ANEXO 2. ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN A PRECIO UNITARIO, MONTO AGOTABLE Y POR LOTES DE KIT´S DE RECURSOS TIC, KIT´S DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS, QUE PERMITAN MEJORAR LA CALIDAD Y PERTINENCIA DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL Y APOYAR LA FORMACIÓN EN LOS CONTEXTOS RURALES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL SOACHA QUE EJECUTAN LAS METAS DE CAMPESENA.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Lote 1. LOTE TECNOLOGICO (KIT TIC)

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	[E] Productos de Uso Final	45000000	45110000	45111600	45111600 - Proyectores y suministros
2	[E] Productos de Uso Final	43000000	43210000	43211500	43211500 computadores
3	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26000000	26110000	26111600	26111600 Generadores de potencia
4	E] Productos de Uso Final	43000000	43210000	43211500	43211509 Computadores de tableta
5	[D] Componentes y suministros	39000000	39120000	39121100	39121100 centros de control y distribución y accesorios
6	[E] Productos de Uso Final	52000000	52160000	52161500	52161500 Equipos audiovisuales

Lote 2. LOTE AGRÍCOLA (KIT AGRÍCOLA)

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41112300	41112300 Clase : Instrumentos de medición de la humedad
2	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41113100	41113100 Clase : Instrumentos de medida, observación y ensayo
3	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41111900	41111900 Clase: Instrumentos indicadores y de registro
4	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27000000	27110000	27112000	27112000 Clase: Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
5	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27000000	27110000	27112000	27112000 Clase: Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
6	[E] Productos de Uso Final	53000000	53120000	53121600	53121600 Clase : Monederos, bolsos de mano y bolsas
7	[E] Productos de Uso Final	41111900	41111900	41111900	41111900: Instrumentos indicadores y de registro

Lote 3. LOTE AGROINDUSTRIA (KIT AGROINDUSTRIAL)

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41115300	41115300 Clase : IEquipo de generación y medición de luz y ondas
2	E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41115600	41115600: Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
3	E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41115600	41115600: Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
4	E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41112200	41112200 Clase : Instrumentos de medida de temperatura y calor
5	E] Productos de Uso Final	48000000	48100000	48101800	48101800 Clase : Menaje y utensilios de cocina
6	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23180000	23181500	23181500 Clase : Maquinaria para la elaboración de alimentos
7	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41111500	41111500 Clase : Instrumentos de medición del peso
8	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23150000	23152900	23152900 Clase : Maquinaria empacadora
9	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41113000	41113000 Clase : Instrumentos de suministros evaluación química
10	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41115600	41115600 Clase : Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
11	[E] Productos de Uso Final	52000000	52150000	52151600	52151600 Clase : Utensilios de cocina domésticos
12	[E] Productos de Uso Final	52000000	52150000	52151600	52151600 Clase : Utensilios de cocina domésticos
13	[E] Productos de Uso Final	44000000	44100000	44102300	44102300 Clase : Empaquetadoras
14	[E] Productos de Uso Final	52000000	52150000	52151700	52151700 Clase : Cubertería y cuchillería de uso doméstico
15	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41114500	41114500 Clase : Instrumentos mecánicos
16	[E] Productos de Uso Final	53000000	53120000	53121600	53121600 Clase : Monederos, bolsos de mano y bolsas

Lote 4. LOTE AMBIENTAL (KIT AMBIENTAL)

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	[E]Productos de Uso Final	41000000	41110000	41111900	41111900 Clase: Instrumentos indicadores y de registro
2	[E]Productos de Uso Final	41000000	41110000	41111900	41111900 instrumentos indicadores y de registro
3	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41114400	41114400 clase: Instrumentos meteorológico
4	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41112200	41112200 Clase: Instrumentos de medida de temperatura y calor
5	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26000000	26130000	26131700	26131700 Clase: Equipo de detección o vigilancia de producción de energía
6	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41111700	41111700 Clase: Instrumentos y accesorios de visión y observación
7	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41115500	41115500 Clase: Equipo de generación y medición de sonido

8	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41115300	41115300 Clase: Equipo de generación y medición de luz y ondas
9	[E] Productos de Uso Final	53000000	53120000	53121600	53121600 Clase : Monederos, bolsos de mano y bolsas

Lote 5. LOTE PECUARIO (KIT PECUARIO)

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	[E] Productos de Uso Final	42000000	42180000	42182100	42182100 Clase : Estetoscopio y productos relacionados
2	[E] Productos de Uso Final	42000000	42180000	42182000	42182000 Clase: Especulo y scopios y accesorios para uso del reconocimiento diagnóstico médico
3	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41114500	41114500 Clase: Instrumentos mecánicos
4	[E] Productos de Uso Final	42000000	42120000	42121500	42121500 Clase: Equipo veterinario
5	E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41115600	41115600: Clase Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
6	[E] Productos de Uso Final	41000000	41110000	41114500	41114500Clase: Instrumentos mecánicos
7	[E] Productos de Uso Final	41000000	41120000	41122000	41122000 Clase: Jeringuillas de laboratorio o de muestreo
8	[E] Productos de Uso Final	41000000	41120000	41122000	41122000 Clase: Jeringuillas de laboratorio o de muestreo
9	[E] Productos de Uso Final	42000000	42120000	42121500	42121500 Clase : Equipo veterinario
10	[E] Productos de Uso Final	42000000	42120000	42121500	42121500 Clase : Equipo veterinario
11	[D] Componentes y suministros	41000000	41110000	41114200	41114200 Clase : Instrumentos de agrimensión
12	[E] Productos de Uso Final	42000000	42120000	42121500	42121500 Clase : Equipo veterinario
13	[E] Productos de Uso Final	42000000	42120000	42121500	42121500 Clase : Equipo veterinario
14	[E] Productos de Uso Final	42000000	42310000	42312200	42312200 Clase: Sutura y productos relacionados
15	[E] Productos de Uso Final	53000000	53120000	53121600	53121600 Clase : Monederos, bolsos de mano y bolsas

Lote 6. LOTE ARTESANÍAS (KIT ARTESANÍAS)

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	D] Componentes y Suministros	41000000	41110000	41111500	41111500 Clase: Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
2	[E] Productos de Uso Final	53000000	53140000	53141600	53141600 Clase: Suministros de costura variados
3	[E] Productos de Uso Final	53000000	53140000	53141600	53141600 Clase: Suministros de costura variados
4	[E] Productos de Uso Final	27000000	27110000	27111500	27111500 Clase: Herramientas de corte y engarzado y punzones
5	[E] Productos de Uso Final	27000000	27110000	27112700	27112700 Clase: Herramientas mecánicas
6	[E] Productos de Uso Final	60000000	60120000	60122000	60122000 Clase: Equipo de tejido, pespunteado y cosido y accesorios
7	E] Productos de Uso Final	60120000	60120000	60124300	60124300 Clase:
8	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23140000	23141700	23141700 Clase : Maquinaria y accesorios para trabajar y reparar cuero

9	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23270000	23271800	23271800 Clase : Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
10	[E] Productos de Uso Final	53000000	53140000	53141600	53141600 Clase : Suministros de costura variados
11	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23270000	23271800	23271800 Clase : Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
12	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23100000	23101500	23101500 Clase: Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
13	[E] Productos de Uso Final	53000000	53140000	53141600	53141600 Clase : Suministros de costura variados
14	[E] Productos de Uso Final	53000000	53120000	53121600	53121600 Clase : Monederos, bolsos de mano y bolsas

3. ASPECTOS GENERALES

3.1. Necesidad de la Entidad

El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia. Ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que, enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados. Mediante la Ley 119 de 1994 se estableció que el objeto del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es el de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos y de promover y apoyar el desarrollo tecnológico del sector productivo. Es por esto por lo que la Entidad tiene el compromiso de innovar y evolucionar permanentemente sus estrategias, metodologías y medios de aprendizaje, de acuerdo con las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, de manera que impacte positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del País. Teniendo en cuenta que el Sena en cumplimiento de su misión, debe atender a las necesidades de todos los sectores de la economía a través de las Direcciones Regionales y Centros de Formación, impartiendo formación mediante sus instructores, se ha conformado la estrategia CAMPESENA que busca dar respuesta a las necesidades y expectativas de la población campesina con programas de formación que se ejecuten directamente en las zonas donde está ubicada la población. Esto quiere decir que el instructor se desplaza a las veredas y allí desarrolla la formación en campo, por lo que se busca fortalecer el desarrollo de la formación con elementos, recursos, equipos y herramientas que se movilicen con el instructor, ampliando la cobertura institucional y permitiendo la creación de entornos formativos directamente en las zonas rurales donde se encuentra localizada la población. La creación y existencia de la Estrategia Campesena en el 2023, dentro del Servicio Nacional de Aprendizaje, se encuentra sustentada dentro del siguiente marco normativo:

- Acuerdo No. 0002 del 16 de febrero del 2023 “Por medio del cual se modifica parcialmente el Acuerdo 0010 de 2019, se crea la Línea Especial para las Campesinas y Campesinos en el Fondo Emprende y se dictan otras disposiciones”: a través de este acuerdo, se crea la línea especial para las campesinas y campesinos, con el fin de ser caracterizados o auto reconocidos en los aplicativos del SENA, de esta manera esta población se puede beneficiar de los recursos de Fondo Emprender.

- Acuerdo No. 0003 del 16 de febrero del 2023 “Por el cual se crea la estrategia CampeSENA, el Programa de Formación Especializada para la economía Campesina – FEEC, en el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y se dictan otras disposiciones”: este acuerdo crea la estrategia CampeSENA en el SENA, con el objetivo de generar y articular mecanismos de atención diferencial, integral e incluyente, para las campesinas y campesinos, de acuerdo con sus particularidades sociales, culturales, económicas y territoriales, que faciliten el acceso a los programas de formación y demás servicios institucionales de la entidad.

- Circular 3-2023-000048 del 16 de marzo del 2023 “Lineamientos técnicos pedagógicos y objetivos de la Dirección de Formación Profesional, la Dirección del Sistema Nacional de Formación

para el Trabajo y la Dirección de Empleo y Trabajo para la implementación de las estrategias alineadas con las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026": referente a esta circular, se dan los lineamientos técnicos, pedagógicos y operativos para las Direcciones Regionales y Centros de Formación, concerniente con la estrategia CampeSENA, en la que cada una de las diferentes áreas de la Dirección general del SENA y se da línea sobre las actividades a desarrollar para la población Campesina incorporando elementos de flexibilidad en la formación, creación de convenios, atención de Fondo Emprender, articulación con la estrategia AgroSENA y CampeSENA, y la creación de los comités regionales para esta estrategia.

- Resolución 1-00571 del 4 de abril del 2023 "Por medio de la cual se crea la coordinación general y comités para la implementación de la estrategia CampeSENA, y se dictan otras disposiciones": esta resolución da la directriz para la creación de los comités articuladores nacionales de la estrategia CampeSENA, donde se indica por quien debe estar conformado y las funciones del comité.

La contratación fortalecerá las capacidades institucionales con mediación tecnológica, didáctica e instrumental, para el desarrollo de acciones formativas por parte de los centros de formación que responden a las metas asignadas por la estrategia CAMPESENA. Así las cosas, El SENA, a través de programas de formación complementaria, técnica y tecnológica, procesos de evaluación y certificación de competencias laborales y articulación con el programa SER (SENA Emprende Rural), atiende a las políticas institucionales dando respuesta a las grandes transformaciones sectoriales y particularmente a la relacionada con la atención con enfoque diferencial a la población campesina. Como rasgos distintivos de este programa, el aprendiz campesino; utilizando diferentes posibilidades de la oferta institucional; que le permitirá oportunidades laborales, mejorar las condiciones actuales de sus fuentes de ingreso o de autoempleo, dando soluciones tanto a sus problemáticas productivas como de mercadeo, generando condiciones de asociatividad y competitividad. La estrategia de esta manera busca generar un diálogo entre los saberes, reconociendo las particularidades del sector y rescatando los elementos propios de la cultura campesina.

La Dirección de Formación Profesional del SENA busca impactar sustancialmente al sector social, productivo y empresarial del país, contribuyendo al desarrollo económico y social, mediante la formación, capacitación y actualización del recurso humano en diferentes temas, primordialmente en las competencias técnicas que corresponden a las ocupaciones que desempeña la población campesina bien en sus propias parcelas o bien como mano de obra asociadas a procesos productivos en la ruralidad Mediante la ley 2294 del 19 de mayo de 2023 se expidió el plan plurianual de inversiones que permite ejecutar el plan de inversión y establece las fuentes de financiación para la ejecución del PND entre ellas, la relacionada con la convergencia regional Otras transformaciones: Seguridad Humana y Justicia Social , permitiendo fortalecer la Ciencia, tecnología e innovación para la transformación productiva y la resolución de desafíos sociales, económicos y ambientales del país; y la construcción de una sociedad del conocimiento. El SENA como actor fundamental para el desarrollo del país a través de la cualificación del talento humano, debe cumplir con las metas de formación planteadas para los años siguientes a la puesta en marcha de la estrategia CampeSENA , que es la de formar a través de los sesenta y ocho Centros de Formación de la entidad, donde se plantea el objetivo de formar a las asociaciones La contratación fortalecerá las capacidades institucionales con mediación tecnológica, didáctica e instrumental, para el desarrollo de acciones formativas por parte de los centros de formación que responden a las metas asignadas por la estrategia CAMPESENA. Así las cosas, El SENA, a través de programas de formación complementaria, técnica y tecnológica, procesos de evaluación y certificación de competencias laborales y articulación con el programa SER (SENA Emprende Rural), atiende a las políticas institucionales dando respuesta a las grandes transformaciones sectoriales y particularmente a la relacionada con la atención con enfoque diferencial a la población campesina. Como rasgos distintivos de este programa, el aprendiz campesino; utilizando diferentes posibilidades de la oferta institucional; que le permitirá oportunidades laborales, mejorar las condiciones actuales de sus fuentes de ingreso o de autoempleo, dando soluciones tanto a sus problemáticas productivas como de mercadeo, generando condiciones de asociatividad y

competitividad. La estrategia de esta manera busca generar un diálogo entre los saberes, reconociendo las particularidades del sector y rescatando los elementos propios de la cultura campesina. La Dirección de Formación Profesional del SENA busca impactar sustancialmente al sector social, productivo y empresarial del país, contribuyendo al desarrollo económico y social, mediante la formación, capacitación y actualización del recurso humano en diferentes temas, primordialmente en las competencias técnicas que corresponden a las ocupaciones que desempeña la población campesina bien en sus propias parcelas o bien como mano de obra asociadas a procesos productivos en la ruralidad Mediante la ley 2294 del 19 de mayo de 2023 se expidió el plan plurianual de inversiones que permite ejecutar el plan de inversión y establece las fuentes de financiación para la ejecución del PND entre ellas, la relacionada con la convergencia regional Otras transformaciones: Seguridad Humana y Justicia Social, permitiendo fortalecer la Ciencia, tecnología e innovación para la transformación productiva y la resolución de desafíos sociales, económicos y ambientales del país; y la construcción de una sociedad del conocimiento.

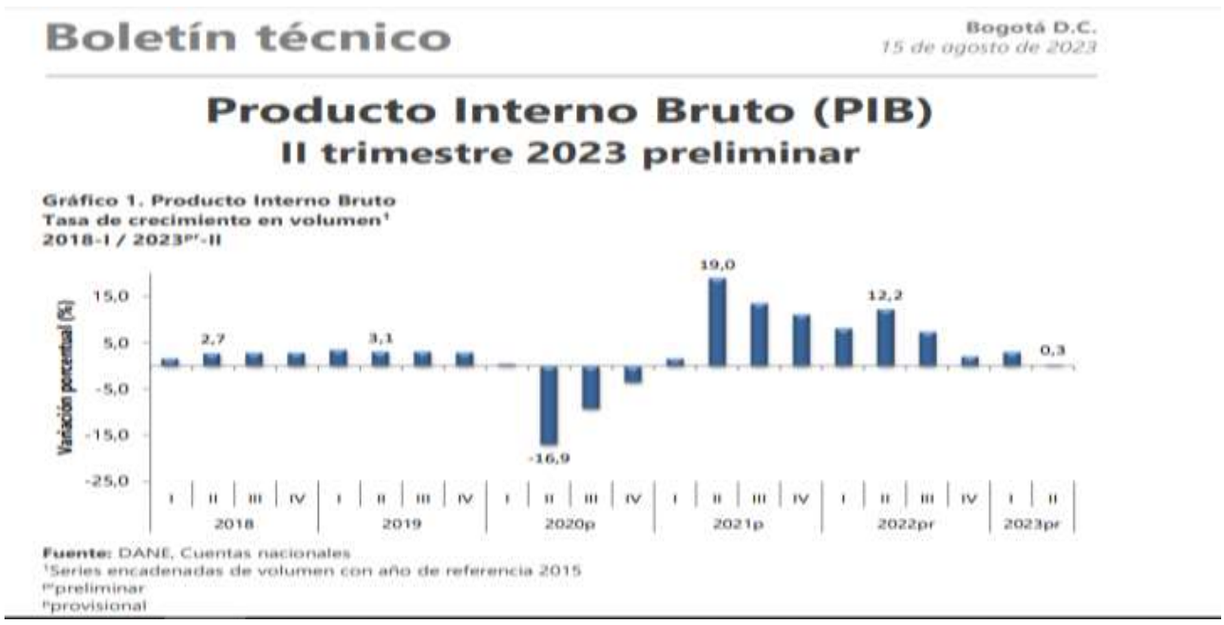
3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ÍTEM	CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	Nombre Comercial del Producto	Unidad de Medida	Cantidad
		kit Tics		
1	45111600	MINI PROYECTOR RECARGABLE	UNIDAD	2
2	43211500	PORTATIL	UNIDAD	2
3	26111600	GENERADOR DE ENERGIA PORTATIL CON CELDA SOLAR ENROLLABLE	UNIDAD	2
4	43211500	TABLETA	UNIDAD	10
5	39121100	POWERBANK	UNIDAD	2
6	52161500	Gafas realidad virtual	UNIDAD	12
		Kit Agrícola		
1	41111900	Medidor de Humedad de Grano Café y Cacao (PORTATIL)	UNIDAD	2
2	41113100	Medidor De Co2 Interior, Temperatura Y Humedad Relativa Detector De Dióxido De Carbono	UNIDAD	4
3	41111900	MEDIDOR DE PH, EC, TEMPERATURA	UNIDAD	4
4	27112000	SONDA DE SUELO DE 20 PULGADAS CON EYECTOR Y PEDAL DE PIE	UNIDAD	3
5	27112000	Equipo Portable De Mantenimiento Agrícola	UNIDAD	6
6	53121600	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT	UNIDAD	2
7	41111900	LUXOMETRO DIGITAL MEDIDOR DE LUZ FOTOMETRO LUX Y FC	UNIDAD	3
		KIT AGOINDUSTRIA		
1	41115300	Refractómetro Portátil	UNIDAD	2
2	41115600	Phimetro	UNIDAD	1
3	41115600	Acidómetro leche	UNIDAD	2
4	41112200	Termómetro Digital	UNIDAD	2
5	48101800	Juego de Moldes para Quesos	JUEGO	2
6	23181500	Liras para queso	UNIDAD	2
7	41111500	Gramera digital	UNIDAD	2
8	23152900	Empacadora al vacío	UNIDAD	2
9	41113000	Alcoholímetro (Hidrómetro Alcoholímetro Kit De Prueba).	UNIDAD	2

10	41115600	Lactómetro para medir el porcentaje de agua y grasa en leche (Lactodensímetro con Termómetro).	UNIDAD	1
11	52151600	Tabla de picar en acrílico	UNIDAD	2
12	52151600	Juego de embudos	JUEGO	2
13	44102300	Selladora de bolsas	UNIDAD	2
14	52151700	Juego de cuchillos	JUEGO	2
15	41114500	Densímetro portátil	UNIDAD	2
16	53121600	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT	UNIDAD	1
		KIT AMBIENTAL		
1	41111900	Sensor de humedad del suelo	UNIDAD	3
2	41111900	Medidor PH / Conductividad CE	UNIDAD	3
3	41114400	Pluviómetro	UNIDAD	15
4	41112200	Termómetro suelo	UNIDAD	3
5	26131700	Detector de gases	UNIDAD	3
6	41111700	Binoculares	UNIDAD	4
7	41115500	Sonómetros	UNIDAD	3
8	41115300	Luxómetro	UNIDAD	3
9	53121600	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT	UNIDAD	3
		KIT PECUARIO		
1	42182100	FONENDOSCOPIO VETERINARIO	UNIDAD	6
2	42182000	ESPECULO VAGINAL ILUMINADO	UNIDAD	6
3	41114500	Lactodensímetro Lactómetro (refractómetro) 0-20%	UNIDAD	6
4	42121500	Termómetro Veterinario	UNIDAD	6
5	41115600	PH metro Digital	UNIDAD	6
6	41114500	Bascula Dinamómetro	UNIDAD	6
7	41122000	Extensión para Jeringa	UNIDAD	3
8	41122000	Jeringa dosificadora	UNIDAD	3
9	42121500	Vasos selladores de pezones	JUEGO	3
10	42121500	Tapizador	UNIDAD	3
11	41114200	Cinta Bovino-métrica	UNIDAD	5
12	42121500	pinza descolmilladora para cerdos	UNIDAD	4
13	42121500	cortador de colas y cauterizador eléctrico para cerdos	UNIDAD	4
14	42312200	Juego de agujas rectas y curva para sutura veterinaria	JUEGO	4
15	53121600	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT	UNIDAD	4
		KIT Artesanías		
1	41111500	Báscula o Gramera Digital	UNIDAD	4
2	53141600	HILADO DE ALGODÓN (juego de Bordado Básico Hilos Bordar, Agujas, Tambor, Telas)	JUEGO	5
3	53141600	AGUJAS DE BORDADO (Estuche Para Bordar En Aguja Mágica)	ESTUCHE	5
4	27111500	MINI ALICATES (Estuche De 3 Pinzas Para Joyas, Bisutería, Corte, Alambre)	ESTUCHE	5
5	27112700	AMOLADORA ELECTRICA (Taladro Eléctrico recargable Manual Mini Herramienta Rotativa Amoladora)	UNIDAD	1

6	60122000	TELARES MANUALIDADES (Juego de Mostacilla 12 Colores Telar+ Hilo+ Agujas+ Organizadores)	JUEGO	6
7	60124300	Juego de escultura en arcilla (UTENSILIOS PARA ARCILLA O MODELADO)	JUEGO	4
8	23141700	Juego de talabartería cuero (EQUIPO PARA TALABARTERIA)	JUEGO	6
9	23271800	Cautín Piro grafía Temperatura Ajustable (PIROGRAFO)	UNIDAD	6
10	53141600	Juego de 22 Agujas Crochet Metálicas + Set Crochet 100 Un Gb	JUEGO	6
11	23271800	Cautín Textil Para Pegar Cristales A Calor Hotfix Modistería	JUEGO	5
12	23101500	Mototool inalámbrico	UNIDAD	4
13	53141600	Juego de Costura De Cuero Para Impresión De Bricolaje (KITS DE COSTURA)	JUEGO	4
14	53121600	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT	UNIDAD	1

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO


Boletín técnico

Bogotá D.C.
15 de agosto de 2023

Producto Interno Bruto (PIB)
II trimestre 2023 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2018-I / 2023[pr]-II

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[p]preliminar
[r]provisional

PIB desde el enfoque de la producción

En el segundo trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,7 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 12,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Explotación de minas y canteras crece 3,8% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual). Durante el primer semestre de 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno

Bruto presenta un crecimiento 1,7%. 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 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades financieras y de seguros crece 12,7% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual). 4 Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2023pr Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario decrece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades financieras y de seguros decrece 3,0%.

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 2,9%.

• Industrias manufactureras decrece 2,6%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023[pr]-II / 2022[pr]-II	2023[pr]-/ 2022[pr]	2023[pr]-II / 2023[pr]-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,3	0,4
Explotación de minas y canteras	3,8	4,1	1,1
Industrias manufactureras	-4,0	-1,6	-2,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,3	1,3	1,2
Construcción	-3,7	-3,6	0,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-3,2	-1,3	-2,9
Información y comunicaciones	1,1	1,8	0,5
Actividades financieras y de seguros	3,7	12,7	-3,0
Actividades inmobiliarias	1,8	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-0,2	0,8	-0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	3,2	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	12,2	15,5	-2,2
Valor agregado bruto	**0,3**	**1,6**	**-1,0**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,8	2,4	-0,3
Producto Interno Bruto	**0,3**	**1,7**	**-1,0**

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

En el segundo trimestre de 2023pr, 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 12,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 15,6%.

• 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 decrece 3,7%. 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 decrece en 2,2%, explicado por:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios decrece 0,8%.

• 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 0,6%.

Tabla 13. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023[pr]-II / 2022[pr]-II	2023[pr]/ 2022[pr]	2023[pr]-II / 2023[pr]-I
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	15,6	18,2	-0,8
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores[3]	-3,7	2,5	0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	**12,2**	**15,5**	**-2,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

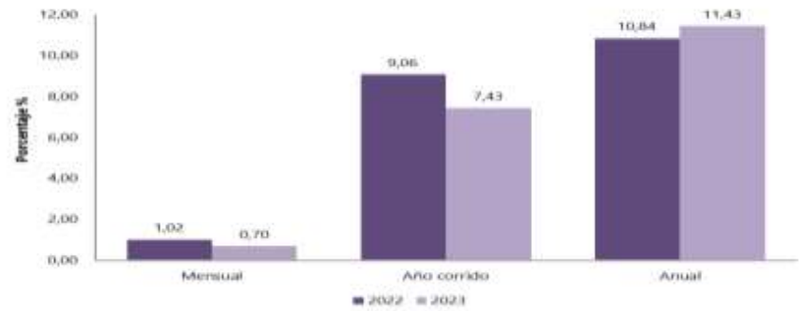
Boletín técnico

Bogotá
7 de septiembre de 2023

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Agosto 2023

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Agosto 2022 - 2023



Fuente: DANE, IPC.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto En el mes de agosto de 2023, el IPC registró una variación de 0,70% en comparación con julio de 2023, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,70%): Bebidas alcohólicas y tabaco (1,14%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,13%), Recreación y cultura (1,02%) y, por último, Transporte (0,90%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,61%), Restaurantes y hoteles (0,52%), Bienes y servicios diversos (0,46%), Educación (0,38%), Salud (0,28%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,27%), Prendas de vestir y calzado (0,26%) y por último, Información y comunicación (0,04%).

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

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	1,14	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,85	0,35	1,13	0,22
Recreación y cultura	3,79	0,60	0,02	1,02	0,03
Transporte	12,93	0,68	0,09	0,90	0,12
TOTAL	100,00	1,02	1,02	0,70	0,70
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,76	0,24	0,61	0,19
Restaurantes y hoteles	9,43	1,45	0,15	0,52	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	1,54	0,08	0,46	0,02
Educación	4,41	0,17	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,74	0,01	0,28	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,33	0,05	0,27	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,45	0,02	0,26	0,01
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	0,04	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.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En agosto de 2023 en comparación con julio de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: combustibles para vehículos (3,53%), frutas frescas (7,01%), arriendo imputado (0,55%), arriendo efectivo (0,60%), cebolla (22,64%), tomate (24,63%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,51%), electricidad (0,82%), suscripción y servicio de televisión por redes y cable (3,88%) y carne de aves (1,18%). Las únicas subclases con aporte negativo a la variación mensual fueron: plátanos (-5,47%), tomate de árbol (-7,88%), aceites comestibles (-1,34%) y zanahoria (-9,43%)

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

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Combustibles para vehículos	3,53	0,11
Frutas frescas	7,01	0,08
Arriendo imputado	0,55	0,07
Arriendo efectivo	0,60	0,05
Cebolla	22,64	0,05
Tomate	24,63	0,05
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,51	0,04
Electricidad	0,82	0,03
Suscripción y servicio de televisión por redes y cable	3,88	0,03
Carne de aves	1,18	0,02

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.

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Julio de 2023pr

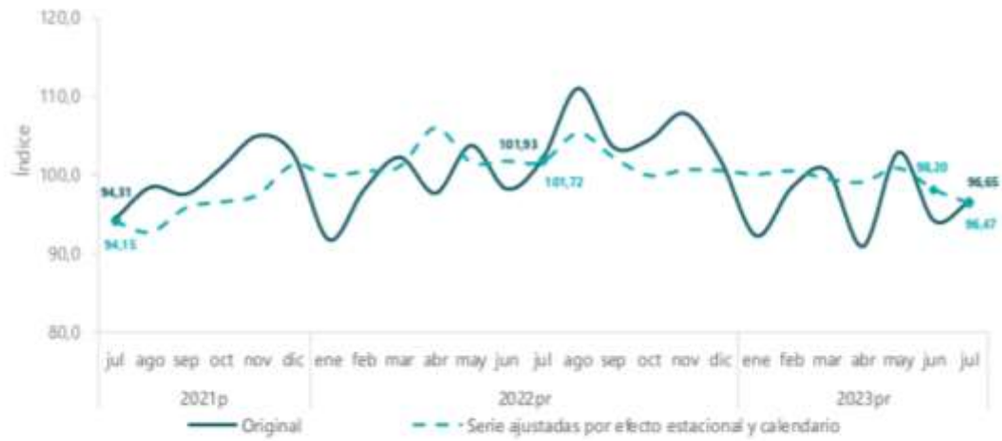
Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2021p - 2023pr (julio)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
pprovisional

3. Resultados del índice de las actividades secundarias[5]

Gráfico 11. Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2021p - 2023pr (julio)

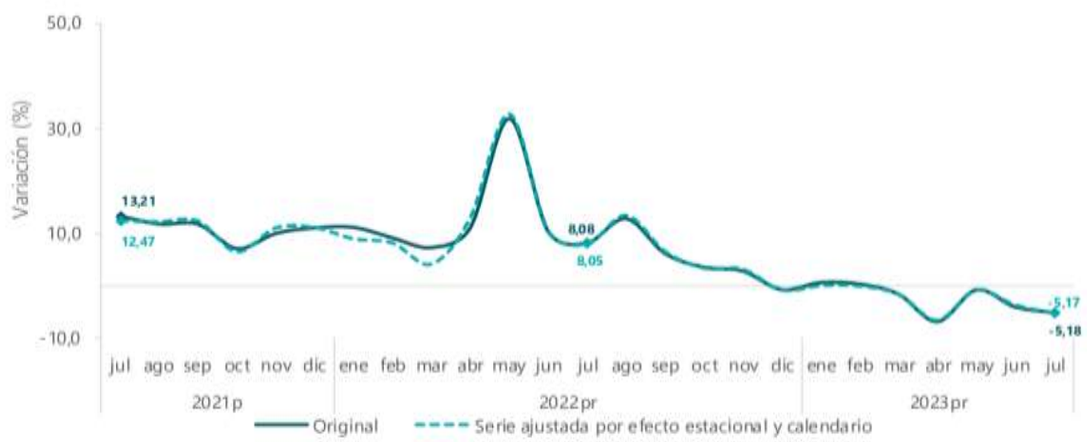


Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[p]provisional

Comportamiento anual

Para el mes de julio de 2023pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 96,65, lo que representó un decrecimiento de 5,18% respecto al mes de julio de 2022pr (101,93). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de julio de 2023pr, se ubicó en 96,47, lo que representó un decrecimiento de 5,17% respecto al mes de julio de 2022pr (101,72). (Ver gráficos 11 y 12).

Gráfico 12. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades secundarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2021p - 2023pr (julio)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[p]provisional

Comportamiento mensual

Para el mes de julio de 2023pr el índice de las actividades secundarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 96,47, lo que representó un decrecimiento de 1,76%, respecto al mes de junio de 2023pr (98,20). (Ver gráficos 11 y 13).

Gráfico 13. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades secundarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2021p - 2023pr (julio)



4. SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector secundario o comercial

Sector secundario:

Se conoce como sector secundario o sector industrial al sector económico que se ocupa de la transformación de la materia prima en productos de consumo o en bienes de equipo, constituyendo el segundo paso en la cadena productiva luego de la extracción de la materia prima.

El sector secundario es, hoy en día, uno de los más importantes en el desarrollo de la economía de las naciones, pues los procedimientos aplicados a la materia prima para obtener un producto elaborado (que va a los consumidores finales) o semi -elaborado (que alimenta a su vez otras industrias) le añade valor agregado al producto, generando una ganancia mayor al costo de las materias primas.

4.1. ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano existen gran cantidad de empresas del régimen común y simplificado, cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando mediante el presente proceso; del análisis realizado se evidencia que en el Sector existen varios oferentes que brindan los bienes relacionados y con los que se puede adelantar un mayor poder de negociación, se generaliza que estos actúan como competidores presentes en el mercado, con lo que se logrará obtener precios más bajos y condiciones más favorables para la entidad.

En este sentido, la entidad tuvo en cuenta cotizaciones de varias empresas prestadoras del bien requerido, y se realizó verificación en cuanto a cantidades, condiciones técnicas como garantía, tiempo de entrega, precios y forma de pago; que ofertan en el Departamento de Cundinamarca, Bogotá D.C., de tal manera que se identificó que en este mercado existen múltiples empresas cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando. Algunas de estas empresas son las siguientes:

Empresas que Precotizaron	
COTIZACION No. 1	**Agro La Hacienda SAS**
COTIZACION No. 2	**FRUTIVERD**
COTIZACION No. 3	**PAPERBOX**
COTIZACION No. 4	**JENISA SAS**
COTIZACION No. 5	**VISUALCOM**
COTIZACION No. 6	**INGENIERIA EFICIENTE**
COTIZACION No. 7	**IMPOINTER**
COTIZACION No. 8	**PRECIOS INTERNET**
COTIZACION No. 9	**PRECIOS INTERNET II**

4.2 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda según las recomendaciones de Colombia Compra Eficiente será enfocado en el comportamiento histórico de la contratación de diferentes instituciones de este tipo de servicios.

NUMERO DE PROCESO	Entidad	OBJETO	CONTRATISTA	VR CONTRATO	PLAZO DE EJECUCIÓN
CO# 162023	INTITUCION EDUCATIVA PRESBITERO ANTONIO BAENA	COMPRA DE TELEVISORES, CAMARA DE SEGURIDAD, DVR, DISCO DURO, DE ESTADO SOLIDO, MONITIRES, ROUTER PARA EL FORTALECIEMENTO DE LAS TICS	PAOLA CONTAN	18.477.130)O	30 DIAS
UAECD-SASI-009-2019	ANLA	Adquisición, instalación, configuración y soporte de componentes de hardware y software para el fortalecimiento de la seguridad informática y de información de la Entidad	STS S.A.S	498.707.011	2 MESES
PN. METUN SA SI 006 2003	POLIIA METROPOLITANA TUNJA	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO PERIFERICOS Y LICENCIAMIENTO DE OFIMATICA	WILFERTEC	167.463.569	90 DIAS

ANEXO 2. ANÁLISIS DEL SECTOR

4.3 ANALISIS DEL MERCADO

Para estimar el presupuesto estimado de este proceso contractual y partiendo de la identificación de las especificaciones técnicas del objeto a contratar y del análisis comparativo de valores unitarios de precios las empresas que se mencionan a continuación. Presentaron Pre cotización vía electrónica y correo allegadas por el equipo técnico.

Las siguientes empresas pre cotizaron:

Empresas que Precotizaron	
COTIZACION No. 1	Agro La Hacienda SAS
COTIZACION No. 2	FRUTIVERD
COTIZACION No. 3	PAPERBOX
COTIZACION No. 4	JENISA SAS
COTIZACION No. 5	VISUALCOM
COTIZACION No. 6	INGENIERIA EFICIENTE
COTIZACION No. 7	IMPOINTER
COTIZACION No. 8	PRECIOS INTERNET
COTIZACION No. 9	PRECIOS INTERNET II

El estudio de mercado establece como valor estimado para soportar el presente proceso de Contratación (incluido IVA y demás gravámenes relacionados):

VALOR ESTIMADO TOTAL DEL PROCESO

OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOSIENTOS NOVENTA Y SIETE PEOSOS M/CTE ($89.976.897)

Dado en Soacha, a los veinte seis (26) días del mes de septiembre de 2023.

FREDY VELEZ NIÑO

Subdirector (E)

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

Beyanires Guzman // financiero

Reviso: Maritza Velasco Diaz// Profesional Contratación