FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Adquirir a modo de compraventa herramientas menores, equipos y elementos para los diferentes programas del área del Fondo de la Industria y la Construcción FIC que se imparten en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano SENA Regional Huila.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

Código Producto	Nombre Clase	Nombre Familia	Nombre Segmento
23101512	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares	Maquinaria para el procesamiento de materias primas	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial
23101510	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares	Maquinaria para el procesamiento de materias primas	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial
20102103	Barrenas de rocas	Maquinaria y equipo de minería y explotación de canteras	Maquinaria y Accesorios de Minería y Perforación de Pozos
41113710	Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
41112305	Instrumentos de medición de la humedad	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
41113828	Instrumentos geofísicos, geotécnicos e hidrológicos	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
27111551	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Herramientas de mano	Herramientas y Maquinaria General
23101502	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares	Maquinaria para el procesamiento de materias primas	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial

3. ANÁLISIS DEL MERCADO:

Las actividades económicas de Colombia se dividen en varios sectores o actividades que agrupan labores o empresas muy similares: los sectores económicos de Colombia. De esta forma, el **sector primario** del país son actividades que extraen bienes y recursos naturales, el **sector secundario**

transforma estos bienes en nuevos productos más complejos, el **sector terciario** ofrece servicios en vez de bienes, el **sector cuaternario** está enfocado en labores intelectuales y el **sector quinario** en la creación, reordenación e interpretación de ideas y proyectos.

De estos 5 sectores económicos, se derivan otros sectores como el sector financiero, sector de la construcción, sector de transporte, sector del entretenimiento, sector agropecuario, etc. Estos son más conocidos pues son términos usados comúnmente por medios de comunicación.

El análisis del sector hace parte de la planeación del proceso de contratación y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio de sector

es necesario en los procesos de contratación. Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, concluyendo que en los procesos de contratación de mínima cuantía *"el alcance del estudio del sector debe ser proporcionado por el valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y los riesgos identificados para el proceso. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores. En estos casos es necesario revisar las condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmas tal información en los documentos del proceso, siempre con el propósito que la decisión del negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía, buscando promover la competencia.*

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía como procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y servicios cuyo valor no exceda el 10% de la menor cuantía del SENA.

Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales.

La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, concomitante con lo reglado por el Artículo 2.2.1.2.1.*5.1*

3.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO: SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Sucundario

3.2 ANALISIS DEL SECTOR:

Los bienes /servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

Teniendo en cuenta el objeto contractual propuesto se evidencia que este hace parte del Sector Terciario de la economía en el cual participan empresas que centran su actividad productiva en la prestación de servicios e incluye las actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan algún tipo de servicio a la comunidad y a las empresas (es decir, al personal en general); dentro de las actividades más representativas se tiene: la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo las telecomunicaciones, las finanzas, etc.

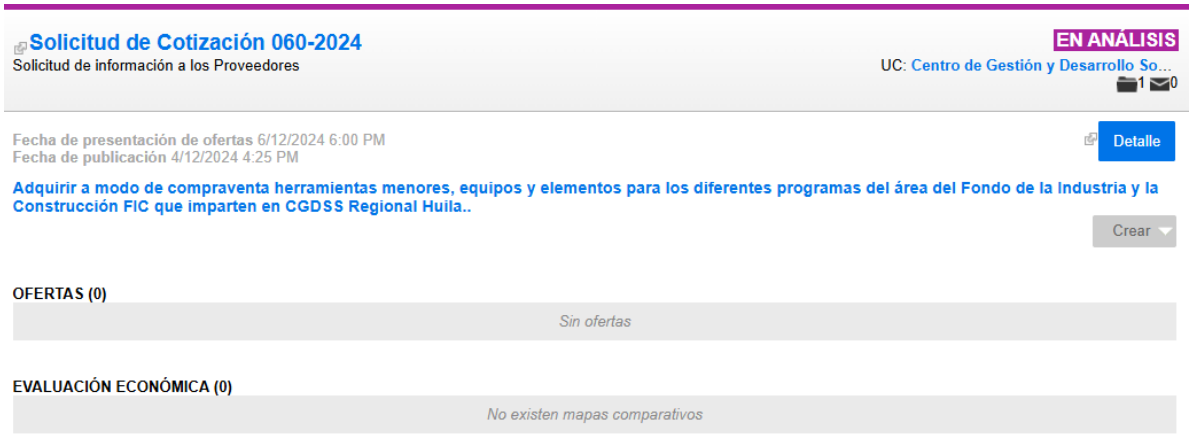
De acuerdo con lo anterior, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en el 2020 dio a conocer al público la Encuesta Mensual de Servicios, donde se obtiene la información de evolución de las variables principales del sector de servicios Su objetivo es generar información estadística de manera oportuna y permanente, desagregada para 18 subsectores de servicios a través de la presentación de resultados de indicadores de ingresos operacionales nominales, personal ocupado y salarios promedio, a partir de la información de las empresas que hacen parte del marco estadístico definido

En septiembre de 2024, doce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con septiembre de 2023.

3.3 ANÁLISIS ECONÓMICO DEL MERCADO:

3.3.1 Presupuesto:

El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, a través de la página web de la entidad www.contratacion.sena.edu.co y la plataforma SECOP II mediante Solicitud de Cotización 060-2024 requirió cotizaciones hasta el 04 de diciembre de 2024; Se recibieron en total dos cotizaciones de las cuales llegaron por medio de correo electrónico, TECNOLOGY CONSULTING COMMUNICATION AND BUSINESS SAS, HBC COMERCIALIZADORA MUNDO HBC ZOMAC SAS.



El comité técnico, al observar que las cotizaciones exceden el presupuesto establecido, considera necesario realizar ajustes, eliminando el ítem 05 para ajustar el presupuesto del presente proceso

Para efectos de determinar el precio unitario de los materiales a contratar, lo cual conduce a definir el presupuesto oficial del presente proceso, se tendrán en cuenta las siguientes medidas de tendencia para el Análisis Estadístico, contempladas en la Guía para la elaboración de Estudios del sector de Colombia Compra Eficiente (G-EES-02):

a. Promedio o Media Aritmética:

Es la medida de tendencia central más frecuentemente usada. Para calcular la media aritmética o promedio de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de esta. Por ejemplo, si la Entidad Estatal cuenta con información del índice de liquidez de 4 proveedores, 1,4; 2,2; 1,9; y 6 respectivamente, el promedio de liquidez de estos 4 proveedores es 2,9. Esto es debido a que existe un proveedor con un alto nivel de liquidez quien en este caso representa un desempeño atípico con respecto a su sector y quien afectará el indicador del promedio. En este caso no basta con estudiar el promedio pues como se puede observar el promedio no representa el comportamiento de la mayoría de los proveedores".

El consolidado de cotizaciones quedó de la siguiente manera:

Proceso: Gestión Contractual	**TECHNOLOGY CONSULTING COMUNICATION AND BUSINESS CIRO** HERNAN JARAMILLO MENDOZA **NIT: 900565679-1** CEL.3192056559	**CONSTRUCCIONES ELECTRICAS CHAVES S.A.S ROGER FERNANDO CHAVES Nit 900.873.022 -2 cel.:3045572389 Nit 900.873.022 -2**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	desviacion de los valores	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	desviacion de los valores	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**Sierra Circular inalámbrica 18V**-KIT-MP-Ancho: 23,Alto: 24.3,Color: Azul- Diámetro de la hoja de sierra 165 mm-Capacidad de la batería 5 Ah-Velocidad en vacío 3,400 rpm-Ø interior de la hoja de sierra 20 mm-Compatible con carril guía no-Incluye: 1 sierra circular 18V-57, 1 disco, 1 manual de instrucciones. Kit 2 baterías 18V 4,0Ah-Valor de vibraciones generadas ah 1.5 m/s² Tolerancia K 2.5 m/s²- nivel de ruido con ponderación A de la herramienta eléctrica presenta los siguientes valores medios: nivel de intensidad acústica 80 dB(A); nivel de potencia acústica 91 dB(A). Incertidumbre K = 3 dB.- color azul.	**23101512**	**UN**	**1**	**$ 4.235.000**		**$ 4.235.000**	**$ 4.750.000**		**$ 4.750.000**	**$ 4.492.500**	**$ 4.492.500**
2	**Amoladora angular inalámbrica 7"** - Dimensiones Alto 11.6 cm, Ancho 23.9 cm, Uso de herramienta Industrial-Modelo 18V-180 PC 18V SB-Inalámbrico Si-Términos Garantía Producto 24 meses-Diámetro del disco 180 mm Largo 34.9 cm- País de Origen Alemania-Velocidad 7000 RPM-Potencia 1500 W- Color Azul-potencia equivalente a una herramienta con cable de 1500W, motor BITURBO, sin escobillas de carbón, que ofrece más autonomía y el doble de vida útil. profundidad de corte	**23101510**	**UN**	**1**	**$ 4.620.000**		**$ 4.620.000**	**$ 5.250.000**		**$ 5.250.000**	**$ 4.935.000**	**$ 4.935.000**

	de 230mm con disco de 180mm. Incluye: 1 Amoladora angular inalámbrica 7" 18V-180 PC 18V SB, 1 disco, 1 manual de instrucciones. Kit 2 baterías 18V 4,0Ah-color azul.											
3	**Rotomartillo SDS-PLUS** 18V - Alto 22 cm Ancho 9 cm,Garantía Producto 1 Año, Alimentación-Batería;Batería de Litio-contiene 2 baterías de 4.0 Ah Cantidad equipos contenido en el empaque 1 unidad(es)- Fuerza de impacto 2 J-Golpes por minuto-0 - 5100 GPM-Inalámbrico Si-Incluye 1 Rotomartillo GBH 180-LI, 2 baterías de 4.0 Ah, 1 cargador AL 1820 hp, 1 manual de instrucciones de la herramienta, 1 manual de instrucciones del cargador, 1 mango auxiliar, 1 limitador de profundidad-Largo 32.5 cm-Mandril SDS Plus-Modelo GBH 180-LI Peso 2.6 kg-Potencia 127 V- Tipo de martillo Perforación-Tipo velocidad Variable- Uso de herramienta Industrial- Velocidad 1800 RPM-Voltaje 18 V-color azul	**20102103**	**UN**	**1**	**$ 3.150.000**		**$ 3.150.000**	**$ 3.830.000**		**$ 3.830.000**	**$ 3.490.000**	**$ 3.490.000**

4	**Nivel Láser Líneas Verdes Alcance 50 M -** Alcance de medición: 15 m (sin receptor) y 50 m (con receptor)- Tipo de láser: 2- Precisión de nivelación: ± 0,3- Precisión del punto de plomada: ± 0.7- Entrada trípode: 1/4- Nivelación horizontal: Si- Nivelación vertical: Si- Función plomada: Si- Transferencia de ángulos rectos: Si- Bloqueo del péndulo: Si- Cantidad de puntos de plomada: 2- Color del Láser: Verde- Recomendación de uso: Ambiente Interno y Externo- Fuente de alimentación: 4 pilas AA- Dimensiones del producto (cm): 12,6 largo x 6,3 ancho x 11,5 mm alto- Aplicaciones: Nivelación horizontal y vertical que permite instalaciones perfectas, escuadra frontal para guiar las instalaciones, puntos de plomada permitiendo alineación perfectamente perpendicular entre el techo y el piso, nivelación de áreas abiertas y luminosas con la ayuda del receptor. - Público objetivo: Instaladores en general, profesionales de construcción, carpinteros y pintores- Garantía: 12 meses- Tipo de embalaje: Caja de cartón- INCLUYE: 1 Nivel de líneas cruzadas 50 m, 1 Manual de instrucciones, 1 Certificado del fabricante, 4 pilas AA, 1 Estuche de protección, 1 Trípode BT150, 1 Base	**41113710**	**UN**	**1**	**$ 3.685.000**		**$ 3.685.000**	**$ 4.100.000**		**$ 4.100.000**	**$ 3.892.500**	**$ 3.892.500**

	magnética RM10, 1 Placa objetivo- Peso del paquete: 4 kg- Modelo: GCL 2-50 G- Condición: Nuevo- Nombre de color: Azul.											
5	**Medidor rápido de humedad Speedy-** fabricado según la norma ASTM D4944 para determinaciones inmediatas en el campo en el rango básico de 0 a 20% x 0.5% con muestras de 26 g (20 mm de tamaño máximo de partícula). Incluye botella de precisión, manómetro análogo, balanza digital portátil, dos esferas de acero inoxidable, carburo de calcio en presentación de 1.1 de lbm (500 g), accesorios menores y caja plástica Pelikan de alta resistencia. Categorías: Labor en sitio, Laboratorios de ingeniería civil, Suelos.	**41112305**	**UN**	**1**	**$ 7.845.000**		**$ 7.845.000**	**$ 8.260.000**		**$ 8.260.000**	**$ 8.052.500**	**$ 8.052.500**
6	**Equipo de cono -** fabricado para tomar mediciones en el campo por el método de la arena. Incluye cono doble con válvula, plato de base, frasco plástico de 1 Gal, arena normalizada en presentación de 22 lbm (10 kg) y cuchara.-Categorías: Labor en sitio, Laboratorios de ingeniería civil, Suelos	**41113828**	**UN**	**1**	**$ 1.055.000**		**$ 1.055.000**	**$ 1.860.000**		**$ 1.860.000**	**$ 1.457.500**	**$ 1.457.500**

7	**Motosierra Inalámbrico De Batería Sin Escobilla 120I De 36 V**- Una motosierra a batería ligera y fácil de usar, ideal para talar pequeños árboles y arbustos. Tiene un panel muy intuitivo y seguro con un arranque fácil, y su freno de cadena hace que no tengas ningún problema en su utilización -Su motor sin escobillas con modo savE para garantizar un mayor rendimiento y durabilidad sin emisiones, con un nivel de ruido muy bajo.	**27111551**	**UN**	**1**	**$ 2.995.000**		**$ 2.995.000**	**$ 3.590.000**		**$ 3.590.000**	**$ 3.292.500**	**$ 3.292.500**
8	**Taladro Percutor 1/2pulg 18v + Atornillador de Impacto** 18v-200 - Alto 11.2 cm, Ancho 38.9 cm- Garantía Producto 1 Año- Batería de Litio - Batería Iones de Litio - Inalámbrico: Si - Incluye 1 Taladro percutor atornillador inalámbrico GSB 185-LI, 1 Atornillador de impacto inalámbrico 18V-200, 2 baterías 18V GBA 2,0 Ah, 1 cargador GAL 18V-20 - Largo 43.9 cm - Material Poliamida, Metal y Elastómero. Niveles de potencia 21- País de Origen - Malasia - Peso 2.0 kg - Potencia 18 V - Superficie de aplicación acero,Acero inoxidable,Aluminio, Bronce- Tamaño del mandril 1/2 pulgadas- Tipo de taladro Taladro inalámbrico - Tipo velocidad Variable - Uso de herramienta Industrial- Velocidad 1900 RPM - Voltaje 18 V - color azul.	**23101502**	**UN**	**1**	**$ 1.845.000**		**$ 1.845.000**	**$ 2.540.000**		**$ 2.540.000**	**$ 2.192.500**	**$ 2.192.500**
							29.430.000			**34.180.000**		

							162.310.260			188.596.530		
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:												$ 31.805.000

Se avala el consolidado final en la suma de la media aritmética de las cotizaciones que están dentro del rango de valores según el estudio de mercado de $31.805.000 para adelantar el proceso que tiene por objeto el cual se ajusta al presupuesto oficial y está respaldado por el CDP 12924 emitido en la fecha 29 de noviembre del 2024.

Nota 1: Se publicará anexo a los documentos previos del proceso el consolidado del presupuesto oficial, actas de aprobación y cotizaciones para una mayor claridad.

Nota 2: Teniendo en cuenta que el Centro de gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Sena Regional Huila, ha determinado establecer un presupuesto por ítem, las propuestas económicas por ítem no podrán superar el presupuesto oficial de la columna que indica valor total por ítem, so pena de rechazo de la oferta.

Nota 3: Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.

Nota 4: OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO

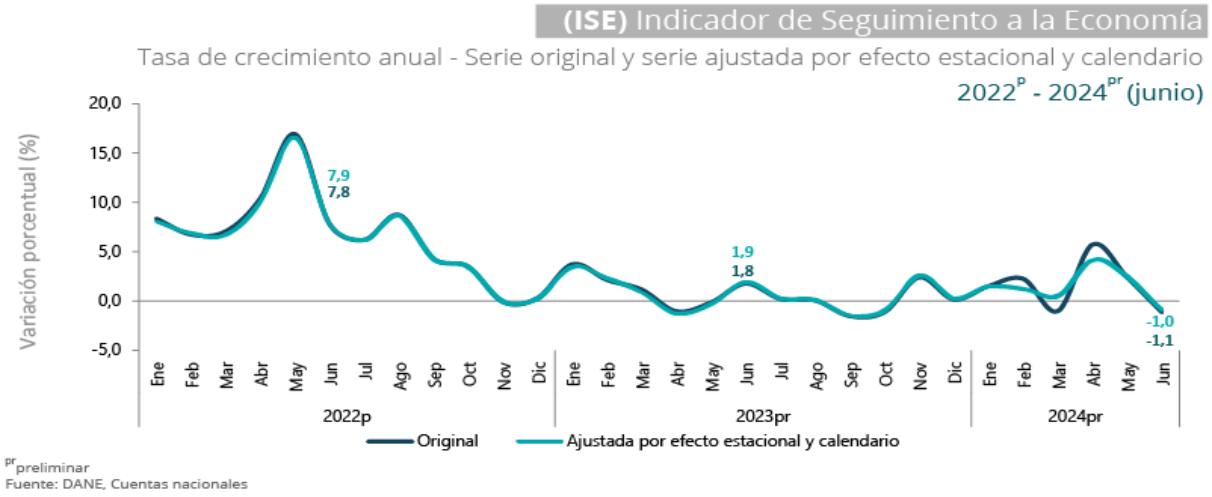
Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal requerirá al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador recomendará rechazar la oferta o adjudicar el proceso de selección.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta no pone en riesgo el cumplimiento del contrato, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. Lo anterior, teniendo en cuenta lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. Del Decreto 1082 de 2015 en concordancia con las normas aplicables. Inflación, devaluación y otros índices económicos.

3.3.2 ÍNDICES ECONÓMICOS

Para el mes de junio de 2024^{pr} el ISE en su serie original, se ubicó en 119,32, lo que representó un decrecimiento de 1,12% respecto al mes de junio de 2023^{pr} (120,67).

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

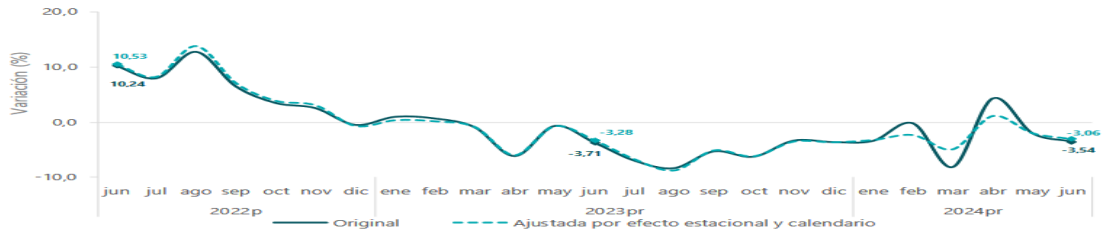


prpreliminar
Fuente: DANE, Cuentas nacionales

DANE

Boletín técnico
Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Junio 2024pr

Gráfico 12. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades secundarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022p - 2024pr (junio)

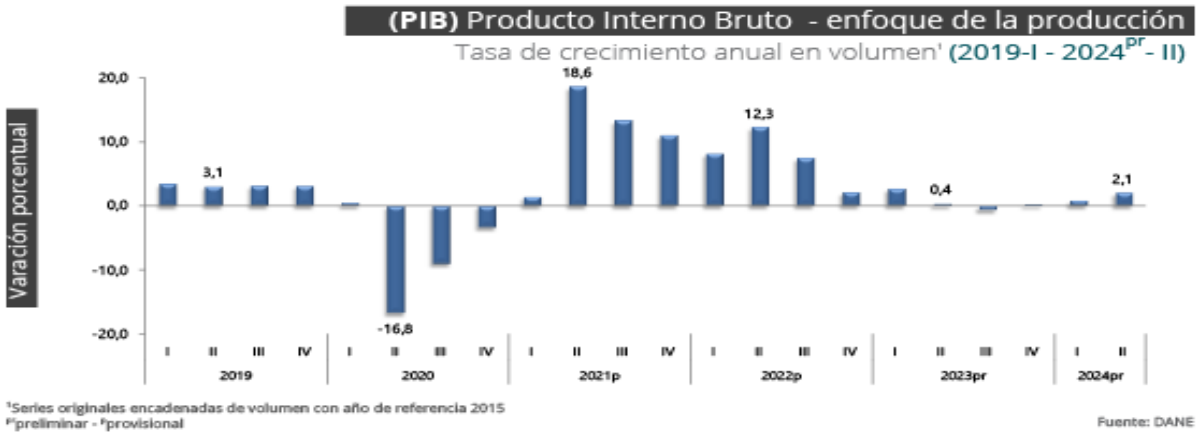


Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Para el mes de junio de 2024pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 91,16, lo que representó un decrecimiento de 3,54% respecto al mes de junio de 2023pr (94,51). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de junio de 2024pr, se ubicó en 94,71, lo que representó un decrecimiento de 3,06% respecto al mes de junio de 2023pr (97,70).

Los resultados de crecimiento de la economía colombiana llegan con los vientos alisios, o de agosto. El Producto Interno Bruto (PIB) del país creció en el segundo trimestre un 2,1% frente al mismo período del año pasado. Un registro que da un respiro parcial a los analistas, tras el exiguo 0,7% arrojado por la foto del primer trimestre. De esta forma el país logró un avance del 1,5% en el acumulado del semestre. Con ello la realidad empieza a cambiar, a la espera de un plan oficial de reactivación previsto por el Ejecutivo para mediados o finales de septiembre. Las dos palancas tras el repunte fueron la agricultura (10,2%), alentada por los precios internacionales de productos como el café y las denominadas actividades artísticas (11,1%), un

reglón heterogéneo que abarca las apuestas y los conciertos, pero también los empleos domésticos.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 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 4,8% (contribuye 0,8 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 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. 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 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 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 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

  FUENTE: www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

3.4 ANÁLISIS INTERNACIONAL DEL MERCADO

3.4.1. Acuerdos Comerciales:

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto 1082 de 2015, establece: "…. Las entidades Estatales no deben hacer el análisis de acuerdos comerciales para los procesos de Contratación adelantados por las modalidades de Selección de contratación directa y de mínima cuantía…".

3.5. ANÁLISIS LEGAL:

Dentro de la normatividad vigente aplicable al objeto del proceso de contratación, encontramos que se debe dar aplicación al marco constitución y legal vigente además de cumplir con los estándares de calidad de cada uno de los elementos en los que aplique el certificado de calidad, adicionalmente toda la normatividad en materia contractual:

- Constitución Colombiana
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto 1082 del 2015

3.6. ANÁLISIS TÉCNICO DEL MERCADO

Condiciones técnicas del presente estudio de sector:

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	**Sierra Circular inalámbrica 18V**-KIT-MP-Ancho: 23,Alto: 24.3,Color: Azul- Diámetro de la hoja de sierra 165 mm-Capacidad de la batería 5 Ah- Velocidad en vacío 3,400 rpm-Ø interior de la hoja de sierra 20 mm-Compatible con carril guía no- Incluye: 1 sierra circular 18V-57, 1 disco, 1 manual de instrucciones. Kit 2 baterías 18V 4,0Ah-Valor de vibraciones generadas ah 1.5 m/s² Tolerancia K 2.5 m/s²- nivel de ruido con ponderación A de la herramienta eléctrica presenta los siguientes valores medios: nivel de intensidad acústica 80 dB(A); nivel de potencia acústica 91 dB(A). Incertidumbre K = 3 dB.- color azul.	**23101512**	**UN**	**1**

2	**Amoladora angular inalámbrica 7"** - Dimensiones Alto 11.6 cm, Ancho 23.9 cm, Uso de herramienta Industrial-Modelo 18V-180 PC 18V SB- Inalámbrico Si-Términos Garantía Producto 24 meses- Diámetro del disco 180 mm Largo 34.9 cm- País de Origen Alemania-Velocidad 7000 RPM-Potencia 1500 W- Color Azul-potencia equivalente a una herramienta con cable de 1500W, motor BITURBO, sin escobillas de carbón, que ofrece más autonomía y el doble de vida útil. profundidad de corte de 230mm con disco de 180mm. Incluye: 1 Amoladora angular inalámbrica 7" 18V-180 PC 18V SB, 1 disco, 1 manual de instrucciones. Kit 2 baterías 18V 4,0Ah-color azul.	**23101510**	**UN**	**1**
3	**Rotomartillo SDS-PLUS** 18V - Alto 22 cm Ancho 9 cm,Garantía Producto 1 Año, Alimentación- Batería;Batería de Litio-contiene 2 baterías de 4.0 Ah Cantidad equipos contenido en el empaque 1 unidad(es)- Fuerza de impacto 2 J-Golpes por minuto-0 - 5100 GPM- Inalámbrico Si- Incluye 1 Rotomartillo GBH 180-LI, 2 baterías de 4.0 Ah, 1 cargador AL 1820 hp, 1 manual de instrucciones de la herramienta, 1 manual de instrucciones del cargador, 1 mango auxiliar, 1 limitador de profundidad-Largo 32.5 cm-Mandril SDS Plus-Modelo GBH 180-LI Peso 2.6 kg-Potencia 127 V- Tipo de martillo Perforación- Tipo velocidad Variable- Uso de herramienta Industrial- Velocidad 1800 RPM-Voltaje 18 V-color azul	**20102103**	**UN**	**1**
4	**Nivel Láser Líneas Verdes Alcance 50 M -** Alcance de medición: 15 m (sin receptor) y 50 m (con receptor)- Tipo de láser: 2- Precisión de nivelación: ± 0,3- Precisión del punto de plomada: ± 0.7- Entrada trípode: 1/4- Nivelación horizontal: Si-Nivelación vertical: Si- Función plomada: Si- Transferencia de ángulos rectos: Si- Bloqueo del péndulo: Si- Cantidad de puntos de plomada: 2- Color del Láser: Verde-Recomendación de uso: Ambiente Interno y Externo- Fuente de alimentación: 4 pilas AA- Dimensiones del producto (cm): 12,6 largo x 6,3 ancho x 11,5 mm alto- Aplicaciones: Nivelación horizontal y vertical que permite instalaciones perfectas, escuadra frontal para guiar las instalaciones, puntos de plomada permitiendo alineación perfectamente perpendicular entre el techo y el piso, nivelación de áreas abiertas y luminosas con la ayuda del receptor. - Público objetivo: Instaladores en general, profesionales de construcción, carpinteros y pintores- Garantía: 12 meses- Tipo de embalaje: Caja de cartón- INCLUYE: 1 Nivel de líneas cruzadas 50 m, 1 Manual de instrucciones, 1 Certificado del fabricante, 4 pilas AA, 1 Estuche de protección, 1 Trípode BT150, 1 Base magnética RM10, 1 Placa objetivo- Peso del paquete: 4 kg-	**41113710**	**UN**	**1**

	Modelo: GCL 2-50 G- Condición: Nuevo-Nombre de color: Azul.			
5	**Medidor rápido de humedad Speedy-** fabricado según la norma ASTM D4944 para determinaciones inmediatas en el campo en el rango básico de 0 a 20% x 0.5% con muestras de 26 g (20 mm de tamaño máximo de partícula). Incluye botella de precisión, manómetro análogo, balanza digital portátil, dos esferas de acero inoxidable, carburo de calcio en presentación de 1.1 de lbm (500 g), accesorios menores y caja plástica Pelikan de alta resistencia. Categorías: Labor en sitio, Laboratorios de ingeniería civil, Suelos.	**41112305**	**UN**	**1**
6	**Equipo de cono -** fabricado para tomar mediciones en el campo por el método de la arena. Incluye cono doble con válvula, plato de base, frasco plástico de 1 Gal, arena normalizada en presentación de 22 lbm (10 kg) y cuchara.- Categorías: Labor en sitio, Laboratorios de ingeniería civil, Suelos	**41113828**	**UN**	**1**
7	**Motosierra Inalámbrico De Batería Sin Escobilla 120l De 36 V**- Una motosierra a batería ligera y fácil de usar, ideal para talar pequeños árboles y arbustos. Tiene un panel muy intuitivo y seguro con un arranque fácil, y su freno de cadena hace que no tengas ningún problema en su utilización -Su motor sin escobillas con modo savE para garantizar un mayor rendimiento y durabilidad sin emisiones, con un nivel de ruido muy bajo.	**27111551**	**UN**	**1**
8	**Taladro Percutor 1/2pulg 18v + Atornillador de Impacto** 18v-200 - Alto 11.2 cm, Ancho 38.9 cm- Garantía Producto 1 Año- Batería de Litio - Batería Iones de Litio - Inalámbrico: Si - Incluye 1 Taladro percutor atornillador inalámbrico GSB 185-LI, 1 Atornillador de impacto inalámbrico 18V-200, 2 baterías 18V GBA 2,0 Ah, 1 cargador GAL 18V-20 - Largo 43.9 cm - Material Poliamida, Metal y Elastómero. Niveles de potencia 21- País de Origen - Malasia - Peso 2.0 kg - Potencia 18 V - Superficie de aplicación acero,Acero inoxidable,Aluminio,Bronce- Tamaño del mandril 1/2 pulgadas- Tipo de taladro Taladro inalámbrico - Tipo velocidad Variable - Uso de herramienta Industrial- Velocidad 1900 RPM - Voltaje 18 V - color azul.	**23101502**	**UN**	**1**

4 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

4.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Teniendo en cuenta las condiciones en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, realizó el correspondiente análisis, así:

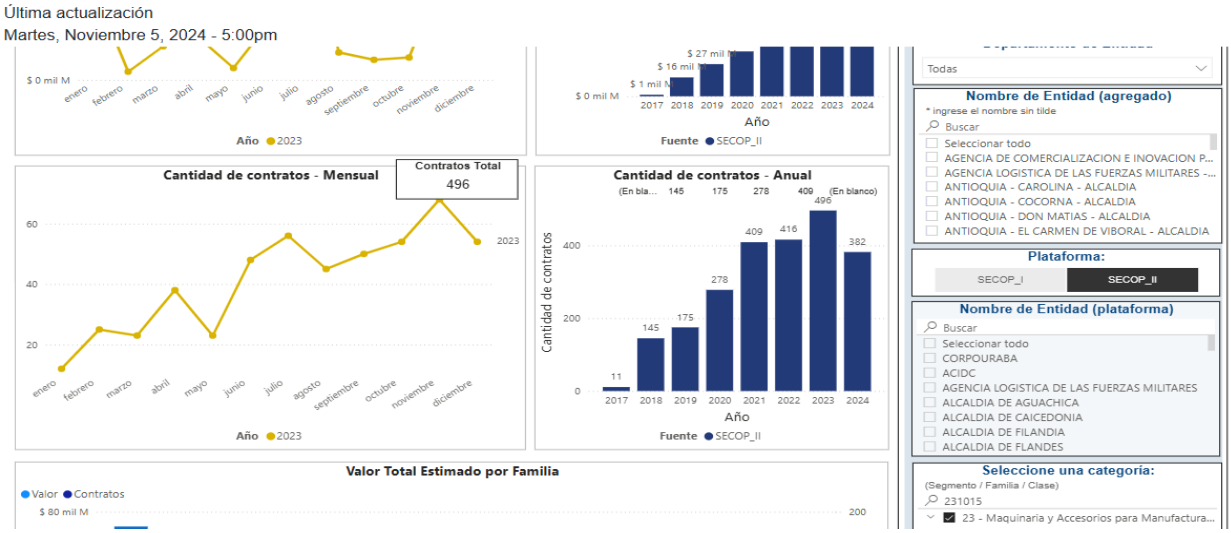
Para realizar el análisis de la demanda, la entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales, teniendo en cuenta que la adquisición de este servicio objeto de este proceso contractual en atención a la naturaleza y misión especial que desarrolla el SENA como entidad de Formación Integral y en especial este centro de formación y consultado en el SECOP, tal con se observa a continuación:

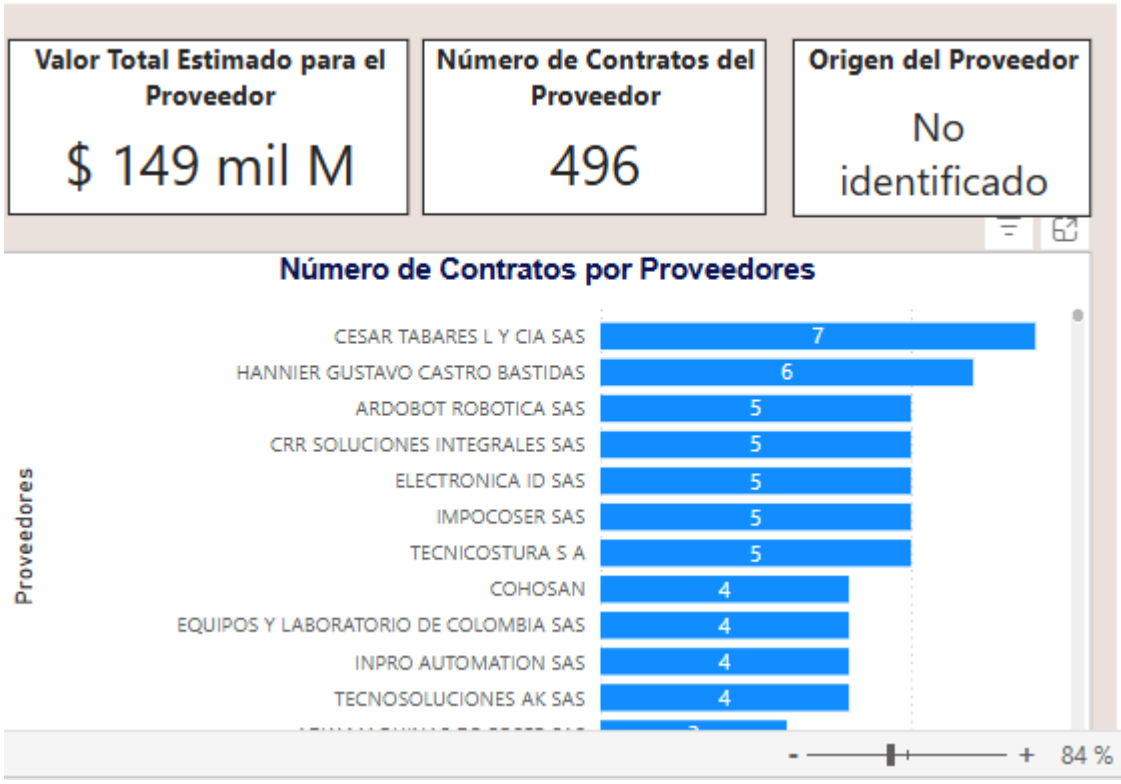
NUMERO DE CONTRATO	MODALIDAD	ENTIDAD	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO	VALOR
CO1.PCCNTR.5685945	MÍNIMA CUANTÍA	SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	ELECTROMECANICOS DEL ORIENTE SAS ZOMAC	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA APOYA EL PROCESO DE FORMACIÓN DE APRENDICES FIC DEL SENA REGIONAL ARAUCA	10 DIAS	116.000.000
CO1.PCCNTR.5697657	MÍNIMA CUANTÍA	SENA REGIONAL BOLIVAR Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CASA DEL TOPOGRAFO SAS	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS DE TOPOGRAFÍA Y TRABAJO EN ALTURA PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE CAMPO PARA LAS FORMACIONES FIC EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO	32 DÍAS	76.500.000

Consulta página: https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii

Considerando las condiciones previas bajo las cuales se realizó la adquisición del objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano efectuó un análisis detallado de la demanda de este bien a nivel nacional, utilizando la herramienta de análisis de demanda de Colombia Compra Eficiente. A partir de este análisis, se obtuvo la siguiente información sobre las entidades a nivel nacional:

HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y DE LA OFERTA





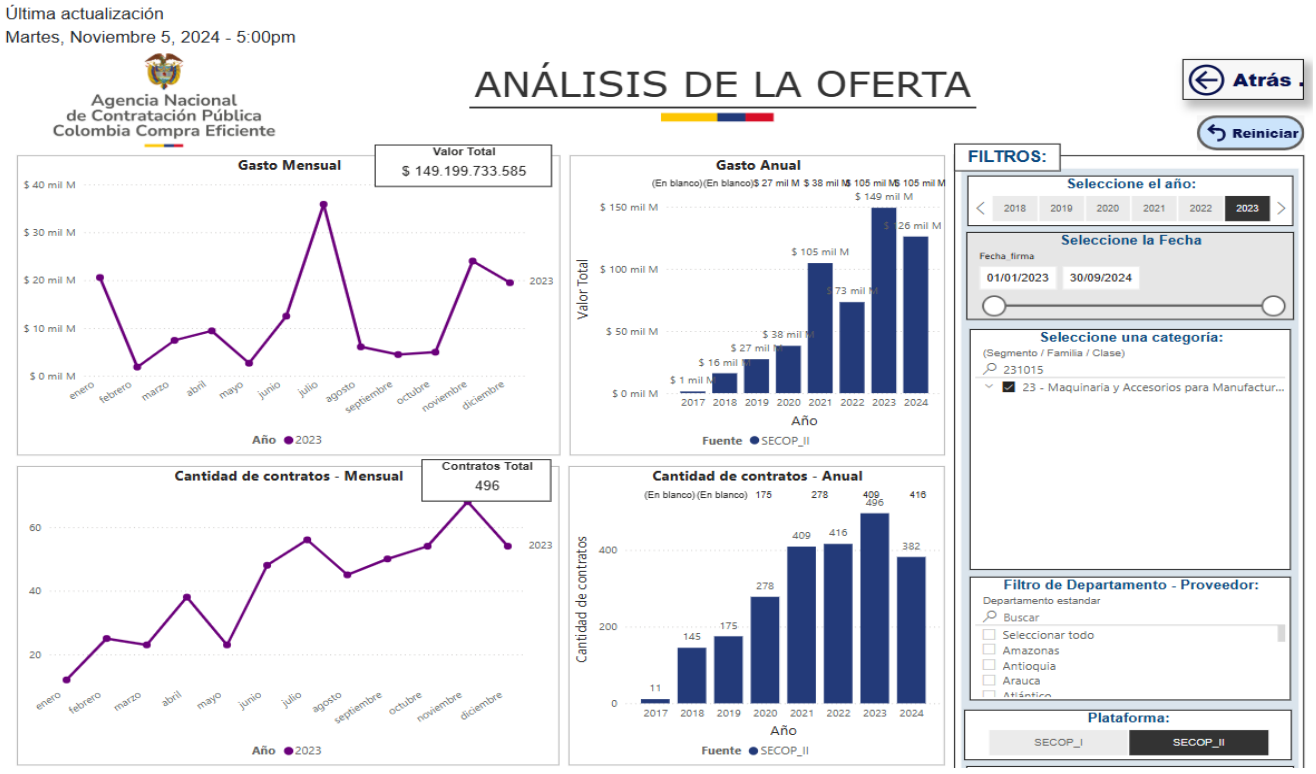
Fuente: Colombia compra eficiente

5 ANÁLISIS DE LA OFERTA

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

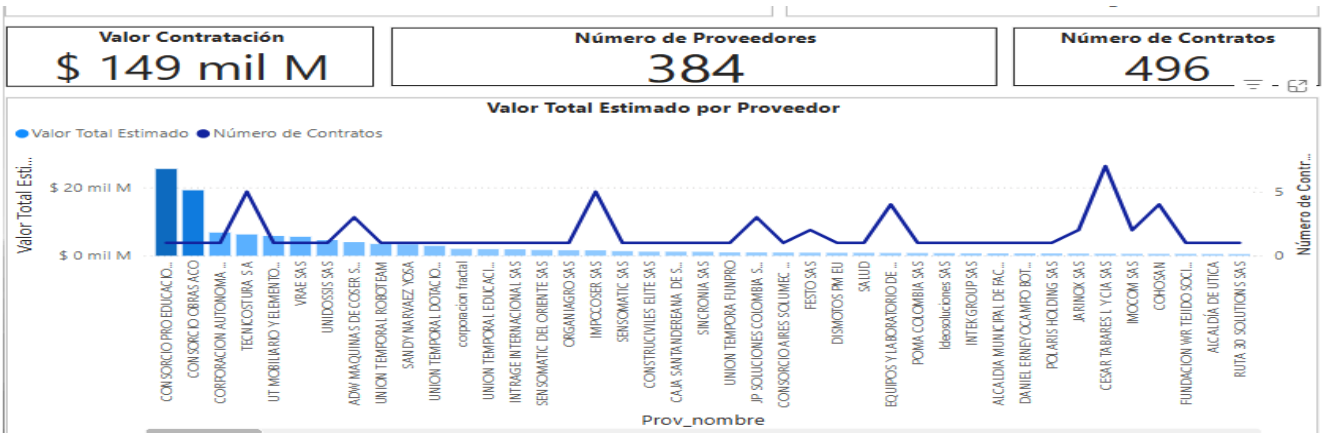
5.1 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES EN EL MERCADO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO QUE HAN PARTICIPADO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CON EL ESTADO:

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, realizó el correspondiente análisis en Colombia compra, así:

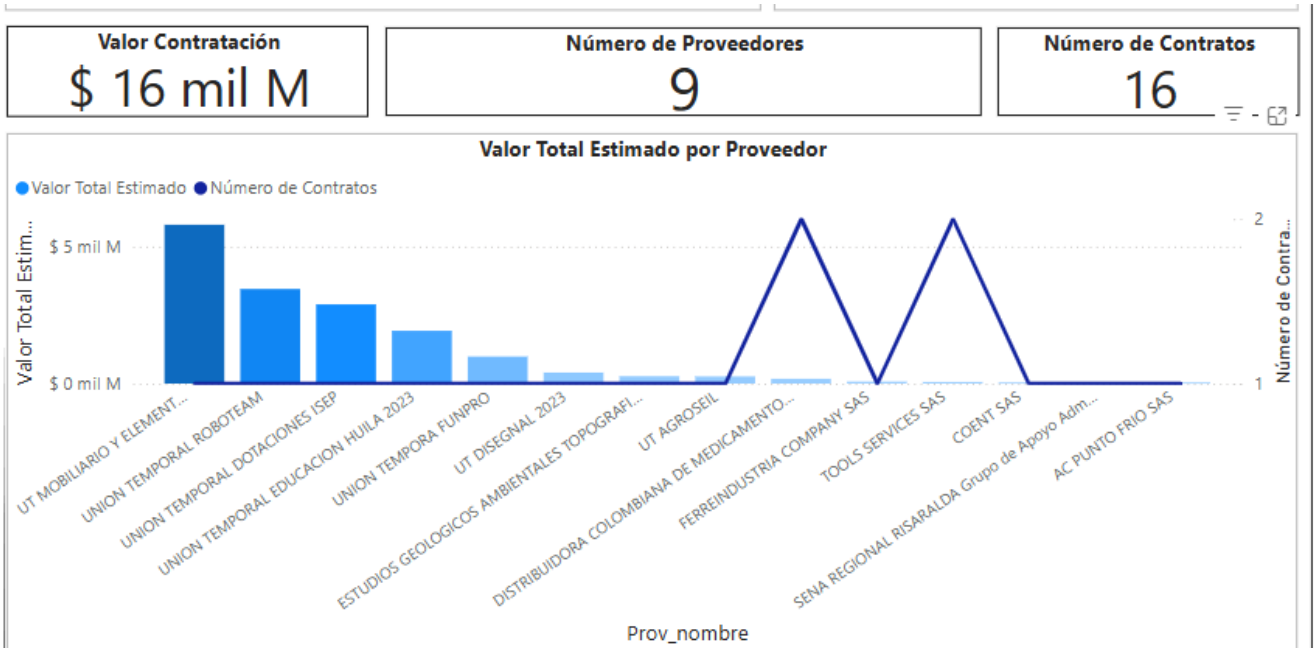


Fuente: Colombia compra eficiente

A nivel Nacional existen proveedores que han contratado con otras entintades estatales tal que así:



A nivel departamental, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios:



Fuente: Colombia compra eficiente

Se presentaron cotizaciones de:

TECNOLOGY CONSULTING COMMUNICATION AND BUSINESS SAS, HBC	Bogota DC
COMERCIALIZADORA MUNDO HBC ZOMAC SAS.	Florencia Caquetá

Proyectó: Ximena Leiva Vargas, Abogada CGDSS