OBJETO DEL CONTRATO

Compra de materiales de formación y equipos para fortalecer el producto tecnológico Sennova: Modelo de Monitoreo para la toma de decisiones en la implementación de los sistemas de ganadería sostenible de precisión del Centro Agroindustrial Del Meta.

1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
1	(D) Componentes y Suministros	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo	(41111500) Instrumentos de medición del peso	(41111509) Basculas de piso o de plataforma
2	(D) Componentes y Suministros	45 Equipos y Suministros para Impresión, fotografía y Audiovisuales	4512 equipo de vídeo, filmación o fotografía	451215 cámaras	45121510 cámaras Aéreas

ASPECTOS GENERALES

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio e independiente adscrito al ministerio de Trabajo, regulado por la ley 119 de 1994 con que se le asigna al SENA el objetivo de participar en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuyan a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral el Decreto 249 de 2004, le encarga cumplir la función que le corresponde al estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando formación profesional integral para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

El Decreto 585 de 1991 que dispuso para el SENA la función de adelantar actividades de formación profesional con reglas vigentes, dirigidas a transferir tecnologías de utilización inmediata en el sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos.

Mediante el Acuerdo 016 de 2012, por el cual se regula el programa de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, SENNOVA, busca contribuir al desarrollo tecnológico, la competitividad de las empresas del país, así como al fomento de la gestión en investigación, innovación y el conocimiento, a través de diferentes acciones que incentiven el desarrollo de proyectos y/o estrategias que generen resultados cuantificables y verificables en el sector productivo, la formación profesional integral y la formación para el trabajo.

En consideración a que la investigación es una función sustancial en la educación en la formación profesional, los Centros deben priorizar las líneas de investigación establecidas por Min Ciencias y con las Redes de Conocimiento SENA. Asimismo, tener en cuenta que la investigación que se adelante debe estar enfocada en las tecnologías medulares del Centro.

El Grupo de Investigación, Innovación y Producción Académica tiene como objetivo desarrollar la política institucional de Ciencia, Tecnología e Innovación del SENA. A través de programas, estrategias, líneas programáticas y proyectos, se fortalece la capacidad de investigación aplicada, desarrollo experimental e innovación en todos los Centros de Formación del país y se contribuye con el desarrollo tecnológico de las empresas del sector productivo.

Con el fin de llevar a cabo este objetivo, desde el 2014 se desarrolla el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación – SENNOVA. La inversión que hace el SENA para la implantación y fortalecimiento de SENNOVA está soportada con proyecto BPIN de Implantación de programas para la innovación y el desarrollo tecnológico para el cual se destina el 20% de los recursos parafiscales del SENA de acuerdo con el artículo 16 de Ley 344 de 1996. Dicho proyecto de inversión BPIN cuenta con la aprobación por parte

del Ministerio de Trabajo y del Departamento Nacional de Planeación para el periodo 2019-2022 con el objetivo central de fortalecer al sistema SENNOVA.
SENNOVA cuenta con tres programas: Innovación, Investigación y Desarrollo Tecnológico, cada uno tiene asignación de recursos, a partir del BPIN de Innovación y Desarrollo Tecnológico, y en su ejecución debe responder a las actividades, indicadores y metas propuestas para el cuatrienio. Los programas se desarrollan a través de Líneas programáticas que corresponden de manera general a los Acuerdos 016 de 2012 y 009 de 2010, cada línea programática en su desarrollo tiene definidas las actividades, indicadores, metas y recursos.

Dentro del Plan de Acción para la vigencia 2023, “Transformando Vidas, Construyendo Tejido Social” el SENA ha establecido los diferentes temas de atención institucional, entre ellos los correspondientes al proceso misional de Gestión de la Innovación y la Competitividad, estableciendo como lineamiento fundamental la ejecución de los programas de I+D+i que contribuyan al mejoramiento de la formación profesional integral y que responda a la productividad y competitividad de las regiones, y como acción: Implementar estrategias para ejecución de metas e indicadores que estén asociadas a la operación de las líneas programáticas del ecosistema.

Los directores regionales y subdirectores de Centro deben promover la conformación de Grupos y Semilleros de Investigación entre aprendices e instructores SENA, así como la formulación de proyectos tendientes al fortalecimiento del proceso de investigación aplicada. Periódicamente los centros de formación están reportando los avances en sus procesos de investigación. La planeación y la ejecución adecuada del plan operativo de investigación aportaran de manera significativa al desarrollo de los Centros de Formación de acuerdo con el análisis y evaluación de las cifras reportadas. En concordancia con los lineamientos institucionales, es necesario contar la dotación tecnológica que permita el desarrollo de los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el Centro Agroindustrial del Meta.

En la vigencia 2023, el grupo de Gestión Estratégica de la Formación Profesional de la Dirección de Formación Profesional del SENA, llevo a cabo el proceso de identificación y selección de productos resultado de investigación de vigencias anteriores, a través del cual resulto beneficiado el Centro Agroindustrial del Meta con el proyecto SGPS-9507 “Fomento a la ganadería sostenible de precisión mediante el uso de herramientas tecnológicas en el Centro Agroindustrial del Meta” y su producto tecnológico denominado: “Modelo de Monitoreo para la toma de decisiones en la implementación de los sistemas de ganadería sostenible de precisión”. Al cual se le han asignado recursos para fortalecer el nivel de madurez tecnológica actual (TRL3).

Los elementos requeridos permitirán fortalecer el producto tecnológico, ampliando las capacidades del Centro de formación para ejecutar actividades de toma de decisiones en relación con indicadores productivos y ambientales de predios ganaderos en entornos simulados y reales, con ello optimizando los procesos planificación predial que permitirán mejorar las condiciones productivas, sociales y económicas de los productores de la región y del Centro de formación.

Finalmente, la adquisición de estos elementos en el marco del proyecto Sennova de fomento a la ganadería sostenible de precisión es una herramienta valiosa y necesaria para lograr los objetivos del proyecto y mejorar la escala de madurez tecnológica TRL de 3 a un nivel 5, validando los procesos y generando impactos positivos en diferentes áreas. Además, es ser una herramienta eficaz para la enseñanza y el aprendizaje en diferentes áreas y preparar a los aprendices para las oportunidades laborales actuales y futuras en diferentes sectores con actividades y procesos de extensión rural mediante las estrategias AgroSENA y CampeSENA.

ASPECTO ECONOMICO

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. División según la economía clásica Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

Sector primario o sector agropecuario.

Sector secundario o sector Industrial.

Sector terciario o sector de servicios.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior permite clasificar el objeto del presente contrato en diferentes sectores

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

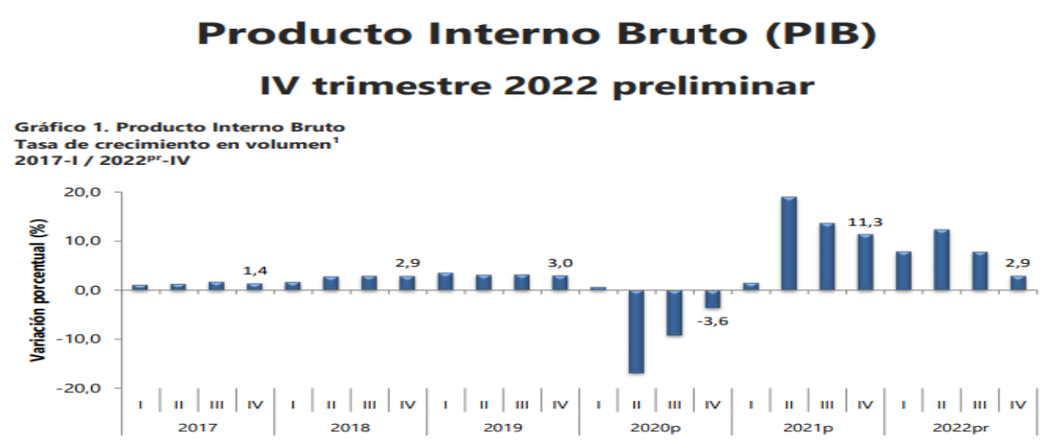
Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos.

El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional. Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.)

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)[1]

Bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado. Incluye la producción generada por nacionales residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior. El PIB representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda o las utilizaciones finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes



[1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IVtrim22_producion_y_gasto.pdf

PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022pr respecto al año 2021p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).
• Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
• Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 7,5%.
• Actividades financieras y de seguros crece 1,6%.
• Actividades inmobiliarias crece 0,4%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,9	-4,2	-1,3
Explotación de minas y canteras	0,6	-1,7	-1,4
Industrias manufactureras	9,8	2,7	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,1	1,5	0,2
Construcción	6,4	-1,9	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	10,7	1,0	-1,5
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	8,3	3,9	-0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,9	1,4	0,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	37,9	40,5	7,5
Valor agregado bruto	**7,2**	**2,5**	**0,5**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,1	6,5	-0,3
Producto Interno Bruto	**7,5**	**2,9**	**0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Valor agregado por actividad económica

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Agricultura3 , ganadería4 , caza, silvicultura y pesca Para el año 2022pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 1,9%, en su serie original,

respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 1,7%.

• Cultivo permanente de café decrece 15,3%.

• Ganadería decrece 0,4%.

• Silvicultura y extracción de madera crece 17,9%.

• Pesca y acuicultura crece 18,2%. En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 4,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 5,0%.

• Cultivo permanente de café decrece 20,4%.

• Ganadería decrece 1,5%.

• Silvicultura y extracción de madera decrece 4,0%.

• Pesca y acuicultura crece 43,7%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 1,3%, explicado por:

• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 2,5%.

• Cultivo permanente de café decrece 9,7%.

• Ganadería decrece 0,8%.

• Silvicultura y extracción de madera crece 27,9%.

• Pesca y acuicultura crece 57,1%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	-1,7	-5,0	-2,5
Cultivo permanente de café	-15,3	-20,4	-9,7
Ganadería	-0,4	-1,5	-0,8
Silvicultura y extracción de madera	17,9	-4,0	27,9
Pesca y acuicultura	18,2	43,7	57,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-1,9**	**-4,2**	**-1,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Explotación de minas y canteras

Para el año 2022pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 0,6%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

• Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 5,4%.

• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural crece 2,5%.

• Extracción de minerales metalíferos crece 1,9%.

• Extracción de otras minas y canteras crece 0,8%.

• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 1,2%. En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 1,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

• Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 13,9%.

• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural crece 3,3%.

• Extracción de minerales metalíferos crece 7,5%.

• Extracción de otras minas y canteras decrece 11,3%.

• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 0,2%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece en 1,4%, explicado por:

• Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 6,9%.

• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural crece 0,3%.

• Extracción de minerales metalíferos decrece 3,6%.

• Extracción de otras minas y canteras decrece 9,2%.

• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 0,1%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Extracción de carbón de piedra y lignito	-5,4	-13,9	-6,9
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	2,5	3,3	0,3
Extracción de minerales metalíferos	1,9	7,5	-3,6
Extracción de otras minas y canteras	0,8	-11,3	-9,2
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	1,2	0,2	-0,1
Explotación de minas y canteras	**0,6**	**-1,7**	**-1,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Industrias manufactureras

Para el año 2022pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 9,8%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 7,0%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano

y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 17,0%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 19,8%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 8,2%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 11,1%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 12,2%

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 1,7%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 2,7%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 6,2%

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,9%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 5,7%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 3,3%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,9%, explicado por:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,8%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano

y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 6,0%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,5%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 2,5%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 2,1%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 1,4%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Elaboración de productos alimenticios[2]	7,0	1,7	0,8
Fabricación de productos textiles[3]	17,0	2,7	-6,0
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	19,8	6,2	-1,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	8,2	1,9	-2,5
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	11,1	5,7	-2,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	12,2	3,3	-1,4
Industrias manufactureras	**9,8**	**2,7**	**-1,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

Para el año 2022pr, el valor agregado de la actividad 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 crece 4,1%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 4,2%.

• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 3,9%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de la actividad 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 crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 1,3%.

• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad 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 crece en 0,2%, explicado por:

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado decrece 0,1%.

• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 0,9%.

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022[pr] / 2021[p]	2022[pr]-IV / 2021[p]-IV	2022[pr]-IV / 2022[pr]-III
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4,2	1,3	-0,1
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	3,9	2,0	0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**4,1**	**1,5**	**0,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[p] provisional

Construcción

Para el año 2022pr, el valor agregado de la construcción crece 6,4%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 11,8%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,7%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 7,2%

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de la construcción decrece 1,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 4,0%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 12,8%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 1,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 2,5%, explicado por:

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,9%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 7,0%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,1%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	11,8	4,0	-2,9
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-3,7	-12,8	-7,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	7,2	-1,1	-5,1
Construcción	**6,4**	**-1,9**	**-2,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 10,7%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,7%.
• Transporte y almacenamiento crece 17,5%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 16,4%

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 0,2%.
• Transporte y almacenamiento crece 7,2%.
• Alojamiento y servicios de comida decrece 2,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece en 1,5%, explicado por:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,3%.
• Transporte y almacenamiento decrece 0,8%.
• Alojamiento y servicios de comida decrece 4,2%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor'
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,7	-0,2	-1,3
Transporte y almacenamiento	17,5	7,2	-0,8
Alojamiento y servicios de comida	16,4	-2,5	-4,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**10,7**	**1,0**	**-1,5**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales

Información y comunicaciones

Para el año 2022pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 14,2%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 5,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 0,7%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Provisional

Actividades financieras y de seguros

Para el año 2022pr, el valor agregado de las actividades financieras y de seguros crece 6,5%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades financieras y de seguros crece 8,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 1,6%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 9).

Tabla 9. Actividades financieras y de seguros
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades inmobiliarias

Para el año 2022pr, el valor agregado de las actividades inmobiliarias crece 2,0%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades inmobiliarias crece 2,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 0,4%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 10)..

Tabla 10. Actividades inmobiliarias
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades profesionales, científicas y técnicas

Para el año 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 8,3%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 7,0%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 9,3%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 2,9%. • Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 4,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,7%, explicado por:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece -0,04%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 1,2%

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022[pr] / 2021[p]	2022[pr]-IV / 2021[p]-IV	2022[pr]-IV / 2022[pr]-III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7,0	2,9	-0,04
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	9,3	4,8	-1,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**8,3**	**3,9**	**-0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Administración pública y defensa

Para el año 2022pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,9%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 5,8%. • Educación crece 4,0%.

• Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 0,8%. • Educación crece 1,1%.

• Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece en 0,3%, explicado por:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 0,2%. • Educación decrece 0,2%.

• Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,9%.

Tabla 12. Administración pública y defensa[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5,8	0,8	0,2
Educación	4,0	1,1	-0,2
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	4,8	2,9	0,9
Administración pública y defensa [1]	**4,9**	**1,4**	**0,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pprovisional

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios

Para el año 2022pr, el valor agregado de las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 38,7%.

• Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 34,1%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 40,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 42,2%.

• Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 31,8%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece en 7,5%, explicado por:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 4,2%. • Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 14,9%

Tabla 13. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	38,7	42,2	4,2
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores[3]	34,1	31,8	14,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	**37,9**	**40,5**	**7,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

PIB desde el enfoque del gasto

Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto de 7,5% en el año 2022pr, se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 14):
• Gasto en consumo final crece 8,0%.
• Formación bruta de capital crece 19,5%.
• Exportaciones crecen 14,9%.
• Importaciones crecen 23,9%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):
• Gasto en consumo final crece 2,2%.
• Formación bruta de capital crece 20,6%.
• Exportaciones crecen 1,9%.
• Importaciones crecen 10,0%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,7%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:
• Gasto en consumo final decrece 3,5%.
• Formación bruta de capital crece 0,9%.
• Exportaciones decrecen 0,7%.
• Importaciones decrecen 5,3%

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Gasto de consumo final[2]	8,0	2,2	-3,5
Formación bruta de capital[3]	19,5	20,6	0,9
Exportaciones	14,9	1,9	-0,7
Importaciones	23,9	10,0	-5,3
Producto Interno Bruto	**7,5**	**2,9**	**0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Gasto de consumo final

Para el año 2022pr el gasto de consumo final crece 8,0%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):

• Gasto de consumo final individual de los hogares crece 9,5%.
• Gasto de consumo final del gobierno general crece 1,4%

En el cuarto trimestre de 2022pr el gasto de consumo final crece 2,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Los componentes del gasto que explican este comportamiento son:

• Gasto de consumo final individual de los hogares crece 4,3%.
• Gasto de consumo final del gobierno general decrece 5,1%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final decrece en 3,5% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica: • Gasto de consumo final individual de los hogares decrece 0,2%.
• Gasto de consumo final del gobierno general decrece 5,1%.

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Gasto de consumo final individual de los hogares[2 3]	9,5	4,3	-0,2
Gasto de consumo final del gobierno general	1,4	-5,1	-5,1
Gasto de consumo final	**8,0**	**2,2**	**-3,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Formación bruta de capital

Para el año 2022pr, la formación bruta de capital crece 19,5%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . En el cuarto trimestre de 2022pr, la formación bruta de capital crece 20,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, la formación bruta de capital crece en 0,9%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Tabla 16. Formación bruta de capital
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022pr

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Formación bruta de capital fijo	11,8	10,3	2,0
Formación bruta de capital[1]	**19,5**	**20,6**	**0,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Exportaciones

Para el año 2022pr, las exportaciones crecen 14,9%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . En el cuarto trimestre de 2022pr, las exportaciones crecen 1,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las exportaciones decrecen en 0,7%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 17).

Tabla 17. Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Exportaciones	**14,9**	**1,9**	**-0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Importaciones

Para el año 2022pr , las importaciones crecen 23,9%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . En el cuarto trimestre de 2022pr, las importaciones crecen 10,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las importaciones decrecen en 5,3%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 18).

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Importaciones	23,9	10,0	-5,3

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR -IPC- ENERO 2023

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores. El indicador es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar situaciones de carácter económico

Los propósitos de uso de la información del IPC se pueden circunscribir en diferentes ámbitos de uso nacional. Principalmente, el índice se usa como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Igualmente, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de las cuentas nacionales y como factor de análisis del comportamiento de la economía



RESULTADOS DEL MES DE ENERO 2023

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2023, el IPC registró una variación de 1,78% en comparación con diciembre de 2022. Cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,78%): Transporte (3,98%), Restaurantes y hoteles (3,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,46%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,29%) y, por último, Bienes y servicios diversos (1,92%). Por debajo se ubicaron: Salud (1,63%), Recreación y cultura (1,48%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,47%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,49%), Prendas de vestir y calzado (0,40%) e Información y comunicación (0,08%). La división de Educación no presentó variación.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2022 - 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	1,85	0,24	3,98	0,51
Restaurantes y hoteles	9,43	2,40	0,24	3,11	0,32
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,79	0,67	2,46	0,49
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,93	0,12	2,29	0,10
Bienes y servicios diversos	5,36	1,29	0,07	1,92	0,10
TOTAL	100,00	1,67	1,67	1,78	1,78
Salud	1,71	0,93	0,02	1,63	0,03
Recreación y cultura	3,79	0,58	0,02	1,48	0,05
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,72	0,01	1,47	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,46	0,15	0,49	0,15
Prendas de vestir y calzado	3,98	4,03	0,14	0,40	0,01
Información y comunicación	4,33	0,13	0,00	0,08	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,78%) se ubicaron en las divisiones de: Transporte, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 1,47 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En enero de 2023, en comparación con diciembre de 2022, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: Transporte urbano (6,61%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (3,53%), combustibles para vehículos (3,67%), vehículo particular nuevo o usado (2,41%), arriendo imputado (0,45%), plátanos (10,67%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (2,48%), leche (3,74%), productos de limpieza y mantenimiento (3,21%) y papas (8,84%). Las subclases condimentos y hierbas culinarias (-3,10%), gas (-0,13%), yuca para consumo en el hogar (-0,93%) no contribuyeron a la variación mensual del índice.

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Enero 2023

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	6,61	0,29
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	3,53	0,25
Combustibles para vehículos	3,67	0,09
Vehículo particular nuevo o usado	2,41	0,07
Arriendo imputado	0,45	0,06
Plátanos	10,67	0,05
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	2,48	0,05
Leche	3,74	0,05
Productos de limpieza y mantenimiento	3,21	0,05
Papas	8,84	0,05

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

RESULTADO ANUAL

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2023, el IPC registró una variación de 13,25% en comparación con enero de 2022. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (26,18%), Restaurantes y hoteles (19,36%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (17,52%), Transporte (13,92%) y, por último, Bienes y servicios diversos (13,80%) se ubicaron por encima del promedio nacional (13,25%). Entre tanto, las divisiones Salud (10,30%), Recreación y cultura (9,33%), Bebidas alcohólicas y tabaco (9,18%), Prendas de vestir y calzado (7,34%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,97%), Educación (5,98%) y, por último, Información y comunicación (0,20%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 3. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2022 - 2023

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2022		2023	
		Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	19,94	3,19	26,18	4,69
Restaurantes y hoteles	9,43	10,73	1,04	19,36	1,94
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	7,12	0,29	17,52	0,71
Transporte	12,93	6,90	0,89	13,92	1,79
Bienes y servicios diversos	5,36	5,14	0,28	13,80	0,73
TOTAL	100,00	6,94	6,94	13,25	13,25
Salud	1,71	4,68	0,08	10,30	0,18
Recreación y cultura	3,79	2,46	0,09	9,33	0,33
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,15	0,09	9,18	0,16
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,75	0,06	7,34	0,25
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	4,02	1,33	6,97	2,24
Educación	4,41	2,76	0,11	5,98	0,24
Información y comunicación	4,33	-11,84	-0,50	0,20	0,01

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

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Transporte, las cuales en conjunto contribuyeron con 10,66 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Cuadro 4. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Enero 2023

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	19,75	1,33
Electricidad	20,95	0,66
Vehículo particular nuevo o usado	22,89	0,63
Arriendo imputado	3,81	0,52
Transporte urbano	10,47	0,49
Arroz	53,03	0,47
Carne de res y derivados	18,25	0,45
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	21,29	0,43
Leche	35,98	0,42
Productos de limpieza y mantenimiento	33,84	0,42

Fuente: DANE, IPC.

VARIACIÓN DE LA TASA DE CAMBIO

La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.[2]



INDICADORES ECONÓMICOS EN COLOMBIA

[2] https://www.dolar-colombia.com/grafica

En cuanto a los indicadores económicos en Colombia tales TRM, UVR, DTF, desempleo, IPC, PIB, SMLV 2022, entre otros, se relacionan a continuación los resultados de la Información recopilada y calculada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en su boletín del 06 de Junio 2023.[3]



FUENTE: https://www.dane.gov.co/index.php/indicadores-economicos

CAPACIDAD FINANCIERA (NO APLICA)

ASPECTO REGULATORIO

El objeto que se requiere contratar es de compraventa. El procedimiento de selección que se deber surtir es el de MÍNIMA CUANTÍA, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial asignado al contrato que se pretende ejecutar, y por ser inferior al 10% de la menor cuantía. La entidad realizara la selección del contratista a través de la modalidad de Mínima Cuantía, de conformidad con las siguientes disposiciones legales.

(i) Ley 80 de 1993
(ii) (ii) numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020
(iii) (iii) el Título I Capítulo I Sección I Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015
(iv) (iv) la Ley 1882 de 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”
(v) (v) el Decreto 1860 de 2021" por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" y demás disposiciones reglamentarias aplicables.

La selección del contratista se hará atendiendo el marco legal de la presente Mínima Cuantía y del contrato que se derive de su adjudicación, el cual está conformado por:

✓ Constitución Política de Colombia
✓ Leyes 80 de 1993
✓ Ley 1150 de 2007
✓ Ley 1474 de 2011
✓ Ley 1437 de 2011
✓ Ley 2080 de 202
✓ Ley 2069 de 2020
✓ Decreto 1082 de 2015
✓ Decreto 1860 de 2021
✓ Códigos Civil y de Comercio, en lo que le sea aplicables.
✓ La Invitación a Cotizar del presente proceso de selección, adendas, estudios del sector, anexos y formatos.
✓ Demás normas concordantes con la materia que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente concurso.

[3] https://www.dane.gov.co/index.php/indicadores-economicos

✓ Las normas vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la ley colombiana. Conocidas por todos los proponentes.

Sumado a lo anterior, en virtud a la modificación realizada por el Decreto 310 de 2021, se ha determinado que la compra objeto del presente proceso no son de características técnicas y uniformes de acuerdo con las condiciones del servicio a contratar y no se encuentran contemplados en el catálogo de bienes del Acuerdo Marco de Precios publicado por Colombia Compra Eficiente, por lo que no es posible acudir a dicho mecanismo de agregación de demanda para satisfacer la necesidad en las condiciones y características establecidas en el plan de necesidades de la Entidad.

ASPECTO TECNICO

Las contenidas en el formato de estudio de mercado y las fichas técnicas, teniendo en cuenta también los criterios ambientales y de seguridad y salud

ANALISIS DE OFERTA

Después de analizar las características del sector se relacionan empresas que puedan ofertar los productos a contratar Según secop II:

Proveedor (709)
Fundacion Nacion Visible
PEI SAS
ITELCA SAS
PCM
SOFTSECURITY S.A.S
CREACIONES BAGS STAR S.A.S.
Comercializadora y Distribuidora Interamericana Ltda
SEGURIDAD SHALOM LTDA
SEGURIDAD NUEVA ERA LTDA
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA - IMDICOL S.A.S
MEGASEGURIDAD LTDA
Soluciones Integradas de Tecnología S.A.S.
DISTRIBUCIONES EYG SAS
YOLANDA DIAZ
COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.
ADVANTAGE MICROSYSTEMS COLOMBIA LTDA
INDRA COLOMBIA S.A.S.
COSERVIPP LTDA
CONTROLES EMPRESARIALES S.A.S
Olimpia IT
IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS
ARCHIVOS FUNCIONALES & OFICINAS EFICIENTES ZZETA S.A.S.
AB SEÑALIZACION SAS
NEC DE COLOMBIA S.A.
NEX COMPUTER S.A.S
Empresa de Telecomunicaciones de Bogota ETB SA ESP
CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA S.A.
CCD COMPAÑIA DE CIBERSEGURIDAD Y DEFENSA SAS
EXPERTOS SEGURIDAD LTDA
COINSI S.A.S BIC
GRUPO EMPRESARIAL INBOUTEX S.A.S.
MILFORT S.A.S.
SF INTERNATIONAL SAS
AGROTECH
SEGURIDAD RINCON Y RODRIGUEZ LTDA - SRR LTDA
CALIDAD COMPORTAMIENTO EMPRESARIAL LTDA QCE LTDA
ESTATAL DE SEGURIDAD LTDA
COMPAÑÍA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PRIVADA AZIMUT LIMITADA
PERIODICOS Y PUBLICACIONES S.A.S
RealTime Consulting & Services S.A.S.

AMERICAN OUTSOURCING S.A.
TECNISEG DE COLOMBIA LTDA
LA CURACAO
JULIAN ROBERTO ARDILA ORTEGA
SDS COLOMBIA S.A.S
SEGURIDAD NAPOLES LTDA.
PROSEGUR VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA LTDA
CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S.
Novel tics s.a.s.
SERVERS & SOFTWARE S.A.S.
SPECTRA INGENIERIA SAS
i3NET SAS
INETUM ESPAÑA S.A. SUCURSAL COLOMBIA
GLOBALTRONICS SAS
ROSEMARY PALACIO
DATA TOOLS SAS
DOTACIONES Y SUMINISTROS DEL CAUCA LTDA
MANUFACTURAS DELMYP S.A.S
MONTAJES DE MARCA S.A.
REDNEET SAS
POVEDA SALGADO & ASOCIADOS LTDA
COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL TEXMAN S.A.S
NANCY TOVAR/PRODUCTOS NTD
COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE INTEGRACIÓN S.A.
FORTOX SECURITY GROUP
IT CORPORATION SAS
SISTEMAS Y DISTRIBUCIONES FORMACON SAS
ESGESTRA SAS
COMERCIALIZADORA SUMITEC KARCH LTDA
RAYCO S.A. RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA S.A.
SUNTIC S.A.S
S.O.S. LTDA
EMPAQUETADURAS Y EMPAQUES S.A
JOSE RODRIGO PERDOMO VASQUEZ - MILITARY JR
ETC EMERGING TECHNOLOGIES CORPORATION SAS
Moreno y Cañizares & Cia S.A.S
ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS
TECNICORP S.A.S.
SERRANO QUIJANO CONSTRUCTORES SAS
COLTECH S.A.S
Gestión de Seguridad Electrónica S.A.
ALVARO AUGUSTO SALAZAR OSUNA
REPRESENTACIONES CS SAS
MANUFACTURAS SUMAPAZ S.A
INSITEL S.A.
INDUSTRIAS GUERRERO Y COMPAÑIA S.A.S.
SEGURIDAD ATLAS LTDA.
GRUPO AZER SAS EN REORGANIZACIÓN
HELIOS T&I S.A.S
G&G LOGISTIC GROUP S.A.S.
AVIATION GROUP S.A.S.
Productos y Servicios de Tecnologia SAS
WAVECOMM CORPORATION S.A.S
CONTROL GROUP IND SAS
ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS
IMAGEN JR SAS
AA MANTENIMIENTO A COMPUTADORES SAS
SERVERS & SOFTWARE S.A.S
RG Comercial S.A.
PASSOS LTDA
SEGURIDAD PERCOL SAS
SOLUELECTRICAS S.A.S.

LINA MARIA BARRIENTOS CASTAÑO
IDENTICO SAS
JORGE ENRIQUE SANCHEZ FAJARDO
C2LS S.A.S.
PUNZONAR S.A.
S&S AM SAS
omega soluciones electronicas
C.H.A TECNOLOGIA
ORLANDO PERDOMO VASQUEZ
SECURITY TECH CONTROL S.A.S.
S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS
SEMINTEL S.A.S.
ENLACES INALAMBRICOS DIGITALES S.A.S.
SEGURIDAD LAS AMÉRICAS LTDA SEGURIAMÉRICAS LTDA
VIGILANCIA ACOSTA LTDA
EMPRESA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA SERVICONFOR LIMITADA
VIGIAS
SEGURIDAD Y VIGILANCIA COLOMBIANA SEVICOL LTDA
UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A
FERRICENTROS SAS
ORGANIZACION COLOMBIANA DE INGENIEROS CONTRATISTAS ASOCIADOS LTDA OCICA LTDA
ANGEL RAFAEL RINCON MARIÑO
EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. EMTEL E.S.P. - Cuenta Proveedor
ELECTRICOS.COM LTDA
Inversiones NCM SAS
SEGURIDAD SAN CARLOS LTDA
Villegas y Villegas IVEGAS S.A.S
ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S.
SEGURIDAD DIGITAL LTDA
TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S
SEGURIDAD SUPERIOR LTDA
NICOLAS ANTONIO OLIVERAS MERCADO
GESCOM SAS
INTERCONTINENTAL DE SEGURIDAD LIMITADA
GOMEZ DELGADO INGENIEROS SAS
SUMINSUMOS Y SERVICIOS S.A.S
INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE SAS
Grupo SAB S.A.S
Vasco Security Group Ltda
360 GRADOS SEGURIDAD LTDA
ColosseoEAS S.A
COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS
BACKBONE COMUNICACIONES LTDA
VISAIN SAS
SVS LTDA
ARDOBOT ROBOTICA SAS
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y REDES INTELIGENTES SAS
IKUSI COLOMBIA SAS
compañia andina de seguridad privada
PROSEGUR TECNOLOGIA SAS
ISEC S.A.
COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS LTDA.
DETECTA CORP S.A
SERVEX COLOMBIA SAS
Ceragon America Latina LTDA Sucursal Colombia
IMPORTADORES EXPORTADORES SOLMAQ S.A.S.
SAFETY FIRE GIRARDOT SAS
MA ELECTRONIKA SAS
IMPRESISTEM SAS
CIVILNET INGENIERIA SAS
COMPAÑIA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA ANUBIS LTDA

LIRA SEGURIDAD LTDA
PROSEGUR SISTEMAS ELECTRONICOS SAS
COMPAÑIA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PRIVADA AZIMUT LTDA
NICHOLL´S TACTICA S.A.S
CFM INGENIERIA SAS
compuhobby store sas
SUMACOL-AP SAS
SEMA S.A
DISTRIBUCIONES EYS SAS
Prodeseg S.A.
EPIA SAS
ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA Y/O DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES
SOLUCIONES DE PRODUCTIVIDAD S.A.S.
INGENIERIA INTEGRADA SUMMA S.A.
SIMS TECHNOLOGIES SAS
REPRESENTACIONES QUIMICAS DE COLOMBIA Y SOLUCIONES SAS
ALIANZATEC MASSYSTEM SAS
SPIA GPS S.A
hans christian carvajal bonilla
DIEGO FERNANDO GAVIRIA CLAROS
OXNEY DE COLOMBIA S.A.S.
AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Automatiza Soluciones SAS
SIOT INGENIERIA SAS
GPS S.A.S
CONSULTORIA E IMAGEN SAS
SECVIDEO
UNISYS DE COLOMBIA, S A
SUPERIOR DE DOTACIONES SAS
SUPPLER S.A.S
Nueva Era Tech SAS
Kavits Colombia SAS
CENCOSUD
TEI Soluciones Inteligentes SAS
ROBOTEC COLOMBIA SAS
Wire and Wireless Security Systems S.A.S.
SEGURIDAD RAM LTDA
S&S SUMINISTROS EMPRESARIALES S.A.S
INVERSIONES TECNOLÓGICAS DE AMÉRICA S.A.
IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS
UNION TEMPORAL NM
SUMINCOL S.A.S
E & P INGENIERIA SAS
E-SECURITY LTDA
RIO TECHNOLOGY S.A.S.
DLC SOLUCIONES S.A.S.
DANIEL TARAZONA
Vitacom
CAROLINA TAMAYO PALACIO Y/O DISTRIBUIDORA CATAMA
Deploy Services sas
ESI DE COLOMBIA S.A.S.
Vigilamos SD
RAELJA INGENIERIA S.A.S
ITEC
SEGURIDAD ARMY VIG LTDA
GRUPO JENISA SAS
Soluciones Tácticas y Tecnológicas SAS
electrobodega ltda
NAUTICENTER SAS
GEOMOVIL GPS SAS
INGENIERÍA Y REPRESENTACIONES SAS
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES AYL SAS

LE COMMERCE S.A.S.
COMUNICACION TECH Y TRANSPORTE S.A
Mantenimiento y Servicio de Comunicaciones y Tecnologia Ltda
COMERCIALIZADORA ELECTROCON SAS
Kebco S.A.S.
MH DISTRIBUIDOR S.A.S.
MIGUEL FERNANDO CASTILLO ZABALA
PANITEX SAS
SUNSEA COMPANY EU
SEGURIDAD 2000 DE COLOMBIA LTDA.
NESTOR BRAVO S.A.
C&C WIRELESS S.A.S
I.T.S. INGENIERIA TECNOLOGIA Y SEGURIDAD
Empresa Líder en Seguridad Electronica
Ingeniería y Mantenimiento de Colombia S.A.S.
Siete24 Ltda
INVERSIONES NAVARRO HERRERA TECHNOLOGIES SAS
EME ING S.A. BIC
KAMBIO CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA
CONSTRUCTORA INDUEL
PMO CONSULTORIA SAS BIC
VIRTUALRIS S.A.S
H&F SEGURIDAD LTDA
ALLIANCE RISK & PROTECTION LTDA.
INTEGRA SECURITY SYSTEMS S.A.
IMPROCAN SEGURIDAD LTDA
GRUPO COVINPRO SAS
SAFIRO TECNOLOGY SECURITY SAS
TICBRIDGE S.A.S.
CORBAN COMPUTADORES SAS
GUARDAS SE COLOMBIA LIMITADA GUARDACOL LIMITADA
Toys -Kids
CONFIABILIDAD INDUSTRIAL S.A.S.
INVERSIONES PROIN S.A.S
THALLUS INNOVATION S.A.S
GRUPO DINAMIZA SAS
Inversion Comercial y Servicios S.A.S.
NEC CORPORATION
CXF S.A.S
WIRELESS COMUNICACIONES SAS
UNIÓN TEMPORAL NEC
OTTO FIDEL BALASNOA SANCHEZ
SOLUCIONES & LOGISTICA EMPRESARIAL ALAN S.A.S
ING. RICARDO MAYORQUIN
LGN ARQUITECTOS S.A.S
PANDAID SOLUCIONES DE COLOMBIA SAS
NEW SYSTEM
Interlat Colombia SAS Sigla Interlat Group
IUTUM SAS
CFD INGENIERIA SAS
INTERTELCO
SAG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
ANTIOQUEÑA DE EXPORTACIONES E INVERSIONES AXIUL S.A.S.
INTEGRAL DE SUMINISTROS LTDA
CORPORACION ACADEMICA Y DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO, LA COMUNICACIÓN Y LA CULTURA - CIDECC
TIENDA TECNOLOGICA IMPORSYSTEM SAS
GRUPO S Y C S.A.S.
VHNGROUP Tecnología Automatizando su Hogar
VAMOS COLOMBIA SAS
SELECTA HOLDING GROUP SA
GESTIÓN VIAL INTEGRAL SAS

SECURITY & FIRE SAS
EAGLE COMMERCIAL SA
Meccol S.A.S
INDUSTRIAS DIDÁCTICAS URANIA S.A.S
STRATON S.A.S
SOCIETY PROTECTION TECHNICS COLOMBIA LTDA
IAM CONSULTANCY LTDA
SISTEMAS INTELIGENTES EN RED S.A.S
SECANCOL LTDA
LENKOR SEGURIDAD LTDA
Seguridad Redes Y Diseño
M.G. SUBER & ASSOCIATES LLC
PROSYTEC SAS
SEGURIDAD CAMALEON LTDA
KPN COLOMBIA SAS
Realtime C&S S.A.S
PROMOMARKA SAS
MARTHA GALVIS CABALLERO
MARCELO GARCIA MG MARCEL SAS
CYFO COMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA CIA S.A.
TECNISOFTWARE SAS
GRAN COMERCIAL SAS
CORPORACIÓN PARA LA RECREACIÓN POPULAR
ALLIANCE RISK & PROTECTION LTDA
COMERCIALIZADORA CORVANS S.A.S.
Oedg
TESERACT SAS
GLOB@L SYSTEM WI FI S.A.S
MAGAL VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA LTDA
Tulio Valero Jaimes
SUMISOF S.A.S
ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
JORGE ANDRES WILCHES MONTERO
FUNDACESAR
centro de soluciones en tecnologia sas
INTEGRASERVICE SAS
APROTECH S.A.S.
NUBIA DURLEY GARCIA VALENCIA
GIN GREEN INGENIERIA NACIONAL SAS
URBAVIAL SAS
GO SECURITY SAS
CONCRETOS ING SAS
SEGURIDAD BUFFALO LIMITADA
EDATEL S.A.
BYP CONSTRUCCIONES SAS
SISTEMAS PROFESIONALES E INFORMATICA SPI SAS
TECMECO MAQUINARIA E INGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S.
TOP GUARD
EP ENGINEERING S.A.S
SEGURIDAD NACIONAL LTDA
CORPORACION PROFESIONAL EN SOLUCIONES INTEGRALES
CONVRICOR LTDA
SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EN TECNOLOGIA EVENTOS Y COMUNICACIONES SETECS S.A.S.
PC MADRIGAL
Seguridad del Sur Ltda
Coordinar Seguridad y Cia Ltda
IMPORTADORA GRAFICA BOJIE
JULIO CESAR ESPITIA HERNÁNDEZ
Magrotec
C.I. MORASU SAS
TELECOMUNICACIONES ENERGIA E INFO TECONOLOGIA CONSULTORES SAS

AZC LTDA
COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT S.A.S
TECNOLOGIA Y SEGURIDAD SAS
NOVATIC GROUP S.A.S
FUNDACION VALORAMOS
SITT Y CIA SAS
Laptop Klub
FORCE IMPROVEMENT LLC
FL INTEGRAL 2010
Cascos & Figuras
cesar augusto zambrano garnica
Evelio Caballero Casanova
DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS CALIDAD TOTAL S.A.S
CONINCAG SAS
HONEYWELL COLOMBIA S.A.S.
Sistema Inteligente de Monitoreo Satelital
Union Temporal NH
SAMAGA PROYECTOS S.A.S.
Ferreteria El Hidrante S.A
MONTALVO DIAZ DALLYS ANDREA
SMARTECHS SAS
INTEGRAL EMERGENCY SOLUTIONS INC
LGC INGENIERIA SOLUCIONES IT LTDA
Carlos Guillermo Suarez Escobar
JL KAYA ,INC.
SICA E.U
PUNTO ELECTRICO SAS
ALFACOM SAS
ENVIASEO E.S.P PROVEEDOR
AUGET TECHNOLOGY SAS
HIGHTEK
BDF
Sagax Comunicaciones y Tecnología
PUBLISEÑALES S.A.S.
COMPAÑIA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA ALFEREZ LTDA
GRUPO ALIANZA ALZ SAS
SERVITRONIC COMPUTADORES Y SERVICIOS LTDA
JIMFER SECURITY LTDA
Hym Tecnologies y Cia S en C
@PcByte SAS
GDM INGENIERÍA DEL CARIBE SAS
GRUPO TECNOLOGICO CATO SAS
TIC CONSULTORES SAS
COMINCOL S A S
ASO E&E INGENIERIA SAS
NEVITECH S.A.S
Prodielco S.A.S
LATINOAMERICANA DE SEGURIDAD LTDA
JUAN MIGUEL DURAN GALVIS Y/O AUTOEXTINTORES MATERIALES Y ACABADOS DURAN GALVIS
GLOBAL SOLUTIONS SUPPORT SAS
Compu sano
MEDIFAR SUMINISTROS FARMACEUTICOS S.A.S
1 SOLUTION SAS
TELEPLUS LTDA
DATA-LINK CORP SAS
Costructora ozul
UNION TEMPORAL UNIFORMES 2018
UNION TEMPORAL CLIMA FRIO 2018
PROJECTS & INVESTMENTS JAC S A S
D&S EMPRESARIALES SAS
GYR INGENIERIA SAS

SOLUCIONES INFORMATICAS JEPPSOFT SAS.
CENTRO DE SERVICIOS Y TECNOLOGIA C.S.T SAS
Iguana Technologies S.A.S.
Nexsa SAS
SOLUTRONIC SAS
MURALLES QUINTERO S.A.S.
TECSOLAR SAS
ITICS S.A.S
JOSE LUIS RIOS FUENTES
Willy Comercializadora
Jakeline Buitrago Ramirez
P&P CONSTRUCCIONES S.A.S - EN REORGANIZACION
Synergy Team Sas
FERREMATERIALES SAGER
ELECTRONICA I+D S.A.S
INVERSIONES MAVIC S.A.S.
BUSHER SAS
CONASEINVES SAS
IUTUM COLOMBIA
Organizacion ORTIZLARA S.A.S.
SOLUCIONES ELECTRICAS INTEGRALES Y DE REDES SAS
VMK Tecnologia en Seguridad
EURAMERICA SAS
INPROSERVICES INGENIERÍA SAS
DYNACOMP S.A.S
Sarmicnto Giraldo & Asociados
LAG INGENIEROS CONSULTORES SAS
Level Siieete SAS
INGENIO DOTACIONES Y SUMINISTROS LTDA
ELECTROINGENIERIA S.A.S
DANIEL FERNANDO CASTILLO TRUJILLO
Redesistemas sas
TECMON CONSTRUCCIONES SAS
Unión Temporal SSL
COEM EXPRESS S.A.S
SKYNET DOMOTICS S.A.S
SINTEL SECURITY
Dointech sistemas integrados en automatizacion seguridad y control SAS
TRAZOS Y DISEÑOS H&D S.A.S.
ANDRES FELIPE MORENO INCHUCHALA
Neuro Media S.A.S
TRADSER CORP
JUANA MARIA VARELA OSPINA
LA RED ELECTRONICA S.A.S
CREATIVIDAD INNOVACION Y SEGURIDAD EN TELECOMUNICACIONES COLOMBIANAS SAS
Esbozo Taller de Arquitectura SAS
EXPERTY SAS
EMPRESA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA SERVIGPODER LTDA
TECNIPUNTO SEGURIDAD SAS
FEXVAN LTDA
GESAB, S.A DE C.V.
SEGURIDAD Y VIGILANCIA CIEN POR CIENTO LTDA
SAFETY FOR LIFE SAS
PROIECTUS INGENIERIA S.A.S
INSTRUCONTEC INGENIERÍA EN INSTRUMENTACIÓN CONTROL Y TECNOLOGÍA
CONELTEL SAS
UT SEGIN 2019
CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ
HELP SYSTEM S.A.S.
EDGAR DIONISIO FERNANDEZ
MAXIELECTRICOS SAS

FIREMAN HOUSE SAS
INVERSIONES BARAJAS & ASOCIADOS S.A.S
AMOBLAR EMPRESARIAL SAS
SAT CONTROL S A S
ELECTROMED GP S.A.S
PRODIDACTICOS S.A.S
DRV INGENIERIA SAS
MEYERLING BONILLA SEPULVEDA
7TECH S.A.S.
ORGANIAGRO SAS
NELSON FERNANDO GAVILAN FORERO
SUPROKOM S.A.S
blintech ltda
GRUPOSIT 2019
INTELCON TECNOLÓGICA S.A.S
Vykon Consulting Ltda
DISETE COMUNICACIONES SAS
JM TECHNOLOGY.NET S.A.S
S&D BUSINESS SAS
C & T SUMINISTROS SAS
Proymelec Ingenieria SAS
ELECTROSENIOR CONSTRUCCION SAS
OBERA LLC SUCURSAL COLOMBIA
SOLUCIONES TEGNOLOGICAS Y COMERCIALES
ELICTEL INGENIERIA SAS
DOSSIER SOLUCIONES SAS
ELECTRO MARCAS LIMITADA
GVS COLOMBIA SAS
RGS REDES Y COMUNICACIONES SAS
DYNAMIC CONNECTION SAS
ARQUINT COLOMBIA S.A.S.
INGENIERÍA SISTEMAS INTELIGENTESY TECNOLOGÍA SAS
METRIK S A S
IMPROCAN ASSET MANAGEMENT SAS
JOMADI
INELCOL SAS
Garajes Prefabricados SAS
Tecnical security SAS
CONSTRUCTORES CONSULTORES PLUS SAS
HYDROTECH INGENIERIA S.A.S.
FORZA LTDA SISTEMAS DE SEGURIDAD
Soluciones y Suministros C&C Supplies S.A.S
CASMOT INGENIERIA SAS
MONTEGUEZ SAS
OMEGA TECNOLOGIA
GEICON S.A.S.
INNSUTECH SAS
SURAMERICANA DE VÍDEO Y SONIDO SAS
Conexiones y Telecomunicaciones Colombia SAS
Coproservicios S.A.S
PADMACOL SAS
ARMOR SECURITY SYSTEM SAS
CARLOS ANDRES TREJOS SARABIA / INVERSIONES MUNDIAL UNO
SERVICIOS INTEGRALES JYM S.A.S
JESUS ANTONIO CALLE
CAPITAL INVESTMENTS SAS
MANUFACTURAS E INVERSIONES ALSAVA SAS
CIRO A. ARENAS R & CIA LIMITADA. VIGILANCIA PRIVADA
JOSE ALBERTO RUEDA MORENO
CONSTRUCCIONES Y SEGURIDAD EPC S.A.S
GEMAR GROUP SAS
HIDALGO & GERARDINO CONSTRUCTORA SAS

Jose Wilson Diaz Hernandez
MAYRA FERNANDA RIVAS CAÑON
LA GEMA S.A.S.
Sepron Ltda
Telenet Ingenieria Electronica Ltda
ENERGYT SAS
D.A.M AUTOMATIC S.A.S.
Pen & Paper SAS
VIGILANCIA JUVENIL SEGURIDAD LTDA
Fundación para la creación,organización y desarrollo de proyectos sociales
INGEGROUP SAS
COOPROSEGUROS AGENCIA DE SEGUROS LTDA
STAR SEGUIMIENTO Y CONTROL S.A.S
UT RYJ
ARCELIO MARIN GARCIA
VIDEC LTDA
Angel Ñustes
SOCIEDAD TRES Q SAS
Seguridad 2000
SMA Services SAS
CFS GROUP COLOMBIA SAS
PROFESIONALES ESPECIALIZADOS EN SERVICIOS INTEGRALES Y COMERCIO SAS
AID GROUP SAS
COMPAÑIA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA ALFEREZ LTDA
MAING SAS
COLBUSINESS GRUPO SAS
ELBER GABRIEL HERRERA PIÑEROS
M & R CAPITAL GROUP SAS
DIANA MARCELA RIASCOS MENESES
SISTEMAS INTELIGENTES CONEXIONES ELECTRICAS H&V S.A.S.
GENERAL SOLUTIONS S.A.S.
ECCZAG
OSC TELECOMS
Isabel Cristina Ruiz Córdoba
CIVITEL
Telcomex Technologies SAS
INGENIERÍA MEDINA SOLUCIONES INTEGRALES
INTERAKTIVA INGENIERIA
EDUARDO SALAZAR GARZON
SIVITEC SAS
CORPORACION SOLINTEC CO SAS
G&P OBRAS CIVILES SAS
OBRAS Y CONSULTORIAS
INVERSIONES SA S.A.S
INVERSIONES VAOS SAS
AMPERETECH SAS
DIS&CO SAS
IFD EVIDENCE S.A.S
ULTIMATE TECHNOLOGY SAS
PLANETA IP COMUNICACIONES SAS ESP
COVITRONIC SA
jesus mauricio mora melo
Prestigio´s Collection S.A.S.
INDUSTRIAS MALKA SAS
PRIMEX CONSTRUCCIONES SAS
OH OHMIOS SERVICIOS SAS
ROOTRILLA LAB S.A.S
SION INGERNIEROS DE COLOMBIA S.A.S
ELEPHAS SAS
FABIÁN GREGORIO PÉREZ RODRÍGUEZ
BIOS SERVICES SAS
INTEGRALES DE INGENIERIA JM.C

Ruben Dario Toro Gutierrez
INTERBRANDS B&O SAS
Tic Tac Ingenieria SAS
Servicoes SM S.A.S
LA ROCHE SOFTWARE SAS
YM SEGURIDAD
SG-SKANNIA TECHNOLOGY SAS
BMONTE ELECTRONICS SAS
Fredy Vergara Garcia/Superviseg
INDESEL INGENIEROS
CONTROLAR LTDA
NEW BRIDGE SAS
ROBOTICA Y DOMOTICA SAS
Mátrica Digital S.A.S.
TINVER
MUNDIAL DE SUMINISTROS Y CONTRATOS S.A.S
ARQUIDISEÑO-CONSTRUCCIÓN E & D S.A.S
LINBER SAS
ENLACES E INGENIERIA SAS
ASEGURAR LTDA
CONSTRUCCIONES Y CONTRATOS E2 SAS
SARAY JIMENEZ RESTREPO
GABRIEL LOPEZ LUNA
DYNAMIC SOLUTIONS S.A.S
CAMILA BELALCAZAR M.
TODO SERVICIOS DE LA COSTAS SAS
omer leonardo hernandez poveda
EDAR SAS
GAP TECNOLOGIAS-GLOBAL ASESORES PROFESIONALES EN TECNOLOGIAS SAS
TECHNOPOLIS OCAÑA S.A.S
SINSUTEC S.A.S.
EMRPESA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA MAYAS LTDA
Amalia Carolina Guerrero
LAUREANO ANDERSON PEREZ ORTIZ
PROYECTOS VDV SAS
A&V SOLUCIONES S.A.S
harley santiago diaz
OPENTIC SOLUTION SAS
DIGITAL ELECTRONIC CARTAGENA S.A.S.
FENIX DEVICES SECURITY SAS
FIRE & SAFETY SUPPLY SAS
SENSONIC SAS
LZ SOLUCIONES TECNOLOGICAS
ALDEMAR ROBERTO RICO MORENO
MARTAL INGENIERIA SAS
SUMINISTROS INDUSTRIALES AREONAUTICOS DEL CARIBE
GRUPO BEMORA S.A.S
Laumayer Colombiana Comercializadora S.A
MFG INGENIERIA SAS
SGIN SERVICIO GLOBAL DE INGENIERIA SAS
Datos y Comunicaciones Limitada
TECNOALARMAS ING S.A.S
Recaudos Integrados S.A.S
SARSE GROUP SAS
CONTRUCCIONES E INGENIERIA 3P SAS
UNION TEMPORAL VIPCOL- VISHNU
PAWI ALARMAS LTDA
Geovictoria Colombia SAS
ASESORIAS CONTRACTUALES RYA
NCORP
C&M INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
JAVA GROUP SAS

RAUL ANDRES BALAGUERA
persona natural
DEFENSA GLOBAL SAS
GLOBAL TEC MULTISERVICES SAS
Soluciones Integrales de Seguridad & Vigilancia Privada Ltda
INPRO GLOBAL SAS
Ricardo Fonseca Pardo
SELERGY INGENIERIAS S.A.S
CASTAÑEDA INGENIERIA & PROYECYTOS SAS
DYMINEL GROUP SAS
Kriegsgott Group SAS
HARDWARE AND DESING SAS
ELOY RIOS DELGADO
SERVICIOS GENERALES & OPERATIVOS INTEGRA S.G.O S.A.S
APTC GROUP SAS
FUNDACION ORG COLFUTURO
intermegamundo partners sas
TORRES OBRAS CIVILES S.A.S
NODO 24 SAS
HGA INGENIEROS SAS
CONEXA.LINK SAS
DISER CONSULTORES S.A.S.
SC SEGURYCORP COLOMBIA S.A.S
Luis alberto balaguera massu
UNION TEMPORAL SUPVA 2022
CONSARQ UNO S.A.S.
DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
SECURITY MIRFRED
Ingenio consultores asociados Ingecoas S.A.S.
VERGARA VALENCIA JAIZURI
SALVA SEGURIDAD LTDA
RIOS & HERMANOS SAS
PM TechCol S.A,.S
SOS Soluciones y Servicios SAS
suminfinitech sas
EMPRESA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA J.I.M L.T.D.A
Innovision seguridad y control S.A.S
INVICT SAS
DISTRIBUCIONES JAIROD
DAYAN EDUARDO MUÑOZ MUÑOZ
GRUPO REAL DE SEGURIDAD LTDA
VEGATELCO S.A.S
Tecnelser de Colombia SAS
MIOS COLOMBIA SAS
SOLUCIONES MEGADATA SAS
OFILED TECH SOLUTIONS COLOMBIA SAS
Prospecta Inteligente sas
Business Logistics And Services SAS
Servicios Suministros y Montajes Electered SAS
BOSTONIA SAS
TN Colombia SAS
SEGURIDAD ESTELAR LIMITADA
PRODESATEN SAS
LUEDMON SEGURIDAD SATELITAL S.A.S

ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

- De conformidad con el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y en atención al literal d. del numeral 2 de la Circular 3-2013-000162, sobre los lineamientos para la elaboración de estudios previos y el numeral 1 de la Circular 3-2013-133, para establecer el valor estimado del contrato, se tuvo en cuenta el

análisis de estudio de mercado, cuya información fue solicitada en la página del SENA y en SECOP II.

El presupuesto estimado se realizó a través de precios expertos.

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma **TREINTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($ 38.250.000),** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

ANALISIS DE DEMANDA

No. CONTRATO	MODALIDAD	ENTIDAD	OBJETO	VALOR
CO1.PCCNTR.4777802	Mínima cuantía	ALCALDIA DE EL PEÑOL	SUMINISTRO DE BASCULA DE GANADO EN LA FERIA DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	13.090.000 COP
CO1.PCCNTR.3748274	Mínima cuantía	GOBERNACION DE CALDAS - Primero la Gente	COMPRAVENTA DE UNA BÁSCULA GANADERA PARA EL MEJORAMIENTO DE COMERCIALIZACIÓN DE GANADO CON DESTINO A PRODUCTORES AGROGANADEROS DE LA VEREDA EL CONGAL DEL MUNICIPIO DE SAMANÁ	13.999.000 COP
CO1.PCCNTR.3107038	Mínima cuantía	SENA REGIONAL ATLANTICO	Contratar la compra de cámara fotográfica para el desarrollo de los Proyectos Sennova SGPS 8736 y SGPS 8748 del Centro de Comercio y Servicios de la Regional Atlántico del SENA.	6.285.005 COP

HERNAN DARIO LOZANO CLAVIJO
Dinamizador Sennova
Centro Agroindustrial del Meta

Reviso: Juan Jose Meza Alvarino, Profesional G02