ANÁLISIS DEL SECTOR

1. **OBJETO:** ADQUISICIÓN DE KITS DE RECURSOS AGRÍCOLA, PECUARIO, AMBIENTAL, ARTESANIAS, AGROINDUSTRIA, PISCICOLA , CONSTRUCCION Y AULAS MOVILES QUE PERMITAN MEJORAR LA CALIDAD Y PERTINENCIA DEL SERVICIO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL Y APOYAR LA FORMACIÓN EN LOS CONTEXTOS RURALES EN LA EJECUCIÓN DE LA ESTRATEGIA CAMPESENA

2. **CLASIFICACIÓN UNSP**

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

LOTE 1 AGRÍCOLA

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE
41114400	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	44	Instrumentos meteorológicos
41112300	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	23	Instrumentos de medición de humedad
77121500	77	Servicios medioambientales	12	Seguimientos, control o rehabilitación de contaminantes	15	Contaminación del aire
41111900	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	19	Instrumentos indicadores y de registro
77121600	77	Servicios medioambientales	12	Seguimientos, control o rehabilitación de contaminantes	16	Contaminación del suelo
21101700	21	Maquinaria y accesorios para agricultura, pesca, silvicultura y fauna	10	Maquinaria y equipo de agricultura, silvicultura y paisajismo	17	Maquinaria agrícola para cosechar
53121500	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	12	Maletas, bolsos de mano, mochiles y estuches	15	Maletas
41115300	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	53	Equipos de generación y medición de luz y ondas

LOTE 2 KIT PECUARIO

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE
42121500	42	Equipo médico, accesorios y suministro	12	Equipo y suministro veterinarios	15	Equipo veterinario
41114500	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	45	Instrumentos mecánicos
41113600	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	36	Equipo de medición y comprobación eléctrica
41122000	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	12	Materiales de empaque	20	Arcones y cestas
27111600	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	16	Herramientas de perfilar
27111800	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	18	Herramientas de medida y bocetaje
42312200	42	Equipo médico, accesorios y suministro	31	Productos para el cuidado de heridas	22	Satura y productos relacionados

LOTE 3 KIT PISCICOLA

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE
41104200	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	10	Equipo de laboratorio y científico	42	Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio
21111500	21	Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos	11	Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	15	Equipo de pesca comercial
21111600	21	Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos	11	Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	16	Equipo para acuicultura
52151600	52	Artículos domésticos, suministros y productos electrónicos de	15	Utensilios de cocina domésticos	16	Utensilios de cocina domésticos

		consumo				
41111500	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	15	Instrumentos de medición del peso
41111700	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	17	Instrumentos y accesorios de visión y observación

LOTE 4 KIT AMBIENTAL

CLASIFICACIÓN UNSPSC		**SEGMENTO**		**FAMILIA**		**CLASE**
41113900	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	39	Equipos para medición de suelo
41112300	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	23	Instrumentos de medición para la humedad
41114300	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	43	Instrumentos hidrológicos
41111700	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	17	Instrumentos y accesorios de visión y observación
41115500	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	55	Equipos de generación y medición de sonido
53121500	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	12	Maletas, bolsos de mano, mochiles y estuches	15	Maletas
26131700	26	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	13	Generación de energía	17	Equipo de detección o vigilancia de producción de energía

LOTE 5 KIT DE ARTESANIAS

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE
41111500	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	15	Instrumentos de medición del peso
53141600	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	14	Fuentes y accesorios de costura	16	Suministros de costuras variados
60124100	60	Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros	12	Equipo accesorios y suministros de artes y manualidades	41	Materiales de proyecto multicultural y accesorios
20111600	20	Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos	11	Equipo de perforación y explotación de pozos	16	Maquinaria de perforación y explotación
23141700	23	Maquinaria y accesorios para manufactura y procedimiento industrial	14	Maquinaria de reparación y accesorios para marroquinería	17	Maquinaria y accesorios para trabajar y reparar cuero
23271800	23	Maquinaria y accesorios para manufactura y procedimiento industrial	27	Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	18	Suministros para soldar, soldadura, fuerte y soldadura débil
53121500	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	12	Maletas, bolsos de mano, mochiles y estuches	15	Maletas
53141600	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	14	Afianzadores de costura	16	Suministros de costura variados

LOTE 6 KIT CONSTRUCCIONES.

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE
41111600	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	16	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
27112700	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	27	Herramientas mecánicas

27111500	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	15	Herramientas de corte y engarzado y punzones
27111800	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	18	Herramientas de medida y bocetaje
27112200	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	22	Herramientas de albañilería y concreto
27111700	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	17	Llaves inglesas y guías
53121500	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	12	Maletas, bolsos de mano, mochiles y estuches	15	Maletas
27111600	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	16	Herramientas para perfilar

LOTE 7 KIT AGROINDUSTRIA

CLASIFICACIÓN UNSPSC		**SEGMENTO**		**FAMILIA**		**CLASE**
41113900	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	39	Equipos para medición de suelo
41112200	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	22	Instrumentos de medida de temperatura y calor
41114500	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	45	Instrumentos mecánicos
41111500	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	15	Instrumentos de medición del peso
44102300	44	Equipos de oficina, accesorios y suministros	10	Maquinaria suministros y accesorios de oficina	23	Empaquetadoras
53121500	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	12	Maletas, bolsos de mano, mochiles y estuches	15	Maletas

41113000	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	30	instrumentos de suministros evaluación Química
52151700	52	Artículos domésticos, suministros y productos electrónicos de consumo	15	Utensilios de cocina domésticos	17	Cubertería y cuchillería de uso doméstico

LOTE 8 KIT AULAS MOVILES

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE
41113900	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	39	Equipos para medición de suelo
41112300	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	23	Instrumentos de medición de humedad
41114200	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	42	Instrumentos de agrimensión
41114400	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	44	Instrumentos meteorológicos
60101300	60	Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros	10	Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	13	Adhesivos educativos y suministros
43221700	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	17	Equipo fijo de red y componentes
41113800	41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11	Instrumentos de medida, observación y ensayo	38	Instrumentos geofísicos, geotécnicos, e hidrológicos
53121500	53	Ropa, maletas y productos de aseo personal	12	Maletas, bolsos de mano, mochiles y estuches	15	Maletas

3. ASPECTOS ECONOMICOS

El sector secundario:

Es el sector de la economía que transforma la materia prima, extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo, o en bienes de equipo, es decir, productos que serán utilizados en otros ámbitos del sector secundario, comprende la artesanía, la industria, la construcción, la minería, así como la obtención de energía.

Económico:

Quienes o que lo componen: En este se incluyen las actividades en la cuales se transforman productos generalmente del sector primario y que desarrollan industrias como:

La fabricación de papel, cartón y sus productos
La fabricación de productos plásticos
Los productos farmacéuticos y sustancias químicas medicinales,
Confección de prendas de vestir
Minerales no metálicos
Molinería y almidones
Impresión y servicios relacionados
Ingenios, refinerías
Maquinaria eléctrica
Otros equipos de transporte
Aceites y grasas
P y p. para vehículos
Carrocerías
Cacao, chocolate y confitería
Transf. de carne y pescado
Alimentos preparados para animales
Muebles
Panadería
Metales preciosos
Trilla de café
Químicos básicos y fibras
Calzado
Vehículos y sus motores
Art. viaje, bolsos
Refinación petróleo y mezcla
Resto de alimentos
Hierro y acero
Jabones, detergentes, perfumes
Transformación de la madera
Productos lácteos
Vidrio
Otras industrias
Productos metal
Maquinaria no eléctrica
Caucho
Cueros

Subsector de tecnología e innovación

El sector cuaternario de la economía es la cuarta de las divisiones tradicionales del circuito productivo (o sea, de la actividad económica), y en ella se encuentran las actividades y servicios basadas en la acumulación del conocimiento y, por lo tanto, imposibles de mecanizar. En líneas generales, se le denomina como “sector de la investigación”.

El sector cuaternario es uno de los sectores clave en la innovación tecnológica e industrial, esto se debe a que la aplicación de la ciencia y la tecnología al mundo empresarial ha permitido la creación de una infinidad de nuevos bienes y servicios comercializables, así como el mejoramiento de los ya existentes. Por lo tanto, este sector alberga a trabajadores profesionales hiperespecializados y a menudo requiere de grandes inversiones presupuestarias.

Por estos motivos, el sector cuaternario es probablemente el que más ha crecido en el último siglo de historia humana, aunque sigue siendo mayoritario y predominante en las naciones del llamado “primer mundo”, en las que el nivel de desarrollo industrial y tecnológico es elevado, y en las que se cuenta con los altos ingresos que requiere este tipo de inversiones.

La importancia del sector cuaternario es cada vez mayor en un mundo dominado por el avance tecnológico. La innovación en materia de aplicaciones médicas, biológicas o industriales no solo tiene un impacto notorio en la calidad de vida de las personas, sino que también permite la creación o la potenciación de nichos de mercado.

Algunas de las actividades económicas del sector cuaternario son:

La industria de la informática y las TIC (tecnologías de información y telecomunicaciones).
La industria biomédica y de edición genética con fines medicinales.
La investigación en robótica y en inteligencia artificial.
La industria aeroespacial y de viajes turísticos al espacio.
La investigación farmacéutica y bioquímica.

Fuente: https://concepto.de/sector-cuaternario/#ixzz8FtMtHVvc

Fuente: https://concepto.de/sector-cuaternario/#ixzz8FtMN7ZQz

Impacto PIB y Variables Que Afectan

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 que 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).

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. Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque de la producción
Tasas de crecimiento (%) anual, año corrido y trimestral en volumen[1] por actividad económica
2022pr - 2023pr segundo trimestre

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr - II / 2022pr- II	2023pr / 2022pr	2023pr - II / 2023pr - 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**

De acuerdo al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en abril de 2023 en comparación con marzo de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,86%), combustibles para vehículos (3,37%), arriendo efectivo (0,93%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,09%), suministro de agua (3,10%), electricidad (1,69%), servicios relacionados con la copropiedad (2,95%), vehículo particular nuevo o usado (0,98%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,98%) y transporte urbano (0,45%). Las subclases con los mayores aportes negativos a la variación fueron: papas (-8,75%), frutas frescas (-3,42%), cebolla (-10,70%), tomate (-13,20%) y gas (-1,59%).

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr-II / 2022pr-II	2023pr/ 2022pr	2023pr-II / 2023pr-I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-1,3	0,02	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	0,6	1,5	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**-0,2**	**0,8**	**-0,8**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pr preliminar
[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Consultando la base datos de la Superintendencia de Sociedades, con la información contable del año 2012 y con base en los códigos CIIU 2921(Fabricación de maquinaria (SUPERSOCIEDADES, s.f.)

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector secundario

3.2 ESTUDIO DE LA DEMANDA

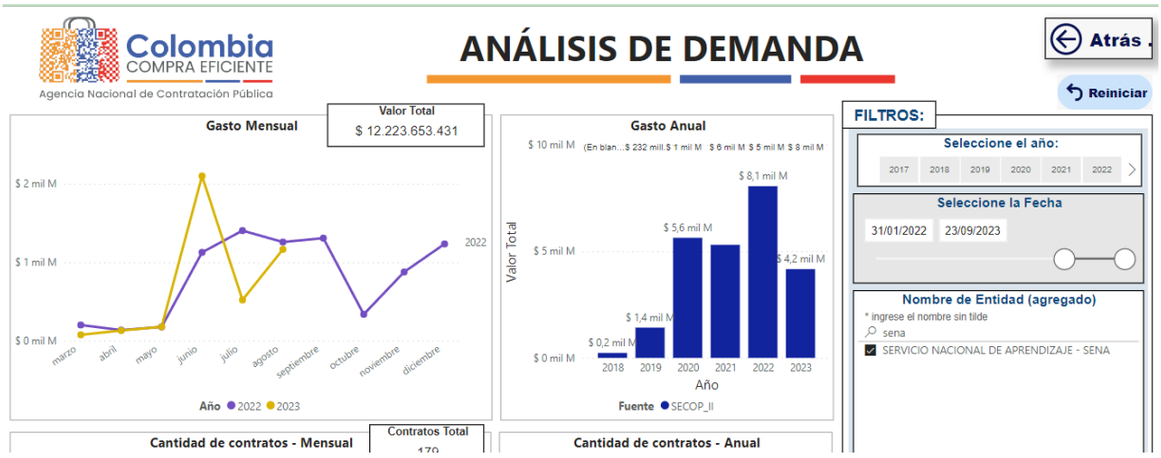
El servicio que requiere el Centro de Biotecnología Agropecuaria toma como referente procesos anteriores que fueron desarrollados mediante la misma modalidad, de los cuales se adoptaron tales experiencias para sacar adelante el presente proceso.

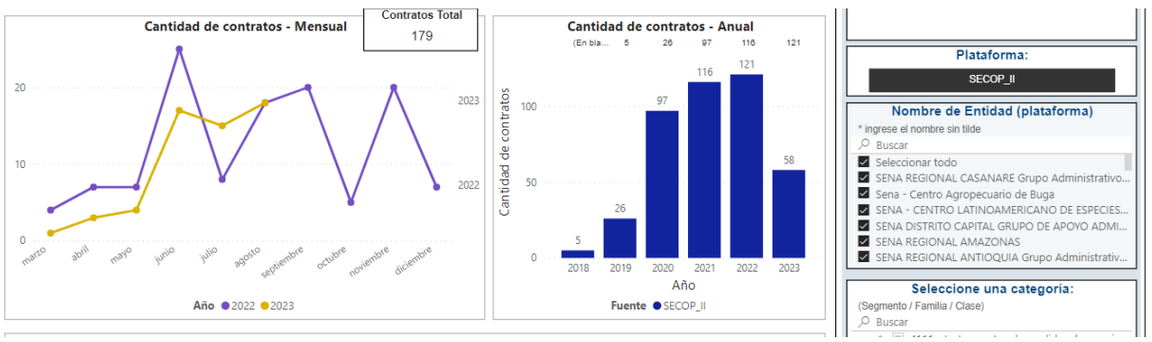
Para tener un contexto de los procesos de contratación, y poder identificar algunos de los riesgos determinar los requisitos habilitantes, las especificaciones técnicas, y modalidad de contratación utilizadas se validaron en el en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP los procesos con objetos similares que fueron celebrados por entidades a nivel nacional, encontrándose casos como, por ejemplo:

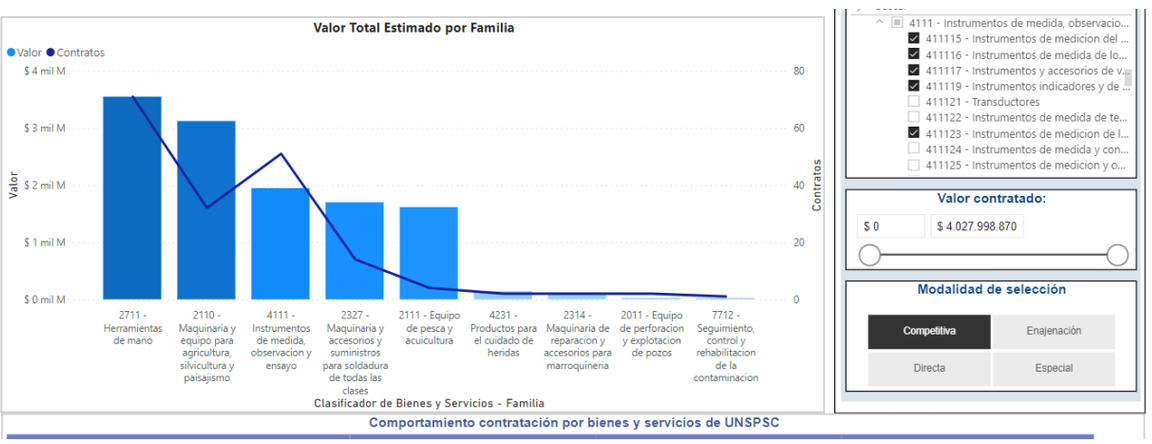
PROCESO	MODALIDAD	ENTIDAD	OBJETO CONTRACTUAL	VALOR DEL CONTRATO
SASI-006-2023	Contratación Selección Abreviada subasta inversa	MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA	EQUIPOS TECNOLOGICOS EMISORA INSTITUCIONAL	$ 199.146.500
SASI-036-2023	Contratación Selección Abreviada subasta inversa	ALCALDIA MUNICIPIO DE LETICIA	Compraventa De Kits De Elementos Tecnológicos Para El Fortalecimiento Del Fondo Territorial Temporal Para El Desarrollo Integral Y reactivación económica	$ 206.177.400
SASI-003 DE 2023	Contratación Selección Abreviada subasta inversa	ALCALDIA DE MOCOA	Adquisición de Equipos y componentes tecnológicos para el Instituto Popular de Cultura	$ 284.433.608
SASI-036-2023	Contratación Selección Abreviada subasta inversa	ALCALDIA MUNICIPIO DE LETICIA	compraventa de kits de elementos tecnológicos para el fortalecimiento del fondo territorial temporal para el desarrollo integral	$ 206.177.400

			y reactivación económica	

Por otro lado, podemos encontrar el análisis de la demanda para el año 2022 y 2023, en la plataforma SECOP II, parametrizado en el sistema de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente:

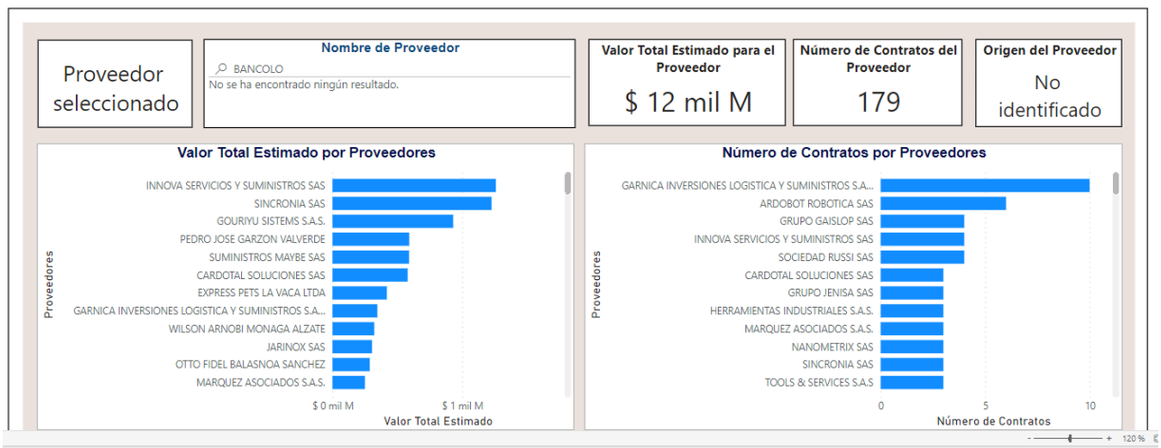


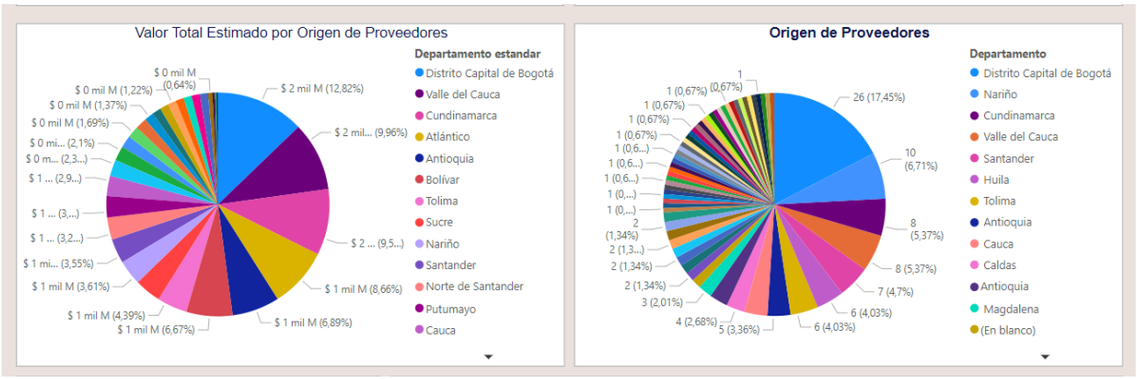


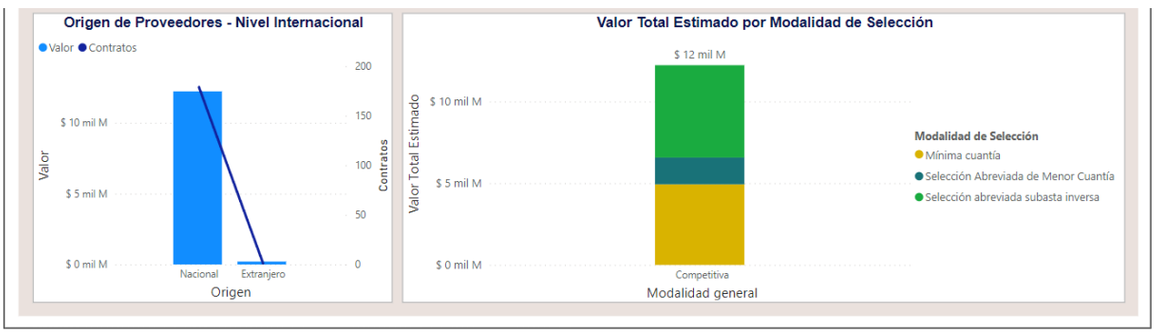


Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2711 - Herramientas de mano	56	$ 2.768.366.462	22,65%	15	$ 780.038.852	6,38%	71	$ 3.548.405.314	29,03%
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	16	$ 1.986.733.114	16,25%	16	$ 1.135.282.656	9,29%	32	$ 3.122.015.770	25,54%
4111 - Instrumentos de medida, observacion y ensayo	31	$ 1.324.476.718	10,84%	20	$ 623.627.436	5,10%	51	$ 1.948.104.154	15,94%
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	10	$ 427.769.403	3,50%	4	$ 1.272.079.463	10,41%	14	$ 1.699.848.866	13,91%
2111 - Equipo de pesca y acuicultura	3	$ 1.411.806.975	11,55%	1	$ 204.220.000	1,67%	4	$ 1.616.026.975	13,22%
4231 - Productos para el cuidado de heridas	1	$ 85.762.152	0,70%	1	$ 56.193.600	0,46%	2	$ 141.955.752	1,16%
2314 - Maquinaria de reparacion y accesorios para marroquineria	1	$ 952.000	0,01%	1	$ 94.944.600	0,78%	2	$ 95.896.600	0,78%
2011 - Equipo de perforacion y explotacion de pozos	2	$ 27.400.000	0,22%				2	$ 27.400.000	0,22%
7712 - Seguimiento, control y rehabilitacion de la contaminacion	1	$ 24.000.000	0,20%				1	$ 24.000.000	0,20%
Total	**121**	**$ 8.057.266.824**	**65,92%**	**58**	**$ 4.166.386.607**	**34,08%**	**179**	**$ 12.223.653.431**	**100,00%**







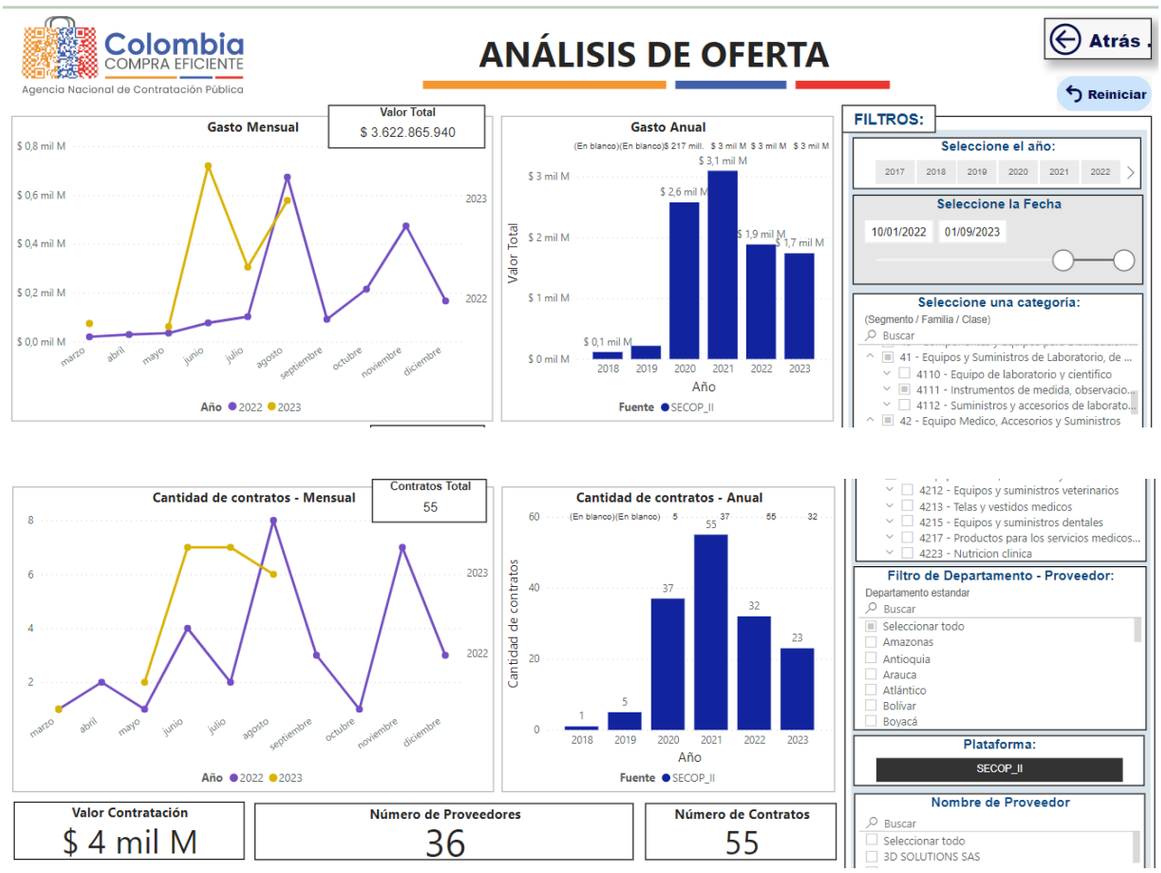
3.3. ANALSIS DE LA OFERTA

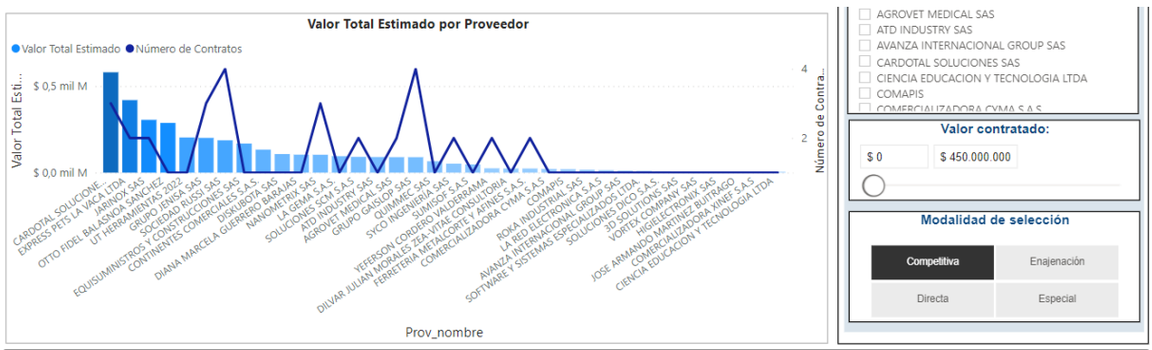
Muchas de las actividades diarias de las personas y de las transacciones económicas de las empresas son realizadas usando las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). El acceso y el uso de las TIC son básicos para aumentar la productividad y la competitividad del país. Nuestra sociedad debe integrar las TIC en todos los ámbitos: económicos, sociales, políticos, etc., con el propósito de que la información generada sirva a todos los agentes económicos para la toma de decisiones.

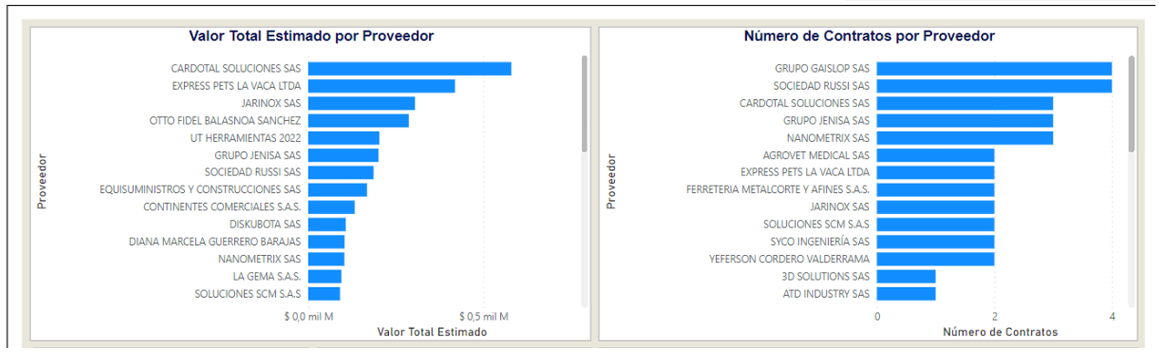
Sin embargo, de acuerdo con los resultados provisionales de la Encuesta Anual Manufacturera de 2021, los 7.1382 establecimientos industriales de los que se obtuvo información ocuparon un total de 681.603 personas, de las cuales 562.366 fueron contratadas directamente por las industrias (402.771 permanentes y 159.595 temporales directos), 99.637 a través de agencias especializadas en servicios de suministro de personal; 18.875 aprendices y 725 propietarios, socios y familiares. Por otra parte, estos establecimientos registraron una producción bruta de $327,7 billones, un consumo intermedio de $210,7 billones y un valor agregado de $117,0 billones.

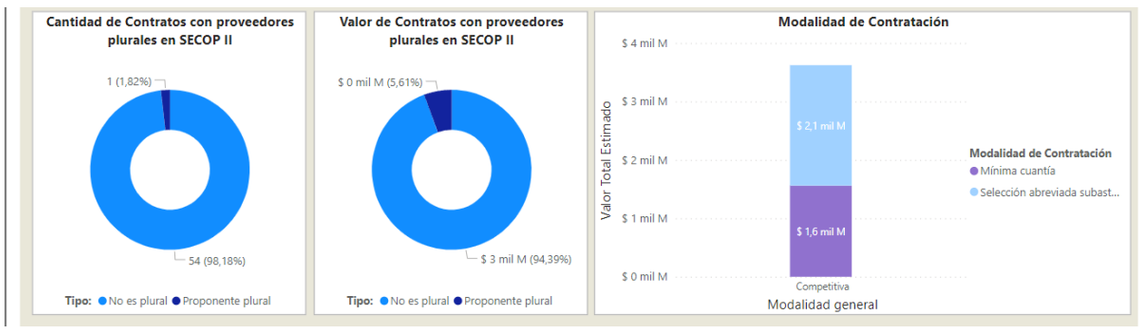
El suministro de materiales de formación cuenta con amplio desarrollo y recorrido en el país, contándose con amplia oferta de dichos productos, más si se tiene en cuenta que son diversas las comercializadoras y distribuidoras interesadas y en la capacidad de contratar con el estado, y que están en la capacidad de suministrarlos elementos requeridos por la entidad.

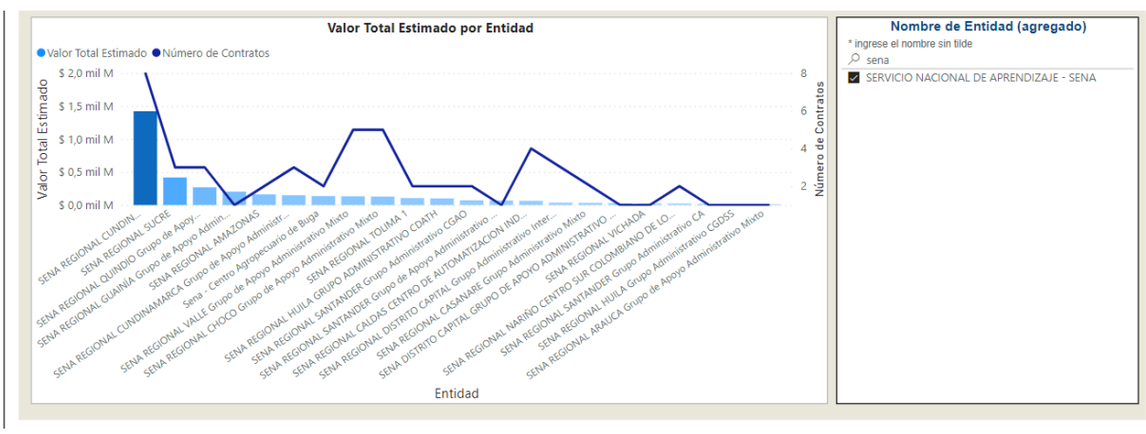
Ahora bien, una vez realizado el análisis de oferta a través del instrumento de datos abiertos, Colombia Compra eficiente disponibles en el orden territorial (Cundinamarca) y Distrito Capital, se evidencia el siguiente comportamiento:




Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Valor Total Esti...
$ 0,5 mil M
$ 0,0 mil M
Número de Contra...
4
2
CARDOTAL SOLUCIONE...
EXPRESS PETS LA VACA LTDA
JARINOX SAS
OTTO FIDEL BALASNOA SANCHEZ
UT HERRAMIENTAS 2022
GRUPO JENISA SAS
SOCIEDAD RUSSI SAS
EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
CONTINENTES COMERCIALES S.A.S.
DISKUBOTA SAS
DIANA MARCELA GUERRERO BARAJAS
NANOMETRIX SAS
LA GEMA S.A.S.
SOLUCIONES SCM S.A.S
ATD INDUSTRY SAS
AGROVET MEDICAL SAS
GRUPO GAISLOP SAS
QUIMMEC SAS
SYCO INGENIERÍA SAS
SUMIOF S.A.S
YEFERSON CORDERO VALDERRAMA
DILVAR JULIAN MORALES ZEA
TITAE CONSULTORIA
FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S.
COMERCIALIZADORA CYMA S.A.S.
ROKA INDUSTRIAL SAS
LA RED ELECTRONICA S.A.S
AVANZA INTERNACIONAL GROUP SAS
SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA
SOLUCIONES DICO S.A.S.
3D SOLUTIONS SAS
VORTEX COMPANY SAS
INGELECTRONIX SAS
JOSE ARMANDO MARTINEZ BUITRAGO
COMERCIALIZADORA XINEF S.A.S
CIENCIA EDUCACION Y TECNOLOGIA LTDA
Prov_nombre
AGROVET MEDICAL SAS
ATD INDUSTRY SAS
AVANZA INTERNACIONAL GROUP SAS
CARDOTAL SOLUCIONES SAS
CIENCIA EDUCACION Y TECNOLOGIA LTDA
COMAPIS
Valor contratado:
$ 0
$ 450.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
CARDOTAL SOLUCIONES SAS
EXPRESS PETS LA VACA LTDA
JARINOX SAS
OTTO FIDEL BALASNOA SANCHEZ
UT HERRAMIENTAS 2022
GRUPO JENISA SAS
SOCIEDAD RUSSI SAS
EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
CONTINENTES COMERCIALES S.A.S.
DISKUBOTA SAS
DIANA MARCELA GUERRERO BARAJAS
NANOMETRIX SAS
LA GEMA S.A.S.
SOLUCIONES SCM S.A.S
$ 0,0 mil M
$ 0,5 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
GRUPO GAISLOP SAS
SOCIEDAD RUSSI SAS
CARDOTAL SOLUCIONES SAS
GRUPO JENISA SAS
NANOMETRIX SAS
AGROVET MEDICAL SAS
EXPRESS PETS LA VACA LTDA
FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S.
JARINOX SAS
SOLUCIONES SCM S.A.S
SYCO INGENIERÍA SAS
YEFERSON CORDERO VALDERRAMA
3D SOLUTIONS SAS
ATD INDUSTRY SAS
0
2
4
Número de Contratos


Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
1 (1,82%)
54 (98,18%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 0 mil M (5,61%)
$ 3 mil M (94,39%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Modalidad de Contratación
$ 4 mil M
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
Valor Total Estimado
$ 2,1 mil M
$ 1,6 mil M
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Contratación
Mínima cuantía
Selección abreviada subast...


Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$ 2,0 mil M
$ 1,5 mil M
$ 1,0 mil M
$ 0,5 mil M
$ 0,0 mil M
8
6
4
2
SENA REGIONAL CUNDIN...
SENA REGIONAL SUCRE
SENA REGIONAL QUINDIO Grupo de Apoy...
SENA REGIONAL AMAZONAS
SENA REGIONAL GUAINIA Grupo de Apoyo Admin...
Sena - Centro Agropecuario de Buga
SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo de Apoyo Administr...
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
SENA REGIONAL CHOCO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
SENA REGIONAL HUILA GRUPO ADMINISTRATIVO TOLIMA 1
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo CGAO
SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE AUTOMATIZACION IND...
SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Inter...
SENA REGIONAL CASANARE Grupo Administrativo Mixto
SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO ...
SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LO...
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CGDSS
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
Entidad
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
sena
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
2711 - Herramientas de mano	12	$ 810.585.309	22,37%	3	$ 348.894.846	9,63%	15	$ 1.159.480.15
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	3	$ 428.019.761	11,81%	6	$ 645.679.936	17,82%	9	$ 1.073.699.69
4111 - Instrumentos de medida, observacion y ensayo	15	$ 535.760.133	14,79%	11	$ 400.599.203	11,06%	26	$ 936.359.33
2111 - Equipo de pesca y acuicultura				1	$ 204.220.000	5,64%	1	$ 204.220.00
2314 - Maquinaria de reparacion y accesorios para marroquineria				1	$ 94.944.600	2,62%	1	$ 94.944.60
4231 - Productos para el cuidado de heridas	1	$ 85.762.152	2,37%				1	$ 85.762.15
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases				1	$ 44.400.000	1,23%	1	$ 44.400.00
7712 - Seguimiento, control y rehabilitacion de la contaminacion	1	$ 24.000.000	0,66%				1	$ 24.000.00
Total	**32**	**$ 1.884.127.355**	**52,01%**	**23**	**$ 1.738.738.585**	**47,99%**	**55**	**$ 3.622.865.94**

De acuerdo con el análisis realizado se puede evidenciar que en Colombia existe un número de proveedores que pueden ser personas naturales y/o jurídicas, las cuales poseen la tecnología y el capital suficiente para asistir la demanda descrita y suplir las necesidades de la entidad, razón por la que surgen los intermediarios o comercializadores que ofrecen todo tipo de productos bien sea al por mayor o al detal.

- 3D SOLUTIONA SAS
- AGROVET MEDICAL SAS
- ATD INDUSTRY SAS
- AVANZA INTERNACIONAL GROUP SAS
- CARDOTAL SOLUCIONES SAS
- CIENCIA, EDUCACION Y TECNOLOGÍA LTDA
- COMAPIS
- COMERCIALIZADORA CYMA SAS
- COMERCIALZIADORA XINEF SAS
- DIANA MARCELA GUERRERO BARAJAS
- DISKOBUTA SAS
- EXPRESS PETS LA VACA SAS
- LA GEMA SAS
- LA RED ELECTRONICA SAS
- SOCIEDAD RUSSI SAS
- SUMISOF SAS

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y aplicando la guía para la elaboración de estudios del sector, definida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se realizó el análisis de precios con empresas del sector privado que ofrecen el servicio a contratar en cantidad y calidad comparables; es así como se realizó el estudio de precios del mercado, cuyas cotizaciones hacen parte integral del presente estudio y en el cual se determinaron los precios promedio dentro del mercado Nacional.

Recibidas varias cotizaciones se toma como valor promedio de los valores la **suma CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($480.853.688), INLCUIDO IVA** y demás impuestos

En virtud del análisis técnico económico realizado se concluye que:

El presupuesto oficial requerido para adelantar el presente proceso de selección asciende a la **CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($480.853.688), INCLUIDO IVA y demás impuestos.**

3.4. ANALISIS DEL SECTOR

Los precios de mercado se fijaron con base en las cotizaciones presentadas por las empresas que atendieron la invitación del SENA, en posibilidad de ofrecer el servicio de adecuación y construcción en bienes inmuebles, por lo tanto para la realización de este promedio se utilizaron varias cotizaciones que se ajustan a la disponibilidad presupuestal con la que cuenta la entidad.

INFORMACIÓN ECONOMICA:

Los precios consultados para adecuar la compra de equipos de sistemas y otros equipos necesarios para mejorar el nivel de madurez tecnológica del proyecto sgps-9661-2022. son el resultado del estudio de mercado realizado en el cual se tomaron los valores de mínimos cotizados por cada cotizante como referente para el valor total del estudio **CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($480.853.688) INCLUIDO IVA y demás impuestos (**Ver anexo estudio del mercado). Es de aclarar que este contrato se pagará de acuerdo con las especificaciones y a las cantidades según sea el caso y de acuerdo con las condiciones técnicas.

3.5 FORMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL (ART. 2.2.1.2.4.2.16. DEL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO 1082 ADICIONADO POR EL DECRETO 1860 DE 2021).

En aplicación al artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021 la entidad deberá indicar previo análisis la participación de los sujetos de especial protección que habla en articulo antes mencionado en la ejecución del contrato.

Para determinar la pertinencia de establecer como obligatorio la provisión en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de bienes y servicios por parte de personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad sin que se ponga en riesgo el cumplimiento adecuado del contrato, se analizan los siguientes cuestionamientos con datos estadísticos.

Análisis Poblacional

Análisis de la población en condición de pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional:

1. **Pobreza extrema**

Según el DANE Para el año 2020, en Colombia el porcentaje de personas en condición de pobreza multidimensional fue de 18,1%, 0,6 puntos porcentuales superior a la presentada en 2019. Por su parte, Bogotá D.C presentó un incremento de 0,4 puntos porcentuales, al pasar de 7,1% en 2019 a 7,5% en 2020.

Porcentaje de personas en pobreza multidimensional, Colombia y Bogotá D.C, años 2020 – 2019

Dominios	2019	2020**	Variación (p.p)
Nacional*	17,5	18,1	+0,6
Bogotá D.C	7,1	7,5	+0,4

Tomado de https://www.ccb.org.co/observatorio/Analisis-Economico/Analisis-Economico/Crecimiento-economico/Noticias/Principales-resultados-del-Indice-de-Pobreza-Multidimensional-y-de-la-Encuesta-de-Calidad-de-Vida-2020#:~:text=%2B45-,*%20Cifras%20en%20miles.,489%20mil%20superior%20al%202019. Figura: 1

Porcentaje de personas en pobreza multidimensional, Regiones y Bogotá D.C, Años 2020 – 2019

Dominios	2019	2020**	Variación (p.p)
Caribe	28,1	28,7	+0,6
Oriental	15,2	14,5	-0,7
Central	15,2	17,9	+2,7
Pacífica (sin incluir Valle)	26,3	30,9	+4,6
Bogotá	**7,1**	**7,5**	**+0,4**
Antioquia	15,7	14,9	-0,8
Valle del Cauca	10,8	11,1	+0,3

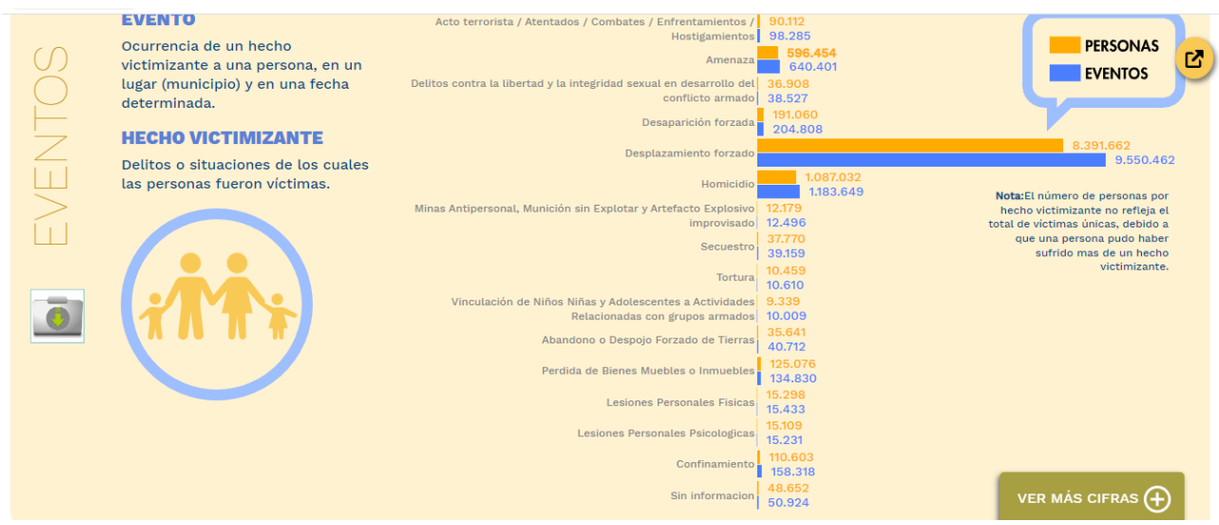
* cifras en miles.

Tomado de https://www.ccb.org.co/observatorio/Analisis-Economico/Analisis-Economico/Crecimiento-economico/Noticias/Principales-resultados-del-Indice-de-Pobreza-Multidimensional-y-de-la-Encuesta-de-Calidad-de-Vida-2020#:~:text=%2B45-,*%20Cifras%20en%20miles.,489%20mil%20superior%20al%202019. Figura: 2.

2. **Desplazados por la violencia y en general víctimas del conflicto armado, personas en proceso de reintegración o reincorporación.**

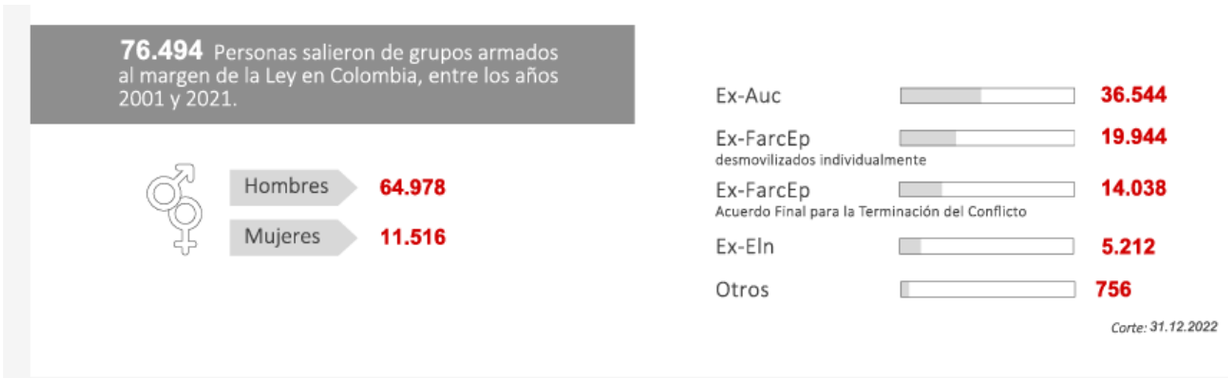
Según la Unidad para la atención y reparación integral a las víctimas actualmente hay 9.263.826 Personas reconocidas como víctimas e incluidas en el Registro Único de Víctimas RUV, identificadas de manera única ya sea por su número de identificación, por su nombre completo o por una combinación de ellos.

Según la Unidad para la atención y reparación integral a las víctimas para el año 2022 hay 9.423.138 personas en condición de desplazamiento forzado, como se evidencia a continuación:



Tomado de: https://cifras.unidadvictimas.gov.co/Cifras/#!/infografia

De conformidad con las cifras publicadas por la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN para diciembre de 2022 se habían desmovilizado 76494 personas como se relaciona a continuación:



personas incapaces o incapacitadas para trabajar, ya sea por ausencia permanente o incapacidad física, sensorial, síquica o moral del cónyuge o compañero permanente o deficiencia sustancial de ayuda de los demás miembros del núcleo familiar.

Según datos del DANE, en el país actualmente hay más de 23.312.832 millones de mujeres, de las cuales el más de 12 millones son madres cabezas de familia y menos de la mitad, el 41,9%, tiene alguna ocupación laboral fuera del hogar.

4. Adultos mayores.

De acuerdo con las proyecciones del censo elaborado por DANE (2018), para el 2020 se estimó un total de 6.808.641 personas mayores de 60 años, lo que representa el 13,5% de la Población Colombiana igualmente proyectada, entre los que se encuentran:

RESUMEN	
Mujeres	55,00%
Hombres	45,00%
Afiliación	95,97%
personas con discapacidad	38,80%
grupo étnico	6,50%
Victimas	12,10%
Habitante de calle	10,00%
Régimen subsidiado	47,80%

5. personas en condición de discapacidad

Para el trimestre de enero a marzo de 2022 había en total 1.319.049 Personas con Discapacidad identificadas y localizadas en el registro oficial del Ministerio de Salud y Protección Social2. Esta cifra equivale al 2,6% de la población total nacional.

Bogotá (18,3%) Antioquia (13,8%), Huila (5,1%) Santander (4,7%), y Cali (4,2%) son las entidades territoriales con mayor número de personas con discapacidad. En estas, se concentran la mitad del total de personas registradas (50,5%).

6. población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

De acuerdo con el DANE se estima que para 2018 en Colombia, había un total 1,9 millones de indígenas. Sobre esta base, la tasa de afiliados de la población indígena es de 82,1%.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) presentó una nueva entrega como resultado del Censo de 2018, en este caso, la correspondiente a la población que se autodenomina como negra, afrocolombiana, raizal o palenquera, que equivale a 2,98 millones de personas.

El DANE determinó, a partir de la Encuesta de Calidad de Vida -ECV- 2018 (que tiene cobertura departamental y cuenta con cerca de 287 mil personas encuestadas), que el volumen de la población negra, afrocolombiana, raizal y palenquera en 2018 es de 4.671.160 personas, que corresponde al 9,34% de la población total nacional.

Una vez analizadas las bases de datos con las diferentes estadisticas de clasificacion de la poblacion se puede concluir que a nivel nacional y dentro de la región, si existe poblacion que cuente con dichas caracteristicas, y que los mismos, representan un porcentaje significativo de la poblacion total.

Análisis de la Oferta

La entidad procede a verificar la oferta de bienes y servicios por parte de personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, y su pertinencia en el presente proceso de selección a fin de no poner en riesgo la ejecución del contrato.

Consultando las bases de datos de acceso público a nivel nacional, se encontraron algunas iniciativas que buscan apoyar emprendimiento originados de estas comunidades, que estos emprendimientos se han incorporado en la página comercial www.compralonuestro.co; donde se encuentran bienes tales como:

-
-
- Alimentos y Bebidas
- Animales Vivos y Productos para Mascotas
- Arte y Manualidades, Instrumentos Musicales y Entretenimiento
- Artículos de Oficina y Escolares, Empaque y Equipos de Servicios
- Artículos Deportivos
- Banca, Finanzas y Seguros
- Bienes Raíces, Alquiler y Arrendamiento
- Calzado, Maletas, Bolsos y Estuches
- Construcción y Servicios Relacionados
- Electrónicos
- Equipos Eléctricos e Iluminación
- Indumentaria, Textiles y Accesorios
- Juegos y Juguetes
- Madera y Productos de Madera
- Maquinaria, Herramientas y Equipos Industriales
- Metalurgia, Químicos, Caucho y Plásticos
- Otros Servicios no Incluidos en Otras Categorías
- Salud y Belleza

Aunque sabemos que la iniciativa compra lo nuestro incorpora población de especial protección constitucional no es posible diferenciar cuál de los proveedores pertenece a estas comunidades, ya que dicha plataforma no solo alberga la oferta de grupos poblacionales en condiciones de vulnerabilidad sino diferentes emprendimientos territoriales.

De lo anterior se concluye que según las bases de datos con las diferentes estadísticas de clasificación de la población se puede ultimar que a nivel nacional, si existe población que cuente con dichas características, y que los mismos, representan un porcentaje significativo de la población total, actualmente en Colombia no se cuenta con una base de datos o listado debidamente consolidado de personas en condición de especial protección constitucional que puedan proveer los bienes y servicios requeridos en la presente contratación, y aunque se abren diferentes espacios en los que se propende por dar a conocer especialmente los emprendimientos por parte de comunidades de especial protección constitucional, la pertinencia de la obligación, se analiza en función del riesgo en la calidad de los bienes a entregar, y dado que el alcance del objeto contractual es de mediana complejidad, considerando la dificultad para establecer el 5 al 10 por ciento de los bienes requeridos y que no se tienen listados consolidados de los bienes o servicios ofertados por estas comunidades, el centro de biotecnología agropecuaria Mosquera SENA determina que no es pertinente establecer la obligación, a menos que el proponente manifieste mediante escrito la posibilidad de destinar al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos garantizando las condiciones de calidad.

Por lo anterior y en fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, se deberá invitar a los interesados a colocar sus esfuerzos para generar conexiones comerciales con estas comunidades y así presentar en su propuesta un compromiso de provisión de bienes o servicios por parte de personas en especial protección constitucional.

SANDRA MILENA CASTAÑEDA HURTADO
Coordinadora Grupo Administrativo
Centro de Biotecnología Agropecuaria

Elaboró: Alejandra Mora Vigoya / Abogada Contratista