadería, repostería, chocolatería y cocina. Flexible, de fácil limpieza,	unidades	4	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 63.960



			reutilizable y apta para contacto con alimentos. Longitud aproximada entre 28 y 35 cm.						
61	5215 1702	Espátula	Espátula para empastar tortas, fabricada en acero inoxidable grado alimenticio, hoja lisa y flexible con acabado pulido, resistente a la corrosión, mango ergonómico en polipropileno o material antideslizante de alta resistencia. Apta para extender, alisar y decorar cremas, ganache, chantilly, fondant y otras coberturas en productos de panadería y repostería. Longitud de la hoja aproximada entre 20 y 30 cm, de fácil limpieza y apta para contacto con alimentos.	unidades	4	\$ 17.325,00	\$ 16.500,00	\$ 16.913	\$ 67.650
62	2411 1503	Mallas biodegradables	Mallas biodegradables para frutas y hortalizas, elaboradas en fibra natural o material biodegradable y compostable, aptas para contacto con alimentos. Diseñadas para el empaque, almacenamiento y comercialización de frutas, hortalizas y productos agrícolas. Resistentes al peso, con buena ventilación, reutilizables cuando aplique y de fácil manipulación. Capacidad aproximada: 2 a 5 kg por unidad.	unidad	10	\$ 30.030,00	\$ 28.600,00	\$ 29.315	\$ 293.150



			Presentación comercial: paquete x 100 unidades. Producto nuevo, libre de defectos de fabricación y conforme con la normatividad vigente para materiales en contacto con alimentos.						
63	5215 2002	Molde de policarbonato	Molde de policarbonato para cacao y chocolatería, fabricado en policarbonato transparente de grado alimenticio, alta resistencia al impacto y deformación, apto para contacto con alimentos. Diseñado para la elaboración de bombones, tabletas o figuras de chocolate, con cavidades de acabado brillante que facilitan el desmolde y proporcionan excelente presentación del producto. Reutilizable, de fácil limpieza, resistente a cambios de temperatura y apto para uso profesional en chocolatería, panadería y repostería. Presentación: molde con 21 cavidades (o equivalente técnicamente aceptado). Producto nuevo, con ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.	unidad	15	\$ 47.775,00	\$ 45.500,00	\$ 46.638	\$ 699.563
64	5215 1634	Tableta de mármol	Tableta de mármol para chocolatería y repostería, fabricada en mármol natural pulido de grado alimentario, superficie lisa, no porosa y de fácil limpieza, ideal para el	unidad	4	\$ 245.700,00	\$ 234.000,00	\$ 239.850	\$ 959.400



			templado de chocolate, amasado de fondant, masas y preparación de productos de panadería y repostería. Dimensiones aproximadas: 60 cm x 40 cm x 2 cm (o equivalente técnicamente aceptado), bordes pulidos para mayor seguridad, resistente a la humedad y al desgaste. Producto nuevo, con acabado uniforme, libre de fisuras, grietas o imperfecciones visibles. Incluye ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.						
65	4412 1618	Tijeras industriales	Tijeras industriales multipropósito, fabricadas en acero inoxidable de alta resistencia, con hojas de filo de precisión, resistentes a la corrosión y aptas para uso intensivo en la industria alimentaria, panadería, repostería, chocolatería y procesamiento de alimentos. Mango ergonómico en polipropileno o material antideslizante de alta resistencia, de fácil limpieza y cómodo agarre. Longitud aproximada: entre 20 y 25 cm (8"-10"). Aptas para cortar plástico, papel, cartón, empaques y otros materiales de uso alimentario. Producto nuevo, con ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de	unida d	2	\$ 88.725,00	\$ 84.500,00	\$ 86.613	\$ 173.225



			fabricación.						
--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--

LOTE 2 MATERIALES PRODUCCION AGRICOLA

ITEM	CODIGO UNSP SC	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 COLDINAMIC	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 BIENES Y SERVICIOS	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	1015 1515	semillas. cebolla roja	cebolla roja: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Variedad uniforme, bulbos rojos homogéneos. Calidad sanitaria: Semilla tratada, libre de plagas y enfermedades. Adaptabilidad ambiental: 0–1800 msnm, suelos francos, pH 6–7. Indicadores de origen: Certificada, producción nacional e importada. Presentación comercial: Bolsa hermética x 200 g.	Unidad	6	\$ 8.820,00	\$ 8.400,00	\$ 8.610	\$ 51.660
2	1015 1502	semillas. Zanahoria	Zanahoria - Daucus carota L. subsp. sativus: Alta germinabilidad: ≥ 80 % Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Desinfectada, libre de patógenos de suelo. Adaptabilidad ambiental: Climas templados, suelos profundos y sueltos. Indicadores de	Unidad	6	\$ 11.550,00	\$ 11.000,00	\$ 11.275	\$ 67.650



			origen: Registro ICA, procedencia certificada. Presentación comercial: bolsas x 200 g.						
3	1015 1805	semillas. Cilantro	Cilantro - Coriandrum sativum L Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Grano seleccionado de alta uniformidad. Calidad sanitaria: Semilla seca, libre de hongos y plagas. Adaptabilidad ambiental: Altitud de 0– 2600 msnm, ciclo corto. Indicadores de origen: Procedencia nacional e importada, certificada. Presentación comercial: Bolsa x 500 g.	Unid ad	2	\$ 10.500,00	\$ 10.000,00	\$ 10.250	\$ 20.500
4	1015 1521	semillas. Ají Pimentón	Ají Pimentón - Pimiento, Morrón – Capsicum annuum L : Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Híbridos uniformes en tamaño y dulzor. Calidad sanitaria: Control fitosanitario garantizado. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos, suelos fértiles con riego. Indicadores de origen: Certificación internacional, híbridos. Presentación comercial: Bolsa x 500 semillas.	Unid ad	2	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 26.650



5	1015 1507	semillas. Pepino	Pepino - Cucumis sativus L Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Uniformidad en fruto cilíndrico. Calidad sanitaria: Tratada contra damping-off y mildiu. Adaptabilidad ambiental: 0– 1600 msnm, alta demanda hídrica. Indicadores de origen: Variedades nacionales e importadas. presentacion: 2.000 Semillas Orgánicas De Pepino En Maceta O Huerta	Unid ad	2	\$ 11.550,00	\$ 11.000,00	\$ 11.275	\$ 22.550
6	1015 1508	semillas Berenjen a	Berenjena - Solanum melongena L: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Frutos alargados y homogéneos. Calidad sanitaria: Tratada contra plagas comunes. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos, suelos bien drenados. Indicadores de origen: Híbridos F1 certificados. Presentación comercial: Bolsa x 500 semillas.	Unid ad	2	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 26.650
7	1015 1518	semillas Tomate Chonto	Tomate Chonto - Solanum lycopersicum L: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Frutos uniformes, excelente rendimiento. Calidad sanitaria: Tratamiento antifúngico. Adaptabilidad ambiental: 0– 2000 msnm, suelos francos. Indicadores de origen: Semilla híbrida F1 certificada. Presentación comercial: Lata x	Unid ad	2	\$ 7.455,00	\$ 7.100,00	\$ 7.278	\$ 14.555



			500 semillas.						
8	1015 1503	semillas Patilla	Patilla - Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Frutos grandes, dulces y homogéneos. Calidad sanitaria: Semilla certificada libre de plagas. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos, suelos arenosos. Indicadores de origen: Híbridos internacionales certificados. Presentación comercial: Bolsa o lata x 500 semillas.	Unid ad	2	\$ 8.820,00	\$ 8.400,00	\$ 8.610	\$ 17.220
9	1015 1515	Semilla Cebolla Larga	Cebolla Larga - Allium fistulosum L: Alta germinabilidad: ≥ 80 % Pureza genética: Variedades adaptadas para producción de tallos largos y uniformes. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos asociados al cultivo. Adaptabilidad ambiental: 0– 2000 msnm, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla nacional, certificada. Presentación comercial: Bolsa x 500 g.	Unid ad	2	\$ 6.825,00	\$ 6.500,00	\$ 6.663	\$ 13.325
10	1015 1518	Semilla Tomate Santa Clara	Tomate Santa Clara - Lycopersicon Esculentum Mill:Alta germinabilidad: ≥ 80 % Pureza genética: Variedad criolla, frutos medianos. Calidad sanitaria: Semilla seleccionada, libre de impurezas.	Unid ad	2	\$ 7.455,00	\$ 7.100,00	\$ 7.278	\$ 14.555



			Adaptabilidad ambiental: Cultivable en diversas regiones del país. Indicadores de origen: Semilla de polinización abierta. Presentación comercial: Bolsa x 100 g						
11	1015 1504	Semilla Ají Dulce Cubanelle	Ají Dulce Cubanelle - Capsicum annuum: Alta germinabilidad: ≥ 85 %Pureza genética: Variedad dulce, frutos alargados y delgados.Calidad sanitaria: Tratada, libre de plagas y hongos.Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados.Indicadores de origen: Certificada, híbridos y criolla.Presentación comercial: Sobre x 500 semillas.	Unidad	2	\$ 8.820,00	\$ 8.400,00	\$ 8.610	\$ 17.220
12	1015 1539	Semilla Ahuyama	Ahuyama - Cucurbita moschata Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 500 semillas.	Unidad	2	\$ 14.700,00	\$ 14.000,00	\$ 14.350	\$ 28.700



13	1015 1537	Semilla Calabacín	Calabacín - Cucurbita pepo L. Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 500 semillas.	Unidad	2	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 26.650
14	1015 1525	Semilla Limoncillo	Limoncillo - Cymbopogon citratus Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	Unidad	2	\$ 7.455,00	\$ 7.100,00	\$ 7.278	\$ 14.555
15	1015 1525	Semilla Albahaca morada	Albahaca morada - Ocimum basilicum var. purpurascens Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad	Unidad	2	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 26.650



			sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas						
16	1015 1525	Semilla Llantén	Llantén - Plantago major L. Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas templados y cálidos, con buena adaptación a diferentes tipos de suelo. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	Unidad	2	\$ 12.600,00	\$ 12.000,00	\$ 12.300	\$ 24.600
17	1015 1525	Semilla Cilantro	Cilantro - Coriandrum sativum L. Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas templados y cálidos, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	Unidad	2	\$ 10.500,00	\$ 10.000,00	\$ 10.250	\$ 20.500



18	1015 1515	Semilla Habichuela	Habichuela - Phaseolus vulgaris L. Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas templados y cálidos, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Bolsa x 500 g.	Unidad	2	\$ 13.650,00	\$ 130.000,00	\$ 71.825	\$ 143.650
19	1015 1517	Semilla Melón	Melón - Cucumis melo L. Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y secos, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	Unidad	2	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 26.650
20	1017 1507	Micorriza	Micorriza: Bioestimulante radicular. Composición: Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis, Acaulosporarugosa y Entrophosporac olombiana.	Unidad	3	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 110.700



			Sustrato: Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos. PH: 6,0–6,5. %Humedad: 14–18,6. % Raíces colonizadas: Mínimo 70%. Concentración de esporas: 300 esporas/gramo. Índice de diversidad: 6. VIDA ÚTIL: 2 años. Presentación: Bulto x 50 Kg en Material en polipropileno.						
21	1015 1600	Bandejas de germinación	Bandejas de germinación de 50 cavidades.Tipo : Jardinera Autorregante : No Características : Formato dimensional estandar para germinación y enraizamiento de 50 cavidades de 9 cm de profundidad. Elaborada en material especialmente formulado, durable, no toxico y 100 % reciclable	Unidad	20	\$ 16.380,00	\$ 15.600,00	\$ 15.990	\$ 319.800
22	2711 2007	Tijeras para poda profesional	Tijeras para poda profesional, fabricadas en acero templado o acero al carbono de alta resistencia con tratamiento anticorrosivo, hojas de corte tipo bypass para cortes limpios y precisos en ramas, tallos y plantas vivas. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante, sistema de resorte de alta durabilidad y seguro de bloqueo para almacenamiento . Capacidad de corte mínima de 20 mm de diámetro. Aptas para labores agrícolas, viveros, huertas y	unidad	2	\$ 178.500,00	\$ 170.000,00	\$ 174.250	\$ 348.500



			mantenimiento de cultivos. Producto nuevo, incluye ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.						
23	1012 1500	Torta de Palmiste	torta de palmiste, con proteína bruta 12-14%, fibra cruda 15-22%, humedad, 8-10%, y grasa de 10-15%, bulto de 40 kg	unidad	37	\$ 102.000,00	\$ 100.300,00	\$ 101.150	\$ 3.742.550
24	1012 1500	Torta de soya	grasa (20%), proteína (40%), hidratos de carbono (25%), agua (10%) y cenizas (5%)bulto por 40 kg	unidad	37	\$ 206.520,00	\$ 203.708,00	\$ 205.114	\$ 7.589.218
25	1012 1500	Maiz Molido	Bulto por 40 kg de alta proteína en la alimentación de ganado, aves de corral y animales domésticos. Es un excelente complemento en la elaboración de alimentos para mascotas, proveyendo proteínas de alta calidad. Composición garantizada: -Humedad Máximo 14,0% -Proteína Mínimo 7,50% -Fibra Máximo 2,40% -Grasas Mínimo 3,50% - Cenizas Máximo 1,30%	unidad	37	\$ 128.760,00	\$ 126.614,00	\$ 127.687	\$ 4.724.419
26	1012 1500	Salvado de Maiz	60% y 72% de proteína, entre 5% y 12% de grasa, y un máximo de 9% de humedad, Bulto por 40kg	unidad	20	\$ 144.660,00	\$ 142.249,00	\$ 143.455	\$ 2.869.090
27	1012 1500	Salvado de arroz	60% y 72% de proteína, entre 5% y 12% de grasa, y un máximo de 9% de humedad, Bulto por 40 kg	unidad	10	\$ 144.900,00	\$ 142.485,00	\$ 143.693	\$ 1.436.925
28	1012 1500	Melaza	Miel de caña (melaza) de color marron oscuro para la alimentacion animal, bolsa x	unidad	250	\$ 17.400,00	\$ 17.110,00	\$ 17.255	\$ 4.313.750



			kilogramo						
29	1012 1500	Fosfato monidic alcico	Peso de la unidad: 25 kg Es orgánico. Elaborado para su uso en nutrición animal. Compuesto de fosfato y calcio.	unid ad	20	\$ 316.668,00	\$ 311.390,00	\$ 314.029	\$ 6.280.580
30	1012 1500	Sal minerali zada al 12%	Bulto por 40 kilos de sal mineralizada al 12% en calcio, fósforo, magnesio, cobre, zinc, selenio, yodo, entre otro	unid ad	10	\$ 151.788,00	\$ 149.258,00	\$ 150.523	\$ 1.505.230
31	1012 1500	Silo de maiz	Suplementa la deficiencia de pastos ocasionadas por heladas, fuertes veranos, exceso de lluvias, ataque de plagas, pastos sobre maduros o muy tiernos. Disminuye la incidencia de acidosis ruminal, optimiza el funcionamiento del rumen, reduce la velocidad de paso de los alimentos por el sistema digestivo de los rumiantes, aumenta la salivación generando el efecto bufer en el rumen. Presentación: Bolsa negra calibre 5 de alta densidad x 50 Kg.	unid ad	60	\$ 85.740,00	\$ 84.311,00	\$ 85.026	\$ 5.101.530
32	1012 1500	Pacas de Heno	100% natural, sin químicos. Por 30 kg Alto contenido de fibra. Empacado y prensado para fácil manejo y transporte.	unid ad	100	\$ 17.400,00	\$ 17.110,00	\$ 17.255	\$ 1.725.500
33	1012 1500	Semillas de guasimo	Semilla de guásimo (Guazuma ulmifolia) sobres por 100 gramos	unid ad	2	\$ 36.000,00	\$ 35.400,00	\$ 35.700	\$ 71.400



34	1012 1500	Semillas boton de oro	Semilla de botón de oro (Tithonia diversifolia), especie forrajera destinada a la producción de biomasa para alimentación animal.bolsa por 1 kg	unid ad	2	\$ 42.000,00	\$ 41.300,00	\$ 41.650	\$ 83.300
35	1012 1500	Semilla de matarrat on	Semilla de pasto (gliricidia sepium) variedad matarraton bolsa por 1 kg	unid ad	1	\$ 264.000,00	\$ 259.600,00	\$ 261.800	\$ 261.800

LOTE 3 MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACION

IT E M	CODI GO UNS PSC	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTI VOS	DESCRIPCIÓ N COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIV OS	FOTO GRAFI A DEL ELEM ENTO (opcio nal)	UNI DA D DE ME DID A	CANTI DAD REQU ERIDA	VALOR UNITA RIO INCLU IDO IVA N.1 COLDI NAMIC	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 BIENES Y SERVICIOS	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	1116 2111	Polisombra Negra	Polisombra Negra 80 %: Cobertura del 80 % de sombra, diseñada para proporcionar alta protección contra la radiación solar, reduciendo la incidencia directa de los rayos UV y la temperatura , permitiendo una adecuada ventilación y favoreciendo el desarrollo de cultivos, viveros y áreas de trabajo agrícola. Material: Fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), resistente a la intemperie, a los rayos UV, al		Unid dad	20	\$ 37.800 ,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 738.000



			desgarre y con alta durabilidad para uso en exteriores. Dimensiones : Ancho: 4 metros. Largo: 100 metros.							
2	3911 1610	Lámpara LED solar 1200 W+ panel	Potencia anunciada: 1200 W Fuente de alimentación : Energía solar Panel: Panel solar fotovoltaico independiente Batería: Recargable Encendido: Automático mediante fotocélula Control: Control remoto Color de luz: Blanco frío, aproximadamente 5.000–6.500 K Protección: IP65/IP66, dependiendo del modelo Uso: Exteriores, patios, parqueaderos, vías internas, fincas, fachadas y cerramientos . Montaje: Poste o pared		Unidad	6	\$ 1.155.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.127.500	\$ 6.765.000
4	3015 1901	Toldo Carpa	Toldo Carpa 6x3 Plegable Reforzado Impermeable Eventos 3x6 Tipo de producto: Toldo Plegable Metálico Retráctil. • Material: Lona OXFORD 600D, impermeable y con protección UV. • Estructura: Acero		Unidad	6	\$ 798.000,00	\$ 760.000,00	\$ 779.000	\$ 4.674.000



			reforzado con tratamiento anticorrosivo . • Dimensiones : 3m x 6m. • Altura ajustable: 4 niveles, hasta 2.10 metros, 3.21 metros en el pico central. • Sistema de apertura: Tipo paraguas o acordeón. • Tubos: 3x3 cm con 0.8 mm de grosor. , color por definir							
5	5216 1512	Pro Dj Pb15e-mp3	Pro Dj Pb15e-mp3 Combo Cabina Activa + Tripode + Micrófono Cabina activa de dos vías. • Woofer de 15". • Driver de 1". • 300W MAX. • Amplificador clase AB. • Respuesta en frecuencia 45 Hz-20 kHz. • 1 Entrada de micrófono XLR o TRS 1 Entrada de línea XLR, RCA o AUX (3.5mm) y módulo USB/SD/Blue tooth/Radio FM. • 1 Salida XLR 1 salida speakon. • Ecualizador grafico 5 bandas. • Led indicador de encendido y clip. • Material de construcción ABS. • Incluye cable de poder, manual,		Unidad	1	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000



			trípode y micrófono. • 110v-120v, 50/60hz.							
6	5610 1504	Sillas	Silla plástica para uso institucional, fabricada en polipropileno o de alta resistencia, apta para uso institucional, resistente a la humedad, impactos y rayos UV. Diseño ergonómico, apilable, de fácil limpieza, con capacidad de carga mínima de 100 kg y dimensiones estándar para uso en ambientes de formación. Color: según requerimiento de la entidad. Producto nuevo, de alta durabilidad, apto para uso en interiores y exteriores. El proveedor deberá entregar ficha técnica del fabricante y garantía mínima por defectos de fabricación.		Unidad	22	\$ 157.50 0,00	\$ 150.000,00	\$ 153.750	\$ 3.382.500
7	1116 2111	Tela de poliéster	Tela de poliéster o material equivalente, de alta resistencia, lavable y reutilizable, apta para decoración de escenarios, mesas, paredes y ambientación de eventos. Presentación: rollo de 1,50 m de ancho x 20 m de largo, color según		Unidad	20	\$ 37.800 ,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 738.000



			requerimiento, con acabado uniforme, libre de defectos visibles, desgarros o decoloraciones. Producto nuevo, de fácil manipulación y confección.							
8	56101519	Mesa de trabajo en acero inoxidable	Mesa de trabajo en acero inoxidable para procesamiento de alimentos, fabricada en acero inoxidable AISI 304 grado alimenticio, con superficie lisa, sanitaria y de fácil limpieza. Dimensiones estándar: 1,20 m de largo x 0,60 m de ancho x 0,85 m de alto. Estructura reforzada en tubo de acero inoxidable, cubierta calibre 18 o superior, patas con niveladores antideslizantes, capacidad de carga mínima de 150 kg, bordes redondeados para mayor seguridad e higiene. Apta para panadería, repostería, lácteos, cárnicos y procesamiento de alimentos. Producto nuevo, resistente a la corrosión y a la humedad, con acabado satinado.	unidad	2	\$1.550.000,00	\$1.550.000,00	\$1.550.000	\$3.100.000	



			Incluye ficha técnica y garantía mínima de 12 meses.							
9	5312 1603	Tula institucion a	Tula institucional tipo playa ZajunaCamp o, elaborada en lona de algodón, poliéster o tela ecológica de alta resistencia, reutilizable y lavable. Con asas reforzadas para transporte al hombro, costuras reforzadas y estampado a una tinta con el logo del proyecto ZajunaCamp o . Dimensiones aproximadas : 38 × 42 cm (o equivalente). Color según requerimient o institucional. Producto nuevo, apto para actividades de formación, eventos y entrega de material institucional.		unid ad	80	\$ 136.50 0,00	\$ 130.000,00	\$ 133.250	\$ 10.660.000
10	1411 1514	Agenda institucion al	Agenda institucional pequeña ZajunaCamp o, tamaño aproximado 10 × 15 cm, pasta flexible o semidura laminada, personalizad a con el logo del proyecto ZajunaCamp o y/o SENA, mínimo 80 hojas (160 páginas) en papel bond de 70 g o superior, impresión interna sencilla, encuadernac		unid ad	80	\$ 34.215 ,00	\$ 32.500,00	\$ 33.358	\$ 2.668.600



			ión argollada, cosida o encolada. Producto nuevo, práctico para toma de apuntes, actividades de formación, eventos y entrega institucional.							
11	4412 1701	Esfero institucion al	Esfero institucional ZajunaCamp o, cuerpo plástico de alta resistencia o material equivalente, tinta de secado rápido color azul o negro, escritura suave, punta fina o mediana (0,7–1,0 mm), con mecanismo retráctil o tapa, agarre ergonómico y personalizaci ón mediante impresión del logo del proyecto ZajunaCamp o y/o SENA. Producto nuevo, apto para actividades de formación, eventos y entrega institucional.		unid ad	80	\$ 10.500 ,00	\$ 10.000,00	\$ 10.250	\$ 820.000
12	2411 1503	tula	Empaque tipo tula pequeña para aromáticas, elaborado en material biodegradabl e, papel kraft grado alimentario o material equivalente apto para contacto con alimentos. Diseño tipo bolsa con sistema de amarre mediante cordón, hilo de yute,		unid ad	3	\$ 61.425 ,00	\$ 58.500,00	\$ 59.963	\$ 179.888



			cinta de algodón o material equivalente, que permita cierre seguro y fácil manipulació n. Capacidad aproximada de 20 a 50 gramos para empaque de hierbas aromáticas secas. Presentación comercial: paquete x 100 unidades. Producto nuevo, con acabado uniforme, resistente y libre de defectos.							
13	2411 1503	Bolsa Hermetica	Bolsa Hermetica Craft Doypack X90GR Bolsa tipo Doypack para empaque de alimentos, con capacidad aproximada para 90 g (dependiend o de la densidad del producto), fabricada en papel kraft de grado alimenticio laminado con película interna de polietileno (PE) o material equivalente apto para contacto con alimentos. Debe contar con cierre hermético tipo zipper o cremallera resellable, que permita múltiples aperturas y cierres sin pérdida de hermeticidad , garantizando la protección del producto contra humedad, polvo y	unidad	200	\$ 2.415, 00	\$ 2.300,00	\$ 2.358	\$ 471.500	



			contaminant es externos. Incorpora ventana frontal transparente o translúcida que facilite la visualización del contenido sin afectar la resistencia del empaqué. El diseño deberá incluir base expandible tipo Doypack para mantenerse en posición vertical una vez lleno y muesca superior tipo "abre fácil" para facilitar su apertura. Dimensiones aproximadas de 10 × 15 cm, acabado uniforme, sellos laterales de alta resistencia y material libre de olores que alteren las característica s del alimento. Producto apto para empaqué de café, té, frutos secos, snacks, productos deshidratado s, especias, harinas y productos de panadería							
14	2411 1503	Bolsas de papel kraft	Bolsas de papel kraft con ventana frontal transparente Bolsa elaborada en papel kraft de fibra virgen o reciclada de alta resistencia, apta para contacto con alimentos, con dimensiones aproximadas		unid ad	199	\$ 472,50	\$ 450,00	\$ 461	\$ 91.789



			de 12 cm de ancho x 24 cm de alto x 5 cm de fuelle, diseñada para el empaque, almacenamiento y comercialización de productos de panadería, repostería, cafés especiales, galletas, granolas y otros alimentos secos. Debe incorporar ventana frontal transparente elaborada en material grado alimenticio que permita la visualización del contenido, base cuadrada autoportante y fuelles laterales que faciliten el llenado y aumenten la capacidad del empaque. El papel deberá presentar gramaje mínimo de 70–80 g/m², buena resistencia al rasgado y acabado uniforme. Producto biodegradable o reciclable, libre de olores, con sellado resistente y apto para impresión o rotulación.							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



15	2411 1503	Bolsas	Bolsa para pan tipo baguette fabricada en papel kraft de alta resistencia, apta para contacto directo con alimentos, con dimensiones aproximadas de 4 cm de ancho x 23 cm de largo o medidas equivalentes para pan tipo baguette o productos alargados. Debe incorporar ventana longitudinal transparente en material grado alimenticio que permita la visualización del producto, manteniend o sus condiciones de higiene y presentación . El diseño deberá incluir fuelles laterales expandibles para facilitar el empaque, fondo sellado de alta resistencia y papel kraft con gramaje mínimo de 40–50 g/m², resistente al rasgado y a la manipulació n durante el transporte. Producto biodegradabl e o reciclable, libre de olores y apto para panadería, repostería y productos horneados.		unid ad	200	\$ 682,50	\$ 650,00	\$ 666	\$ 133.250
----	--------------	--------	--	--	------------	-----	--------------	--------------	-----------	---------------



16	1411 1507	Resma de papel bond tamaño carta	Resma de papel bond color blanco, tamaño carta (21,59 × 27,94 cm), gramaje de 90 g/m², presentación de 500 hojas. Compatible con impresoras láser, inyección de tinta y fotocopiadoras. Acabado uniforme, alta opacidad y blancura, apto para impresión de publicidad, volantes, informes y demás documentos institucionales.		unidad	5	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 184.500
17	4410 3103	Tinta magenta para impresora	Botella de tinta negra original para impresora de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional, con rendimiento mínimo de 6.000 páginas bajo la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, de secado rápido, alta calidad de impresión y presentación comercial del fabricante.		unidad	1	\$ 178.500,00	\$ 170.000,00	\$ 174.250	\$ 174.250
18	4410 3103	Tinta magenta para impresora	Botella de tinta color cian, original o equivalente de calidad certificada, para impresoras de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente),		unidad	1	\$ 178.500,00	\$ 170.000,00	\$ 174.250	\$ 174.250



			compatible con el modelo de impresora institucional. Debe ofrecer un rendimiento mínimo de 6.000 páginas conforme a la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, con secado rápido, alta calidad de impresión, resistencia a la decoloración y presentación comercial del fabricante.							
19	4410 3103	Tinta magenta para impresora	Botella de tinta color magenta, original o equivalente de calidad certificada, para impresoras de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional. Debe ofrecer un rendimiento mínimo de 6.000 páginas, conforme a la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, con secado rápido, alta calidad de impresión, resistencia a la decoloración y presentación comercial del fabricante.		unidad	1	\$ 178.500,00	\$ 170.000,00	\$ 174.250	\$ 174.250



20	4410 3103	Tinta magenta para impresora	Botella de tinta color amarilla, original o equivalente de calidad certificada, para impresoras de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional. Debe ofrecer un rendimiento mínimo de 6.000 páginas, conforme a la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, con secado rápido, alta calidad de impresión, resistencia a la decoloración y presentación comercial del fabricante.		unidad	1	\$ 178.500,00	\$ 170.000,00	\$ 174.250	\$ 174.250
21	1411 1514	Papel adhesivo carta mate	Papel adhesivo acabado mate, tamaño carta (21,59 × 27,94 cm), color blanco, compatible con impresoras de inyección de tinta o láser (según especificación del fabricante). Presentación en paquete de 100 hojas. Adhesivo permanente de alta adherencia, secado rápido, superficie uniforme para impresión de etiquetas, adhesivos, calcomanías, señalización y material		unidad	5	\$ 25.200,00	\$ 24.000,00	\$ 24.600	\$ 123.000



			publicitario.							
22	5512 1718	Salida de Emergencia	Señal de seguridad fotoluminiscente con la leyenda "Salida de Emergencia", fabricada en PVC rígido, poliestireno o material equivalente de alta resistencia. Dimensiones 20 × 30 cm, color verde y blanco conforme a la NTC 1461 e ISO 7010 o normas equivalentes . Debe contar con acabado fotoluminiscente de alta visibilidad, resistente a la humedad, rayos UV y limpieza frecuente, apta para instalación en interiores.		unidad	10	\$ 94.500 ,00	\$ 90.000,00	\$ 92.250	\$ 922.500
23	5512 1718	Señal de emergencia, derecha	Señal de emergencia direccional derecha fotoluminiscente, fabricada en PVC rígido, poliestireno, acrílico o material equivalente de alta resistencia, con acabado fotoluminiscente de alta visibilidad, apta para señalización de rutas de evacuación en interiores. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, impresión con pictograma y flecha direccional hacia la derecha conforme a la normatividad		unidad	15	\$ 52.500 ,00	\$ 50.000,00	\$ 51.250	\$ 768.750



			d vigente para señalización de seguridad. Resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante adhesivo o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y alta durabilidad							
24	55121718	Señal de emergencia, Izquierda	Señal de emergencia direccional Izquierda fotoluminiscente, fabricada en PVC rígido, poliestireno, acrílico o material equivalente de alta resistencia, con acabado fotoluminiscente de alta visibilidad, apta para señalización de rutas de evacuación en interiores. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, impresión con pictograma y flecha direccional hacia la derecha conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante adhesivo o perforaciones para		unidad	15	\$ 52.500,00	\$ 50.000,00	\$ 51.250	\$ 768.750



			fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y alta durabilidad							
25	5512 1718	Señalización de aula	Señalización de aula, fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para identificación de ambientes de formación, oficinas o espacios institucionales. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con impresión en alta resolución, textos y pictogramas según requerimiento institucional, acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV y limpieza frecuente. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y alta durabilidad.		unidad	2	\$ 63.000,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 123.000
26	5512 1718	Señal de identificación "Oficina / Administración"	Señal de identificación "Oficina / Administración", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta		unidad	2	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 114.800



			resistencia, para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Oficina / Administración", acabado laminado mate o brillante, resistente a humedad, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, libre de defectos de fabricación y apto para señalización institucional.							
27	5512 1718	Señal de identificación Bodega / Almacenamiento	Señal de identificación "Bodega / Almacenamiento", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Bodega / Almacenamiento", acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil		unidad	4	\$ 63.000 ,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 246.000



			instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.							
28	55121718	Señal de identificación "Cuarto Frío"	Señal de identificación "Cuarto Frío", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y ambientes de refrigeración . Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Cuarto Frío", acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, condensación, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.	unidad	2	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 114.800	



29	5512 1718	Señal de identificación "Refrigerador"	Señal de identificación "Refrigerador", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Refrigerador", acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.		unidad	2	\$ 58.800 ,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 114.800
30	5512 1718	Señal de identificación Espacio libre de humo prohibido fumar	Señal fotoluminiscente "Espacio Libre de Humo – Prohibido Fumar", fabricada en PVC rígido fotoluminiscente, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de prohibido fumar y el texto		unidad	4	\$ 58.800 ,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 229.600



			"Espacio Libre de Humo – Prohibido Fumar", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente. Acabado resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.							
31	55121718	Señal de identificación "Baño Mixto"	Señal de identificación "Baño Mixto", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma universal de baño mixto y el texto "Baño Mixto", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto	unidad	1	\$ 34.125,00	\$ 32.500,00	\$ 33.313	\$ 33.313	



			nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
32	5512 1718	Señal de identificación "Baño Caballeros"	Señal de identificación "Baño Caballeros", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma universal de baño para caballeros y el texto "Caballeros", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.		unidad	1	\$ 34.125,00	\$ 32.500,00	\$ 33.313	\$ 33.313
33	5512 1718	Señal de identificación "Baño Damas"	Señal de identificación "Baño Damas", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20		unidad	1	\$ 34.125,00	\$ 32.500,00	\$ 33.313	\$ 33.313



			cm de alto, con pictograma universal de baño para damas y el texto "Damas", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
34	5512 1718	Señal de identificación "Acceso para Personas con Movilidad Reducida"	Señal de identificación "Acceso para Personas con Movilidad Reducida", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior o exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de accesibilidad (símbolo de silla de ruedas) y el texto "Acceso para Personas con Movilidad Reducida" o "Movilidad Reducida", impreso en alta resolución. Acabado laminado		unidad	1	\$ 63.000 ,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 61.500



			mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y rayos UV, de fácil instalación mediante cinta doble faz o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación							
35	55121718	Señal de identificación "Punto de Encuentro"	Señal de seguridad "Punto de Encuentro" con estructura metálica, compuesta por señal fabricada en lámina galvanizada, aluminio, ACP o material equivalente de alta resistencia, con impresión reflectiva o fotoluminiscente de alta visibilidad conforme a la normatividad vigente. Dimensiones aproximadas de la señal: 60 × 60 cm. Incluye estructura metálica en tubo de acero galvanizado de mínimo 2", con altura aproximada de 2,50 m desde el nivel del piso, base para anclaje en concreto, tornillería y accesorios de instalación. Acabado con pintura electrostática o galvanizado		unidad	1	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 57.400



			para uso exterior, resistente a la humedad, rayos UV, corrosión e intemperie. Producto nuevo, listo para instalación y libre de defectos de fabricación.							
36	5512 1718	Señal de identificación direccional de emergencia (Derecha / Izquierda)	Señalización direccional de emergencia (Derecha / Izquierda) con estructura metálica, compuesta por señal fabricada en lámina galvanizada, aluminio, ACP o material equivalente de alta resistencia, con impresión fotoluminiscente o reflectiva de alta visibilidad, conforme a la normatividad vigente para rutas de evacuación. Dimensiones aproximadas de la señal: 30 x 20 cm (o equivalente). Incluye estructura metálica en tubo de acero galvanizado de mínimo 2", con altura aproximada de 2,50 m, base para anclaje en concreto, tornillería y accesorios necesarios para su instalación. Acabado galvanizado o pintura electrostática para uso exterior,	unidad	1	\$ 63.000,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 61.500	



			resistente a la humedad, rayos UV, corrosión e intemperie. Disponible con flecha direccional hacia la derecha o hacia la izquierda, según requerimiento. Producto nuevo, listo para instalación y libre de defectos de fabricación.							
37	4217 2001	Botiquín de Primeros Auxilios Tipo B	Botiquín de Primeros Auxilios Tipo B, conforme a la normatividad vigente para centros de trabajo, instituciones y ambientes de formación. Fabricado en gabinete plástico de alto impacto o metálico con acabado anticorrosivo, color blanco, con identificación externa mediante la cruz de primeros auxilios, puerta con cierre seguro y sistema para instalación en pared. Debe incluir los insumos mínimos exigidos para un botiquín Tipo B, tales como gasas estériles, vendas elásticas y de gasa, esparadrapo, micropore, algodón, apósitos adhesivos, solución salina, antiséptico, guantes de nitrilo, tijeras, pinzas,		unidad	1	\$ 199.500,00	\$ 190.000,00	\$ 194.750	\$ 194.750



			tapabocas para reanimación, manta térmica, bajalenguas y demás elementos establecidos por la normatividad aplicable. Producto nuevo, con insumos vigentes, debidamente rotulados, empaque original y ficha técnica del fabricante.							
38	4619 1601	Extintor portátil Tipo K	Extintor portátil Tipo K, diseñado para la extinción de incendios originados por aceites y grasas de cocina (Clase K), con agente extintor químico húmedo (acetato de potasio o equivalente), capacidad mínima de 6 litros, cilindro en acero con recubrimiento anticorrosivo, válvula metálica de alta resistencia, manómetro de presión, manguera con boquilla aplicadora y soporte metálico para instalación en pared. Debe cumplir con la NTC 2885, NFPA 10 o norma técnica equivalente, contar con sello de conformidad cuando aplique, instrucciones de uso visibles,	unidad	1	\$ 382.000,00	\$ 364.000,00	\$ 373.000	\$ 373.000	



			precinto de seguridad y fecha de fabricación vigente. Producto nuevo, completamente cargado, listo para instalación y con garantía mínima de 12 meses.							
39	4619 1601	Extintor BC CO2	Extintor portátil BC de dióxido de carbono (CO ₂), diseñado para la extinción de incendios de Clase B (líquidos inflamables) y Clase C (equipos eléctricos energizados) . Capacidad mínima de 10 lb (4,5 kg) de CO ₂ , cilindro fabricado en acero de alta resistencia con acabado anticorrosivo , válvula metálica, corneta o difusor dieléctrico, soporte metálico para instalación en pared y pasador con precinto de seguridad. Debe cumplir con la NTC 2885, NFPA 10 o norma técnica equivalente, contar con instrucciones de uso visibles, fecha de fabricación vigente y estar completamente cargado. Producto nuevo, listo para instalación y con garantía mínima de 12 meses.		unidad	1	\$ 882.00 0,00	\$ 840.000,00	\$ 861.000	\$ 861.000



40	5512 1718	Señal de identificación Alarma	Señal de identificación "Alarma", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma de alarma contra incendios y el texto "Alarma", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza, rayos UV y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.		unidad	1	\$ 52.500 ,00	\$ 50.000,00	\$ 51.250	\$ 51.250
41	5512 1718	Señal de identificación "Prohibido el paso a personal no autorizado"	Señal de seguridad "Prohibido el paso a personal no autorizado", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior.		unidad	2	\$ 58.800 ,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 114.800



			Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de prohibición de acceso y el texto "Prohibido el paso a personal no autorizado", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza, rayos UV y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
42	55121718	Señal de identificación "Peligro – Alto Voltaje"	Señal de seguridad "Peligro – Alto Voltaje", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de riesgo eléctrico (rayo negro		unidad	2	\$58.800,00	\$56.000,00	\$57.400	\$114.800



			sobre triángulo amarillo) y el texto "Peligro – Alto Voltaje", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
43	55121718	Señal de identificación "Uso Obligatorio de Elementos de Protección Personal (EPP)"	Señal de seguridad "Uso Obligatorio de Elementos de Protección Personal (EPP)", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictogramas de uso obligatorio de EPP (casco, gafas, guantes, protección auditiva, botas y		unidad	2	\$ 63.000,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 123.000



			demás según requerimiento) y el texto "Uso Obligatorio de EPP", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
44	55121718	Señal de identificación Advertencia a riesgo de atrapamiento	Señal de seguridad "Advertencia – Riesgo de Atrapamiento", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de riesgo de atrapamiento y el texto "Advertencia – Riesgo de Atrapamiento", impreso en alta resolución conforme a la		unidad	2	\$ 63.000,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 123.000



			normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
45	55121718	Señal de identificación "Peligro – Caída a Distinto Nivel"	Señal de seguridad "Peligro – Caída a Distinto Nivel", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de riesgo de caída a distinto nivel y el texto "Peligro – Caída a Distinto Nivel", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o		unidad	2	\$63.000,00	\$60.000,00	\$61.500	\$123.000



			brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.							
46	55121718	Señal de identificación "Peligro – Pozo"	Señal de seguridad "Peligro – Pozo" con estructura metálica, compuesta por señal fabricada en lámina galvanizada, aluminio, ACP o material equivalente de alta resistencia, con impresión reflectiva o de alta visibilidad para uso exterior. Dimensiones aproximadas de la señal: 60 x 60 cm, con pictograma de riesgo de caída a pozo y el texto "Peligro – Pozo", conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Incluye estructura metálica en tubo de acero galvanizado de mínimo 2 pulgadas, altura aproximada de 2,50 m,	unidad	1	\$ 63.000,00	\$ 60.000,00	\$ 61.500	\$ 61.500	



			base para anclaje en concreto, tornillería y accesorios necesarios para su instalación. Acabado galvanizado o pintura electrostática resistente a la humedad, rayos UV, corrosión e intemperie. Producto nuevo, listo para instalación y libre de defectos de fabricación.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LOTE 4 MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	FOTOGRAFÍA DEL ELEMENTO (opcional)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 COLDINAMIC	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 BIENES Y SERVICIOS	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	31201517	Cinta reflectiva antideslizante	Cinta reflectiva antideslizante, fabricada en PVC, poliuretano o material abrasivo de alta resistencia, con superficie antideslizante y acabado reflectivo de alta visibilidad. Diseñada para mejorar la seguridad en escaleras, rampas, pasillos, plataformas y zonas de tránsito peatonal. Resistente al desgaste, humedad, rayos UV, productos de limpieza y alto tráfico. Adhesivo de alta adherencia		unidad	3	\$ 73.500,00	\$ 70.000,00	\$ 71.750	\$ 215.250



			para aplicación en superficies lisas como concreto, metal, cerámica o madera. Presentación en rollo de 5 cm de ancho x 18 m de largo (o equivalente). Producto nuevo, de fácil instalación y libre de defectos de fabricación.							
2	111 116 11	Piedra media zonga rajón	Piedra tipo rajón o zonga. Diámetro aproximado entre 30 y 40 cm. Material limpio, libre de impurezas. Suministro a granel. Apta para obras de drenaje, protección de taludes y cimentaciones.		m3	6	\$ 178.500,00	\$ 170.000,00	\$ 174.250	\$ 1.045.500
3	271 128 02	Disco Abrasivo Corte	Diámetro: 4 1/2" (115 mm). Espesor: 0.045" (1,2 mm). Centro: 7/8" (22,23 mm). Para corte de metal y acero. Compatible con pulidoras angulares. Disco reforzado con fibra de vidrio. Producto nuevo y en empaque original.		uni	10	\$ 11.550,00	\$ 11.000,00	\$ 11.275	\$ 112.750
4	111 117 01	Arenillon	Arena lavada para concreto. Libre de materia orgánica e impurezas. Granulometría uniforme. Suministro a granel. Presentación : m³. Apta para producción de concreto y obras		m3	15	\$ 231.000,00	\$ 220.000,00	\$ 225.500	\$ 3.382.500



			civiles.							
5	301 116 01	Cemento	Presentación : bulto de 50 kg. Cemento Portland gris de uso general. Empaque original sellado. Cumplimiento de la NTC 121 o norma técnica equivalente. Producto nuevo y apto para obras de construcción y adecuaciones civiles.		bulto	190	\$ 67.200,00	\$ 64.000,00	\$ 65.600	\$ 12.464.000
6	111 116 11	Gravilla	Gravilla triturada de 1/2" (12,7 mm). Material limpio y libre de impurezas. Granulometría uniforme. Suministro a granel. Apta para concretos, placas, columnas, vigas y demás obras civiles.		m3	32	\$ 283.500,00	\$ 270.000,00	\$ 276.750	\$ 8.856.000
7	301 036 01	Varilla	Diámetro: 1/2" (12,7 mm). Longitud: 6 metros. Acero al carbono corrugado. Cumplimiento de la NTC 2289 o ASTM A615 Grado 60. Producto nuevo y apto para refuerzo estructural en concreto.		uni	60	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 3.444.000



8	301 036 01	Varilla	Diámetro: 1/4" (6,35 mm). Longitud: 6 metros. Acero al carbono corrugado. Cumplimiento de la NTC 2289 o ASTM A615 Grado 60. Producto nuevo y apto para refuerzo estructural en concreto.		uni	66	\$ 23.100,00	\$ 22.000,00	\$ 22.550	\$ 1.488.300
9	301 036 05	Tabla en madera	Dimensiones : 30 cm x 3 m. Espesor aproximado: 1" (2,5 cm). Una cara cepillada. Madera ordinaria para formaleta. Producto nuevo, apto para obras civiles y encofrados		uni	30	\$ 67.200,00	\$ 64.000,00	\$ 65.600	\$ 1.968.000
10	301 417 01	Alambre	Material: acero galvanizado. Calibre: 18. Presentación : rollo de 1 kg. Alta resistencia a la corrosión. Apto para construcción, amarres y usos generales. Producto nuevo y de primera calidad.		kilo	9	\$ 19.950,00	\$ 19.000,00	\$ 19.475	\$ 175.275
11	311 620 01	Puntilla	Longitud: 2 1/2 pulgadas (aprox. 6,35 cm). Material: acero. Acabado resistente a la oxidación. Uso: formaletas, carpintería y construcción. Presentación : kg. Producto nuevo y de primera calidad		kilo	9	\$ 19.950,00	\$ 19.000,00	\$ 19.475	\$ 175.275



12	301 115 01	Relleno	Material seleccionado para relleno. Libre de residuos e impurezas. Apto para nivelación y compactación. Suministro a granel. Presentación : m³. Producto conforme para obras civiles		m3	180	\$ 157.500,00	\$ 150.000,00	\$ 153.750	\$ 27.675.000
13	301 023 04	Tubos estructurales de acero	Diámetro: 2 pulgadas. Espesor: 2,5 mm. Longitud: 6 metros. Material: acero al carbono acabado negro. Uso: cerramientos y estructuras metálicas. Producto nuevo, sin empalmes y apto para soldadura.		unidad	13	\$ 136.500,00	\$ 130.000,00	\$ 133.250	\$ 1.732.250
14	301 023 04	Tubos estructurales de acero	Diámetro: 1 1/2 pulgadas. Espesor: 2,0 mm. Longitud: 6 metros. Material: acero al carbono acabado negro. Uso: cerramientos y estructuras metálicas. Producto nuevo, sin empalmes y apto para soldadura		unidad	45	\$ 100.800,00	\$ 96.000,00	\$ 98.400	\$ 4.428.000
15	301 023 01	Láminas de acero.	Dimensiones: 2,00 m x 1,00 m. Espesor: 3/8" (9,5 mm). Material: acero al carbono. Uso: estructuras metálicas, refuerzos y fabricación. Producto nuevo, sin deformaciones ni corrosión.		unidad	1	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000



16	232 717 00	Soldadura y productos de soldadura.	Tipo de electrodo: E6011. Uso: soldadura de acero al carbono. Aplicación: estructuras metálicas, cerramientos y mantenimiento. Presentación: 20 kg. Producto nuevo, en empaque original y protegido contra humedad.		Kilogramos	20	\$ 58.800,00	\$ 56.000,00	\$ 57.400	\$ 1.148.000
17	232 717 00	Soldadura y productos de soldadura.	Tipo de electrodo: E6013. Uso: soldadura de acero al carbono. Aplicación: estructuras metálicas, cerramientos y trabajos de mantenimiento. Presentación: 20 kg. Producto nuevo, en empaque original y protegido contra humedad		Kilogramos	20	\$ 54.600,00	\$ 52.000,00	\$ 53.300	\$ 1.066.000
18	271 128 02	Discos abrasivos de corte	Diámetro: 4 1/2 pulgadas (115 mm). Uso: corte de metal, acero y hierro. Compatible con pulidoras angulares. Disco reforzado para mayor seguridad. Producto nuevo y en empaque original.		unidad	20	\$ 11.550,00	\$ 11.000,00	\$ 11.275	\$ 225.500
19	271 127 09	Trozadora	Diámetro de disco: 14 pulgadas (355 mm). Uso: corte de metal, tubos y perfiles. Incluye disco, accesorios básicos y manual. Producto nuevo con garantía. Equipo apto		unidad	1	\$ 924.000,00	\$ 880.000,00	\$ 902.000	\$ 902.000



			para trabajos de fabricación y mantenimiento de estructuras metálicas.							
20	271 119 07	Grata	Tipo: grata circular para pulidora. Material: alambre de acero. Diámetro aproximado: 4 1/2 pulgadas. Uso: limpieza y preparación de superficies metálicas. Producto nuevo y compatible con pulidoras angulares.		unidad	1	\$ 25.200,00	\$ 24.000,00	\$ 24.600	\$ 24.600
21	311 915 06	Hojas de lija abrasiva	Grano: 120. Dimensiones: 9" x 11" (229 x 279 mm). Uso: lijado y acabado de superficies metálicas. Material abrasivo: óxido de aluminio o equivalente. Presentación: 50 pliegos. Producto nuevo y de primera calidad.		unidad	50	\$ 5.250,00	\$ 5.000,00	\$ 5.125	\$ 256.250
22	312 115 01	Pinturas de esmalte	Tipo: esmalte sintético. Presentación: galón (3,785 L). Color: por definir. Uso: superficies metálicas y de madera. Alta resistencia a la intemperie. Producto nuevo con ficha técnica del fabricante		Galones	5	\$ 115.500,00	\$ 110.000,00	\$ 112.750	\$ 563.750



23	312 115 05	Pinturas anticorrosivas	Tipo: pintura anticorrosiva para metal. Presentación: galón (3,785 L). Color: gris, rojo óxido o según requerimiento . Uso: protección de estructuras metálicas y superficies de acero. Producto nuevo, en envase original y con ficha técnica del fabricante		Galones	5	\$ 136.500,00	\$ 130.000,00	\$ 133.250	\$ 666.250
24	271 128 03	Discos abrasivos para desbaste y pulido	Diámetro: 9 pulgadas (230 mm).Uso: pulido y desbaste de superficies metálicas.Refuerzo en fibra de vidrio para mayor seguridad.Producto nuevo y de primera calidad.		unidad	15	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 553.500
25	271 128 03	Discos abrasivos para desbaste y pulido.	Diámetro: 4 1/2" (115 mm). Grano: 80. Uso: desbaste, pulido y acabado de superficies metálicas. Compatible con pulidoras angulares. Producto nuevo, de alta resistencia y larga duración.		unidad	15	\$ 13.650,00	\$ 13.000,00	\$ 13.325	\$ 199.875
26	121 915 01	Thinners	Presentación: galón (3,785 L). Uso: dilución de esmaltes, anticorrosivos y limpieza de herramientas. Incluye ficha técnica y hoja de seguridad. Envase original sellado. Producto nuevo y de primera calidad.		Galones	5	\$ 47.250,00	\$ 45.000,00	\$ 46.125	\$ 230.625



27	271 315 08	Pistolas para pintar.	Tipo: pistola de pintura por gravedad. Capacidad mínima del depósito: 600 ml. Boquilla: 1,4–1,8 mm. Compatible con compresor de aire. Incluye accesorios básicos de conexión. Producto nuevo, con garantía mínima de 12 meses		unidad	1	\$ 199.500,00	\$ 190.000,00	\$ 194.750	\$ 194.750
28	311 621 04	Chazos metálicos	Longitud: 3 pulgadas. Diámetro: 1 pulgada. Material: acero galvanizado o equivalente. Incluye tuerca y arandela. Sistema de expansión para concreto. Producto nuevo y de primera calidad		unidad	300	\$ 9.450,00	\$ 9.000,00	\$ 9.225	\$ 2.767.500
29	271 128 41	Brocas para metal.	Diámetro: 1/2" (12,7 mm). Material: acero rápido HSS o equivalente. Uso: perforación de metales ferrosos y no ferrosos. Compatible con taladros eléctricos y de banco. Producto nuevo y de primera calidad.		unidad	10	\$ 37.800,00	\$ 36.000,00	\$ 36.900	\$ 369.000
30	301 023 04	Tubo estructural redondo	Tubo redondo en acero estructural galvanizado, destinado a la fabricación e instalación de postes y soportes para luminarias solares en áreas exteriores. Fabricado en acero al carbono, con acabado galvanizado que		Unidad	4	\$ 115.500,00	\$ 110.000,00	\$ 112.750	\$ 451.000



		proporcione protección contra la corrosión, la humedad y la exposición permanente a condiciones ambientales exteriores. Características técnicas mínimas: diámetro nominal de 4 pulgadas; longitud de 6 metros; espesor de pared mínimo de 2,62 mm; estructura tubular redonda, recta y uniforme; acabado galvanizado en la totalidad de la superficie interior y exterior, apto para exposición a la intemperie; superficie libre de corrosión, fisuras, perforaciones, deformaciones, rebabas o defectos que afecten su resistencia estructural. El tubo deberá presentar resistencia mecánica adecuada para ser utilizado como elemento vertical de soporte de luminarias solares exteriores, incluyendo el peso propio de la luminaria y sus componentes de instalación. Deberá permitir procesos de corte, perforación, unión y/o soldadura							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



			requeridos para su instalación. El producto deberá ser nuevo, sin uso, suministrado en una sola pieza de 6 metros, sin empalmes. El proveedor deberá entregar ficha técnica o documentación del fabricante que permita verificar como mínimo material, dimensiones, espesor y tipo de acabado galvanizado. Dimensiones mínimas requeridas: Diámetro nominal: 4 pulgadas. Longitud: 6 metros. Espesor de pared: mínimo 2,62 mm. Acabado: galvanizado para uso exterior. Uso previsto: fabricación de postes o soportes para instalación de luminarias solares en áreas exteriores						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Deberá verificarse la aplicación del IVA

Los valores unitarios de la ficha técnica pueden ser consultados en el documento Excel de fichas técnicas de ESTUDIO DE MERCADO.

El presente estudio se realizó con fuentes públicas y confiables las cuales se detallan a continuación:

- ✓ <http://www.dane.gov.co/>
- ✓ <https://www.secop.gov.co/>
- ✓ <https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp#>
- ✓ <https://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria>
- ✓ <https://www.banrep.gov.co/es/politica-intervencion-cambiaria>
- ✓ https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_supervision_interventoria.pdf
- ✓ <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLW11NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDkNTkMC04Y2Ixc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiR9>
- ✓ <https://economipedia.com/definiciones/sector-secundario.html>



- ✓ <https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/unidad-tecnica-ozono-y-protocolo-de-montreal/sector-de-la-proteccion-contraincendios>
- ✓ <https://www.eltiempo.com/economia/sectores/crecimiento-economico-asi-sera-la-dinamica-del-pib-colombiano-en-el-2022-651509>
- ✓ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>
- ✓ <https://www.elcolombiano.com/negocios/actividad-economica-en-colombia-crecio-81-en-febrero-de-2022-LC17262898>
- ✓ https://twitter.com/DANE_Colombia/status/1516107867870347265/photo/1
- ✓ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/cp_PIB_ltrim23.pdf
- ✓ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_ltrim23_produccion_y_gasto.pdf
- ✓ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>
- ✓ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-ene2024.pdf>
- ✓ <https://www.ccb.org.co/informacion-especializada/observatorio/analisis-economico>
- ✓ <https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10763/informe-politica-monetaria-enero-2024.pdf>
- ✓ <https://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria-cambiaria/politica-intervencion-cambiaria>

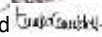
Dado en Puerto Boyacá, en el mes de Septiembre de 2026.

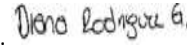
DIANA YADIRA CASTRO RUSSI

Subdirectora (e)

Elaboró: Ingrid Liliana Bolívar Cano – Abogada Gestión Contractual. 

Revisó componente jurídico: Ingrid Liliana Bolívar Cano – Abogada Gestión Contractual. 

Revisó componente técnico: Erika Lorena Giraldo Vargas – Innovación y Competitividad 

Revisó componente financiero: Diana Julieth Rodríguez Garzón – Contabilidad. 

Revisó componente Ambiental y SST: Johana Paola Pedroza Vargas – SIGA 