ANÁLISIS DEL SECTOR

En atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, que establece el deber de las entidades estatales de realizar un análisis al sector relativo teniendo en cuenta el objeto del proceso contractual considerando las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgos, así mismo se debe mencionar lo contemplado en la guía emitida para la elaboración de estudios del sector GEES 02, emitida por Colombia Compra Eficiente, por lo que el Centro de Servicios Financieros a continuación condensa un estudio del sector para adelantar un proceso de selección de mínima cuantía.

1. OBJETO: Compra de Cartuchos de tóner y cintas de alto rendimiento para las impresoras de las diferentes áreas administrativas y ambientes de formación para el Centro de Desarrollo Agroempresarial. SENA Chía.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC.

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas contenido en la dirección http://www.colombiacompra. gov.co/es/Clasificación

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
[B] Materias Primas	[12] Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	[1217] Colorantes	[121717] Compuestos de colores y dispersiones	[12171703] Tintas
[D] Componentes y Suministros	[41] Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	[4110] Equipo de laboratorio y científico	[411042] Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio	[41104202] Equipos de deionización o desmineralización
[E] Productos de Uso Final	[44] Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	[4410] Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	[441031] Suministros para impresora, fax y fotocopiadora	[44103105] Cartuchos de tinta

[E] Productos de Uso Final	[44] Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	[4410] Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	[441031] Suministros para impresora, fax y fotocopiadora	[44103111] Rollos de tinta
[E] Productos de Uso Final	[44] Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	[4412] Suministros de oficina	[441219] Repuestos de tinta y minas de lápices	[44121904] Repuestos de tinta
[E] Productos de Uso Final	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	[4321] Equipo informático y accesorios	[43212104] Impresoras de inyección de tinta	[43212104] Impresoras de inyección de tinta
[B] Materias Primas	[13] Materiales de Resina, Colofonia, Caucho, Espuma, Película y Elastómericos	[1310] Caucho y elastómeros	[131017] Elastómeros	[13101723] Termoplástico
[D] Componentes y Suministros	[40] Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	[4010] Calefacción, ventilación y circulación del aire	[401017] Enfriamiento	[40101719] Receptor de líquido refrigerante
[E] Productos de Uso Final	[50] Alimentos, Bebidas y Tabaco	[5020] Bebidas	[502023] Bebidas no alcohólicas	[50202310] Agua mineral
[B] Materias Primas	[11] Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	[1112] Productos no comestibles de planta y silvicultura	[111215] Savia	[11121502] Resina
[E] Productos de Uso Final	[44] Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	[4410] Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	[441031] Suministros para impresora, fax y fotocopiadora	[44103112] Cinta de impresora

NOTA: La clasificación de los bienes es de carácter ilustrativo y de coordinación, a fin de establecer un lenguaje común entre la entidad, el oferente y el proceso contractual; no se constituye en un requisito habilitante, ni limitativo para la participación de oferentes.

De acuerdo con la necesidad radicada, la siguiente es la necesidad que se plantea por el área de formación del Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial.

ITEM	REFERENCIA DEL ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA
1	CINTA POLICROMÁTICA - COLOR PARA IMPRESORA DE CARNÉ ZEBRA ZC300	UN
2	TINTA IMPRESORA + Modelo: TK-3442• + Número de Parte: 1T0C0Y0US0	UN
3	Cartuchos de tinta para plotter hp DesignJet T730	UN
4	Resina 3d Printing UV Sensitive Resin, compatibilidad Con Impresoras 3D2K/4K/6K/8K LCD-DLP : Resina UV de 405nm	UN
5	AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIAS.	UN
6	LIQUIDO REFRIGERANTE GALON	UN
7	FILAMENTO PLA PLUS PARA IMPRESORA 3D	UN
8	Resina UV para impresión 3D LCD de405Nm Compatible con impresora Anycubic	UN
9	Tinta Impresora CYAN	UN
10	Tinta Impresora MAGENTA	UN
11	Tinta impresora compatible Ricoh IM C300 / IMC300F / IM C400 / IM C400F / IM C400SR	UN

3. Aspectos generales

Respondiendo a la demanda educativa que tiene el SENA y garantizando que cada área cuente con todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento, es necesario solicitar la adquisición de compra de tintas como materiales de formación con el fin de que las impresoras que son usadas por lo aprendices estén en buen funcionamiento para el desarrollo de sus actividades y las del centro de formación.

Dentro de las actividades cotidianas inherentes a los procesos misionales de la entidad, pero también de los procesos administrativos de apoyo, es necesario diferentes elementos de papelería e impresión para los múltiples documentos que soportan las actividades de la entidad, que impulsan acciones de formación, técnicas y operativas. El suministro y/o compra de elementos de impresión para su uso diario se hace indispensable para la operación de la entidad. Dentro de este mercado actualmente la comercialización de estos elementos no se encuentra regulada por el Gobierno Nacional por ello puede variar de acuerdo con la demanda y la oferta, relacionada también con calidad, presentación del producto, garantías, y tipos de proveedores

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y para efectos del presente objeto contractual, se tendrá en cuenta aspectos tales como las condiciones técnicas y de calidad del bien suministrado, así como el cumplimiento oportuno de su entrega y la plena disposición de cambio que fueren necesarios cuando el supervisor lo estime conveniente, so pena de incumplimiento de las obligaciones contractuales.

Nota: Para el presente proceso se adelantará por la modalidad de mínima cuantía.

4. Análisis Económico

El objeto contractual contemplado para este análisis se encuentra ubicado en el sector terciario, sector de agentes comerciales dedicados a la compraventa, sin transformación de productos finales que son vendidos a personas, por lo cual es necesario validar el comportamiento de este sector en el país.

El mercado de los Tonners ha evolucionado debido a los clientes que los están utilizando, de acuerdo con la evolución de las impresoras las tintas con las que están funcionan también deben ir a la vanguardia, en calidad, precio, medio ambiente y nivel de adquisición.

Podemos ver que impresoras tenemos en el mercado a la fecha:

Impresoras láser

Las impresoras láser se caracterizan por su elevada calidad de impresión, velocidad y una relación coste por página muy económica. Su funcionamiento es similar a una

fotocopiadora. Un haz de luz se aplica sobre un tambor electrostático que cambia la carga de la superficie y posteriormente la imagen impregnada se transfiere al papel por contacto. En el mercado podemos encontrar varios tipos de impresoras láser:

Impresoras láser monocromo

Estos dispositivos láser solo pueden imprimir en un color, que por norma general suele ser el negro. Son muy rápidas y tienen un coste de impresión muy bajo, por lo que son la opción ideal si tenemos un alto volumen de trabajo mensual de documentos en blanco y negro.

Fuentes; https://www.mastertec.es

Impresoras láser a color

Con las impresoras láser a color podemos realizar copias de alta calidad en blanco y negro y también con colores nítidos y bien definidos. Se trata de máquinas potentes y versátiles, por lo que es habitual encontrarlas en todo tipo de negocios y hogares.

Impresoras láser multifunción

Auténticos centros de trabajo que nos permiten integrar una amplia variedad de tareas en un solo aparato. Las impresoras láser multifunción, además de imprimir, pueden incluir escáner, fotocopiadora, fax, lector de tarjetas SD, puertos USB y otros elementos para mejorar su conectividad, como el Bluetooth y el Wifi.

Fuentes; https://www.mastertec.es

Impresoras de inyección de tinta

Las impresoras inkjet o de inyección son habituales en hogares y pequeñas oficinas que generan una cantidad pequeña de documentos al mes. Las tintas son aplicadas directamente al papel con ayuda de unos inyectores, obteniendo un resultado de gran calidad con una inversión inicial muy económica. Al igual que en los modelos

láser, podemos encontrar impresoras de tinta a color o monocromas, así como multifunciones.

Impresoras de inyección monocromas

Si no vamos a imprimir documentos a color, las impresoras de tinta en blanco y negro son una excelente opción para nuestra actividad. Silenciosas, rápidas y con un estándar de calidad muy alto, reproduciendo caracteres nítidos y bien definidos.

Impresoras de inyección a color

Este tipo de impresoras utilizan por norma general un cartucho para el negro y otro para el color que contiene amarillo, cian y magenta, a partir de los cual se puede imprimir cualquier color con una calidad fotográfica. Son perfectas si tenemos que trabajar con mapas, imágenes y gráficos, proporcionándonos más versatilidad en nuestra empresa.

Fuentes; https://www.mastertec.es

Impresoras de inyección multifunción

La multifunción de tinta incluye opciones adicionales como escáner, fotocopiadora, fax y mayor conectividad. Ahorramos espacio y consumo, facilitando el acceso al equipo de trabajo y sin depender de los servicios de terceros.

Impresoras 3D

Los equipos 3D han revolucionado el concepto de impresión, ya que permiten imprimir todo tipo de objetos a partir de un diseño. Las aplicaciones son múltiples: desde el campo de la medicina, con la construcción de prótesis y otros elementos similares, a los sectores industriales que requieren piezas específicas para su funcionamiento.

Fuentes; https://www.mastertec.es

De acuerdo con cada una de las impresoras que podemos ver en la relación anterior es necesario contar con cartuchos de toners o cintas de alto rendimiento para su buen funcionamiento, manteniendo las recomendaciones de cada fabricante y la calidad en la impresión.

Podemos ver los diferentes tipos de tóner según su composición.

- ✓ Tóner Seco: Precisión en forma de polvo: es el tipo de tóner más ampliamente utilizado en las impresoras láser modernas y las fotocopiadoras.

- ✓ Tóner Líquido: versatilidad en forma líquida: se emplea principalmente en impresoras de tóner líquido, que son menos comunes en comparación con las impresoras láser.

- ✓ Tóner Magnético: Precisión en magnético: se encuentra en impresoras especializadas como las impresoras de sublimación de tinta y algunas impresoras láser selectas.

- ✓ Tóner de tinta Sólida: Colores vibrantes en forma solida: se emplea en impresoras de inyección de tinta sólida, una tecnología de impresión menos convencional.

- ✓ Tóner Orgánico: se utiliza en impresoras LED orgánicas (OLED) y algunas impresoras láser avanzadas.

La revolución de los cartuchos, con una nueva estrategia, Hewlett-Packard pretende cambiar el mercado de los cartuchos de tinta en América Latina.

Como encargado de supervisar la introducción en América Latina de diferentes productos Hewlett-Packard (HP), el puertorriqueño Juan Olivo asegura que las nuevas estrategias de mercadeo que la empresa está utilizando para su segmento de consumibles son toda una revolución. “Buscamos cambiar la percepción de que imprimir en tintas es muy costoso”, asegura Olivo. “Estamos moviéndonos, igual que lo hace el retail, para ofrecer varias opciones según cada necesidad”.

Olivo asegura que la experiencia de compra de cartuchos de los clientes será más simplificada, generará mayor valor y ofrecerá una mayor variedad de cartuchos de tinta, así como nuevas opciones en cuanto a precios y empaques, que ahora vendrán codificados por color, lo que permitirá elegirlos de una forma más rápida y sencilla.

Fuente: el espectador/economía.

“Tendremos cartuchos estándar, de empaque azul, para clientes que tienen necesidades de impresión de bajo volumen a un precio de venta más bajo. Los cartuchos de valor, de color verde, serán para los clientes con necesidades de impresión de mayor volumen y menor costo por página; mientras que los cartuchos de especialidad, cuyo empaque será rojo, serán para los clientes con trabajos de impresión únicos, del tipo fotografías, por ejemplo”, explica Olivo.

El cambio en la comercialización también incluye la “reconstrucción” de los pasillos de las tiendas al menudeo donde la marca tiene presencia.

El golpe de HP, que está siendo seguido de cerca por los analistas, quiere ir a la yugular de los comercializadores de cartuchos de tinta no originales, paralelos y reciclados, cuyo mercado mundial puede sobrepasar los US$8.000 millones. El monto es tan atractivo, que los fabricantes originales están dispuestos a pelearse a como dé lugar ese pedazo de mercado.

Fuente: el espectador/economía.

Resultados Encuesta Mensual de Comercio – EMC 1.1 Evolución de las principales variables para el total nacional.

En julio de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 1,6% y el personal ocupado decreció 1,2% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 1,7%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses Pr
Total nacional
Julio 2024

Indicador	Variación anual Julio 2024 / julio 2023	Variación año corrido Enero - julio 2024 / enero - julio 2023	Variación doce meses Agosto 2023 - julio 2024 / agosto 2022 - julio 2023
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	1,6	-1,7	-4,4
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	1,7	-2,0	-5,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	-0,6	-1,6	-2,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	1,7	-2,0	-5,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-1,1	-1,9	-3,0
Total Personal ocupado	-1,2	-0,7	0,4

Fuente: DANE – EMC

Grupos de mercancías Ventas Reales Variación Julio 2024 / julio 2023 En julio de 2024, las ventas del comercio minorista aumentaron 1,6% frente a las registradas en el mismo mes de 2023. Diez líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas reales y, por otra parte, nueve (9) líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas. Las principales contribuciones positivas a la variación anual se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Otros vehículos automotores y motocicletas y Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, aportando en conjunto 2,6 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Las contribuciones negativas más importantes se presentaron en la venta de Prendas de vestir y textiles, Alimentos y Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco, aportando en conjunto -1,8 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Julio 2024/ julio 2023 Pr

Líneas de mercancías	Julio de 2024/ julio de 2023 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**1,6**	**1,6**
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	20,7	1,5
Otros vehículos automotores y motocicletas***	9,0	0,6
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	12,8	0,5
Equipos y aparatos de sonido y video	23,1	0,4
Combustibles para vehículos automotores	1,2	0,2
Electrodomésticos, muebles para el hogar	5,5	0,2
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	2,8	0,2
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	3,3	0,1
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	0,7	0,0
Productos para el aseo del hogar	0,4	0,0
Productos farmacéuticos y medicinales	-0,1	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	-1,1	0,0
Artículos y utensilios de uso doméstico	-2,7	0,0
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	-1,8	-0,1
Bebidas no alcohólicas	-7,8	-0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-7,0	-0,1
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	-9,2	-0,2
Alimentos (víveres en general)	-3,8	-0,7
Prendas de vestir y textiles	-16,5	-0,9

Fuente: DANE – EMC

Variación año corrido Enero – julio 2024 / enero – julio 2023
En el periodo de enero a julio de 2024 en comparación con el mismo periodo de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 1,7%. En este periodo, trece líneas de mercancías registraron variaciones negativas en sus ventas reales, mientras que las seis (6) líneas restantes registraron variaciones positivas.
Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron Prendas de vestir y textiles, Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos y Artículos de ferretería, vidrios y pinturas, aportando en conjunto -1,5 puntos porcentuales, mientras que las principales contribuciones positivas se registraron en la línea de Equipos y aparatos de sonido y video y Electrodomésticos, muebles para el hogar, aportando en conjunto 0,4 puntos porcentuales.

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero – julio 2024 / enero – julio 2023[Pr]

Líneas de mercancías	Enero - julio de 2024/ enero - julio de 2023	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**-1,7**	**-1,7**
Prendas de vestir y textiles	-13,5	-0,7
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-6,8	-0,5
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-7,0	-0,3
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-3,4	-0,3
Alimentos (víveres en general)	-0,7	-0,1
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-1,5	-0,1
Combustibles para vehículos automotores	-0,5	-0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-5,3	-0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-2,4	-0,1
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-1,0	0,0
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	-1,8	0,0
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	-1,1	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	-4,5	0,0
Artículos y utensilios de uso doméstico	0,1	0,0
Bebidas no alcohólicas	1,4	0,0
Productos para el aseo del hogar	4,0	0,1
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	3,4	0,1
Electrodomésticos, muebles para el hogar	5,4	0,2
Equipos y aparatos de sonido y video	11,2	0,2

Fuente: DANE – EMC

5. Aspectos técnicos:

Algunos de los criterios técnicos del objeto contractual mencionados para el presente análisis son:

FICHA TÉCNICA CINTA POLICROMÁTICA COLOR PARA IMPRESORA DE CARNÉ ZEBRA ZC300	
NOMBRE:	CINTA POLICROMÁTICA - COLOR PARA IMPRESORA DE CARNÉ ZEBRA ZC300
USO	Cinta para las Impresoras Zebra ZC300 para darle la solución de impresión al proceso de carnetización, según necesidad para el área de Biblioteca.
DESCRIPCIÓN:	Cinta para impresión de carnés policromática (color) en formatos estándar, de alta calidad y durabilidad X 300 imágenes cada una
Código UNSPSC	44103112
Imagen	 RBN, YMCKO, ZC Series, 300 Img, 800300-550LA Alta durabilidad Color no degradable YMCKO Impresión en tarjeta PVC o compatible Ref: 300 img.
Presentación del Producto	Cinta Individual

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:	**Tinta Impresora NEGRO**
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	• **Marca Kyocera** • **+ Modelo: TK-3442** • **+ Número de Parte: 1T0C0Y0US0** • **+ Tecnología: Para impresión láser** • **+ Rendimiento de acuerdo con ISO/IEC 19752: 40,000 Páginas** • **+ Color del Consumible: Negro** • **+ Compatible con los Modelos:** • **ECOSYS MA6000ifx, ECOSYS PA6000x** • **+ Fabricado en: Japón, China, Vietnam, EU, Korea** • **+ Peso con Caja: 1640 g.** • **+ Peso sin Caja: 1223 g.** • **+ Dimensiones con Caja: alto 150 mm/ ancho 140 mm/ prof. 358 mm** • **+ Dimensiones sin Caja: alto 128 mm/ ancho 120 mm/ prof. 255 mm**
GARANTÍAS	6 meses
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	44103105

DENOMINACION DEL BIEN:	Nombre del bien – Cartuchos de tinta para plotter hp DesignJet T730
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO	Original Ink Cartridge hp 728. El Kit Incluye: F9K15A Yellow, F9K16A Magenta, F9K17A Cyan, F9J68A Matte Black. Plotters Compatibles: hp DesignJet T730, T830.
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	
USOS / CLASIFICACIÓN	Impresión 2d.
COLOR	Yellow, Magenta, Cyan, Matte Black
PRESENTACION DEL BIEN:	Kit
UNIDAD DE MEDIDA	ml
CODIGO UNSPSC	44103105
IMAGEN	

DENOMINACION DEL BIEN:	Nombre del bien – Resina
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO	3d Printing UV Sensitive Resin, compatibilidad Con Impresoras 3D 2K/4K/6K/8K LCD-DLP : Resina UV de 405nm
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	
USOS / CLASIFICACIÓN	Impresión 3d.
COLOR	Gris / Grey
PRESENTACION DEL BIEN:	Frasco
UNIDAD DE MEDIDA	Kg
CODIGO UNSPSC	11121502

IMAGEN	

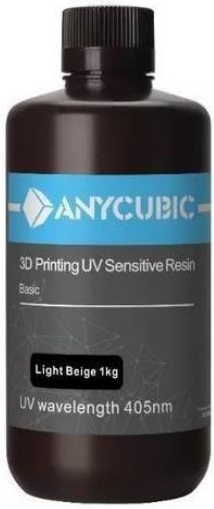
DENOMINACION DEL BIEN:	Nombre del bien – AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIAS.
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO	Características específicas: Aspecto: Líquido. Color: Incoloro Olor: Inodora pH a 20°C: 6,0 ± 1,0 Densidad a 20°C: 1.000 ± 0.01 g/mL Conductividad Máxima: 1,0 µS/cm a 5,0 µS/cm a 25°C Reducción por permanganato: Negativo. Cloruros: Negativo. Sulfatos: Negativo. Calcio: Negativo. Dureza: Negativo.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	
USOS / CLASIFICACIÓN	ENFRIAMIENTO
COLOR	TRANSPARENTE
PRESENTACION DEL BIEN:	GALON
UNIDAD DE MEDIDA	Litro
CODIGO UNSPSC	50202310

IMAGEN	

DENOMINACION DEL BIEN:	Nombre del bien – **LIQUIDO REFRIGERANTE**
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO	Características específicas: Anticorrosivo y Antioxidante
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	
USOS / CLASIFICACIÓN	ENFRIAMIENTO
COLOR	VERDE
PRESENTACION DEL BIEN:	GALON
UNIDAD DE MEDIDA	Litro
CODIGO UNSPSC	40101719

DENOMINACION DEL BIEN:	FILAMENTO PLA PLUS PARA IMPRESORA 3D
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO	. Producto importado. . Material: termoplástico conocido como ácido láctico o como poliácido láctico, que gracias a su composición este PLA es un material biodegradable ya que está compuesto principalmente por almidón de maíz. . Temperatura de impresión: 190-200ºC . Tecnología de impresión tipo FDM . Temperatura cama calefactada: 50-60ºC . Velocidad de impresión de 40-100 mm/s . Formato de la bobina:1 Kg . Diámetro del filamento: 1,75mm +- 0.02mm
	. Colores: Negro, Blanco, Gris, Azul, Rojo, Amarillo
USOS / CLASIFICACIÓN	Material para impresión 3D
COLOR	Negro, Blanco, Gris, Azul, Rojo, Amarillo
REGISTRO y/o LICENCIA	
PRESENTACION DEL BIEN:	Caja de cartón negra que contiene un rollo de filamento PLA Plus empacado al vacío de 1kg de peso.
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CODIGO UNSPSC	13101723
IMAGEN	

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:	RESINA IMPRESIÓN 3D
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	• **Color**: Negro, Gris, Blanco, Trasparente, Piel o Verde traslucido • **Cantidad:** 1000g o 1 Kg • **Modelo:** Resina UV para impresión 3D LCD de 405Nm Compatible con impresora Anycubic
GARANTÍAS	6 meses
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad /10 Kilos
CODIGO UNSPSC	12171703
IMAGEN	

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:	Tinta Impresora CYAN
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	• **Color:** CYAN • **Rendimiento**: 6,000 Páginas • **Compatibilidad:** Impresora Ricoh IM C300 / IM C300F / IM C400 / IM C400F / IM C400SR • **Producto:** Original
GARANTÍAS	• 6 meses
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad
CODIGO UNSPSC	**12171703**

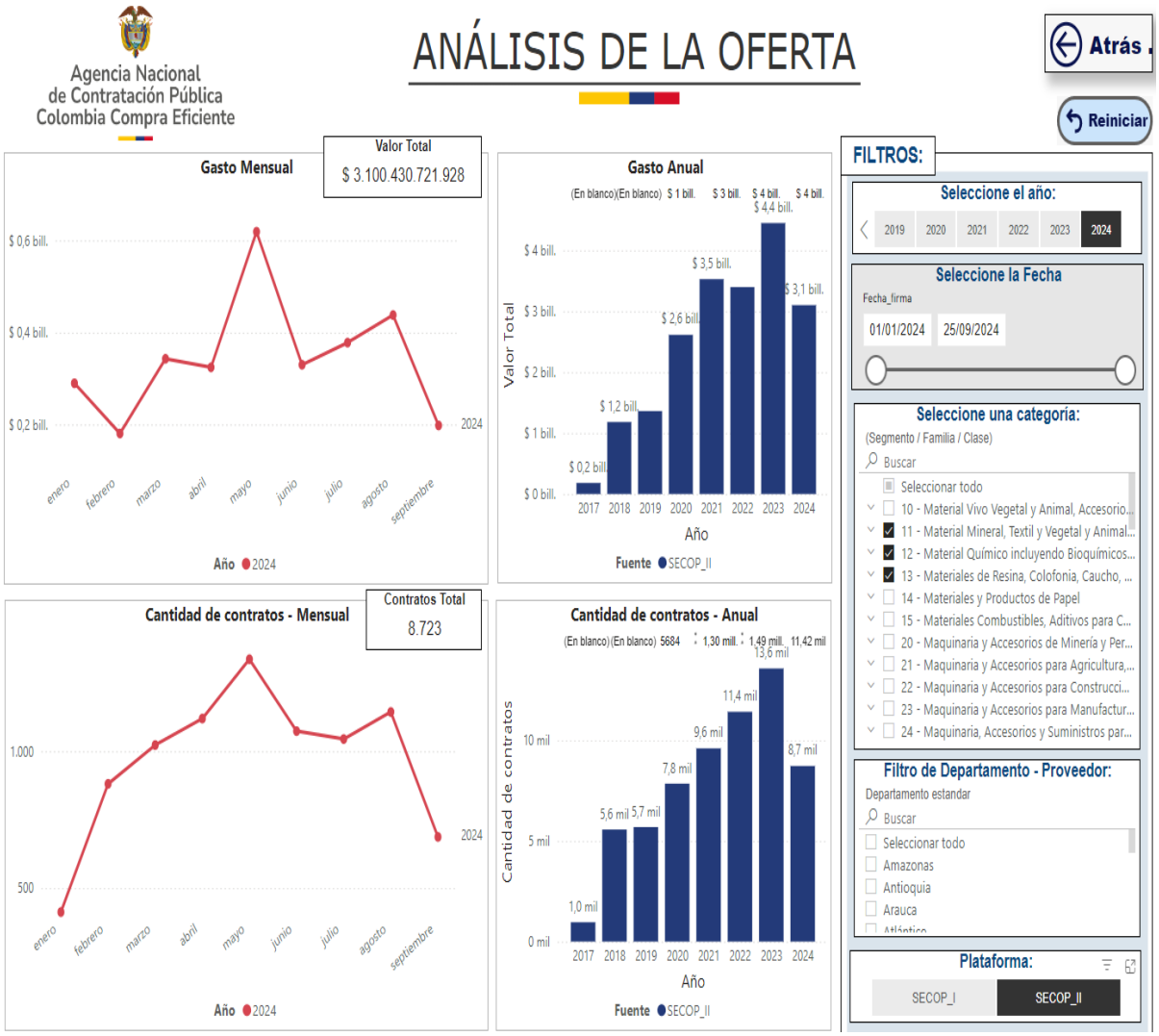
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:	Tinta Impresora MAGENTA
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	• **Color:** MAGENTA • **Rendimiento**: 6,000 Páginas • **Compatibilidad:** Impresora Ricoh IM C300 / IM C300F / IM C400 / IM C400F / IM C400SR • **Producto:** Original
GARANTÍAS	6 meses
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad

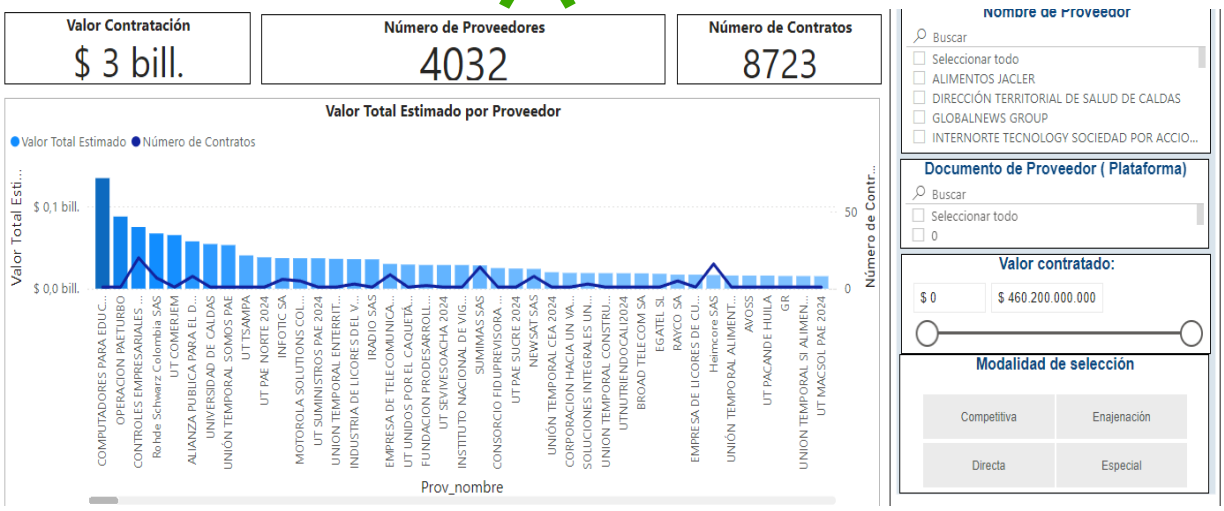
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:	Tinta Impresora NEGRO
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	• **Color:** NEGRO • **Rendimiento**: 6,000 Páginas • **Compatibilidad:** Impresora Ricoh IM C300 / IM C300F / IM C400 / IM C400F / IM C400SR • **Producto:** Original
GARANTÍAS	6 meses
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	12171703

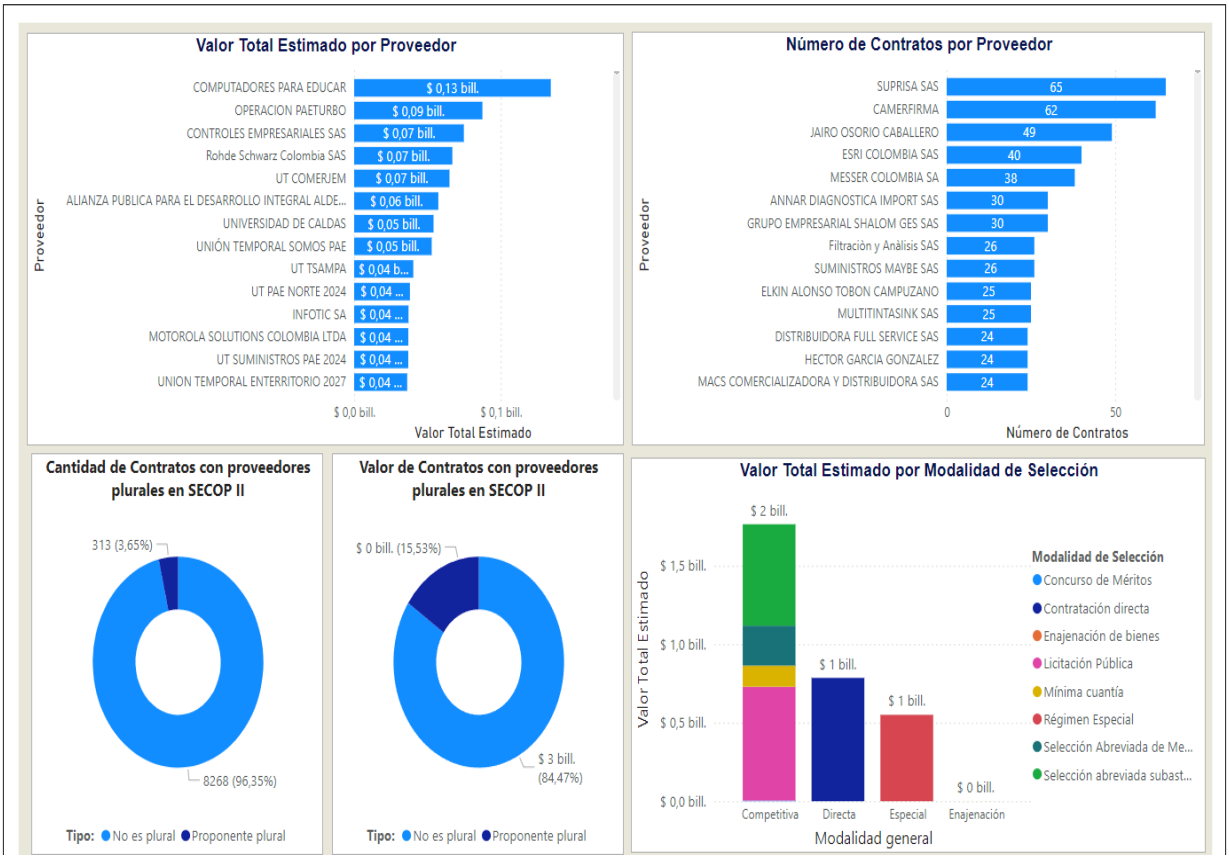
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:	Tinta Impresora NEGRO
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	• **Marca Kyocera** • **+ Modelo: TK-3442** • **+ Número de Parte: 1T0C0Y0US0** • **+ Tecnología: Para impresión láser** • **+ Rendimiento de acuerdo con ISO/IEC 19752: 40,000 Páginas** • **+ Color del Consumible: Negro** • **+ Compatible con los Modelos:** • **ECOSYS MA6000ifx, ECOSYS PA6000x** • **+ Fabricado en: Japón, China, Vietnam, EU, Korea** • **+ Peso con Caja: 1640 g.** • **+ Peso sin Caja: 1223 g.** • **+ Dimensiones con Caja: alto 150 mm/ ancho 140 mm/ prof. 358 mm** • **+ Dimensiones sin Caja: alto 128 mm/ ancho 120 mm/ prof. 255 mm**
GARANTÍAS	6 meses
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	12171703

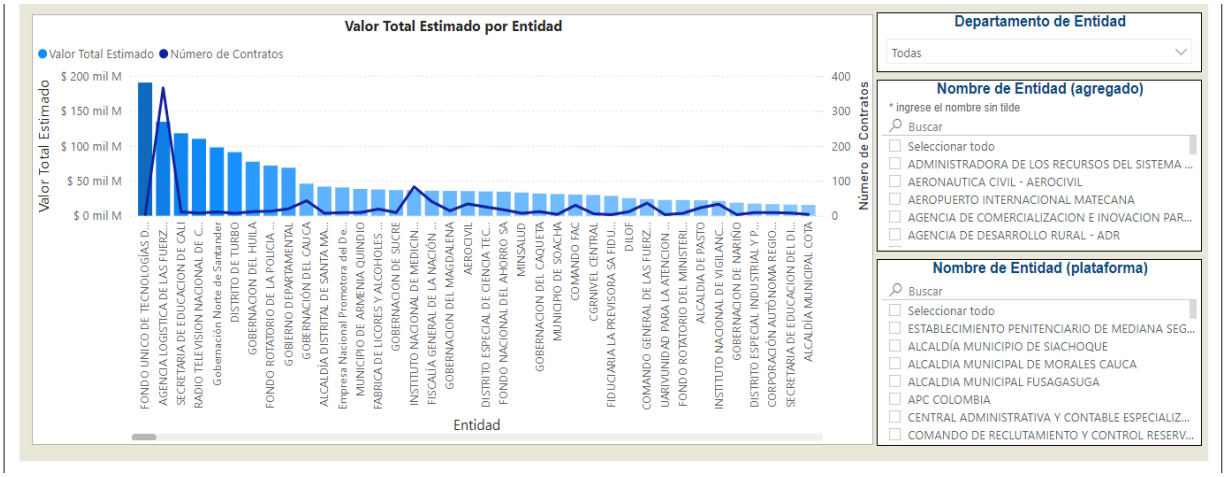
6. Análisis de la Oferta

Mediante la herramienta de Colombia Compra Eficiente Análisis de la oferta, la cual permite realizar un estudio con mayor certeza, en cuanto, a la forma en que se han adquirido bienes mediante la plataforma transaccional, para este caso se seleccionó SECOP II, lo corrido del año 2024 arrojándonos unas graficas lineales y de barras con la siguiente información:




Valor Contratación
$ 3 bill.
Número de Proveedores
4032
Número de Contratos
8723
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$ 0,1 bill.
$ 0,0 bill.
50
0
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ALIMENTOS JACLER
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS
GLOBALNEWS GROUP
INTERNORTE TECNOLOGY SOCIEDAD POR ACCIO...
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
0
Valor contratado:
$ 0
$ 460.200.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
COMPUTADORES PARA EDUCAR $ 0,13 bill.
OPERACION PAETURBO $ 0,09 bill.
CONTROLES EMPRESARIALES SAS $ 0,07 bill.
Rohde Schwarz Colombia SAS $ 0,07 bill.
UT COMERJEM $ 0,07 bill.
ALIANZA PUBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL ALDE... $ 0,06 bill.
UNIVERSIDAD DE CALDAS $ 0,05 bill.
UNIÓN TEMPORAL SOMOS PAE $ 0,05 bill.
UT TSAMPA $ 0,04 b...
UT PAE NORTE 2024 $ 0,04 ...
INFOTIC SA $ 0,04 ...
MOTOROLA SOLUTIONS COLOMBIA LTDA $ 0,04 ...
UT SUMINISTROS PAE 2024 $ 0,04 ...
UNION TEMPORAL ENTERRITORIO 2027 $ 0,04 ...
Proveedor
$ 0,0 bill.
$ 0,1 bill.
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
SUPRISA SAS 65
CAMERFIRMA 62
JAIRO OSORIO CABALLERO 49
ESRI COLOMBIA SAS 40
MESSER COLOMBIA SA 38
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT SAS 30
GRUPO EMPRESARIAL SHALOM GES SAS 30
Filtración y Análisis SAS 26
SUMINISTROS MAYBE SAS 26
ELKIN ALONSO TOBON CAMPUZANO 25
MULTITINTASINK SAS 25
DISTRIBUIDORA FULL SERVICE SAS 24
HECTOR GARCIA GONZALEZ 24
MACS COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA SAS 24
Proveedor
0
50
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
313 (3,65%)
8268 (96,35%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 0 bill. (15,53%)
$ 3 bill. (84,47%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$ 2 bill.
$ 1,5 bill.
$ 1,0 bill.
$ 0,5 bill.
$ 0,0 bill.
$ 1 bill.
$ 1 bill.
$ 0 bill.
Valor Total Estimado
Competitiva
Directa
Especial
Enajenación
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Enajenación de bienes
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5019 - Alimentos preparados y conservados	384	$ 671.478.842.538	21,66%	384	$ 671.478.842.538	21,66%
4323 - Software	1672	$ 561.062.922.606	18,10%	1672	$ 561.062.922.606	18,10%
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	253	$ 321.296.414.255	10,36%	253	$ 321.296.414.255	10,36%
4321 - Equipo informático y accesorios	685	$ 314.490.001.776	10,14%	685	$ 314.490.001.776	10,14%
5011 - Productos de carne y aves de corral	271	$ 207.555.289.307	6,69%	271	$ 207.555.289.307	6,69%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	772	$ 145.718.066.661	4,70%	772	$ 145.718.066.661	4,70%
1116 - Tejidos y materiales de cuero	79	$ 82.141.050.382	2,65%	79	$ 82.141.050.382	2,65%
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	586	$ 71.077.257.020	2,29%	586	$ 71.077.257.020	2,29%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	335	$ 65.204.784.941	2,10%	335	$ 65.204.784.941	2,10%
4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios	60	$ 63.239.002.098	2,04%	60	$ 63.239.002.098	2,04%
5013 - Productos lácteos y huevos	155	$ 59.675.275.230	1,92%	155	$ 59.675.275.230	1,92%
1235 - Compuestos y mezclas	105	$ 49.985.411.622	1,61%	105	$ 49.985.411.622	1,61%
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	139	$ 45.678.307.146	1,47%	139	$ 45.678.307.146	1,47%
5020 - Bebidas	273	$ 39.878.753.267	1,29%	273	$ 39.878.753.267	1,29%
Total	8723	$ 3.100.430.721.928	100,00%	8723	$ 3.100.430.721.928	100,00%

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

7. Análisis de la demanda

El análisis de la demanda encaminado a la adquisición de bienes electos en el presente análisis, dentro de la plataforma transaccional SECOP II según la plataforma Colombia Compra para el Servicio Nacional de Aprendizaje por lo corrido del año 2024, el gasto total aproximado es de 41.472 Mil Millones de pesos en un total de 554 contratos.

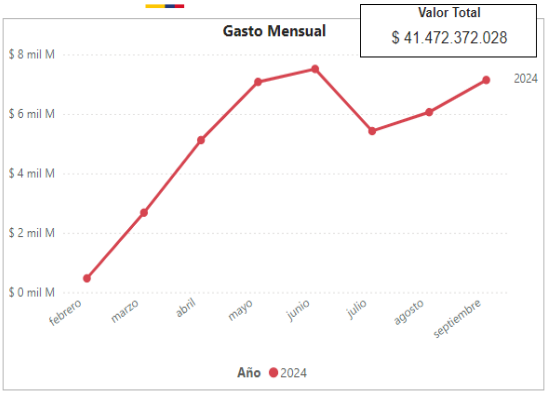
Agencia Nacional de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

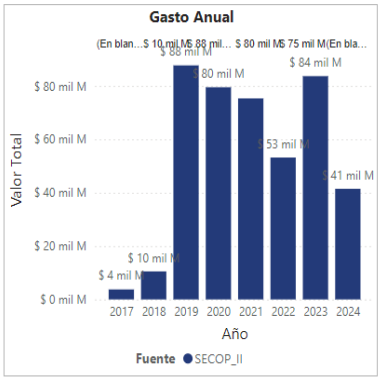
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Atrás

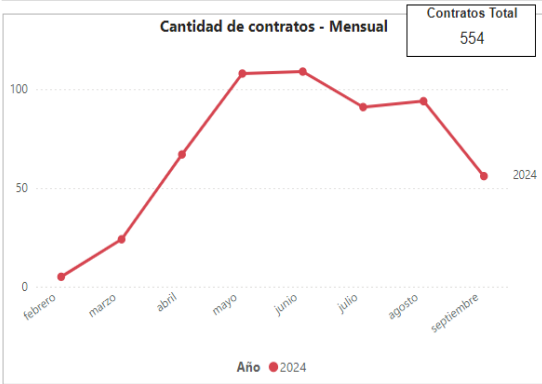
Reiniciar

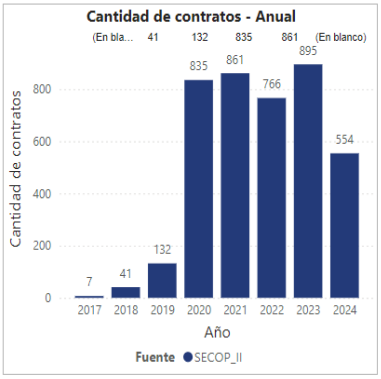
Valor Total
$ 41.472.372.028





Contratos Total
554





FILTROS:

Seleccione el año:
2019 2020 2021 2022 2023 2024

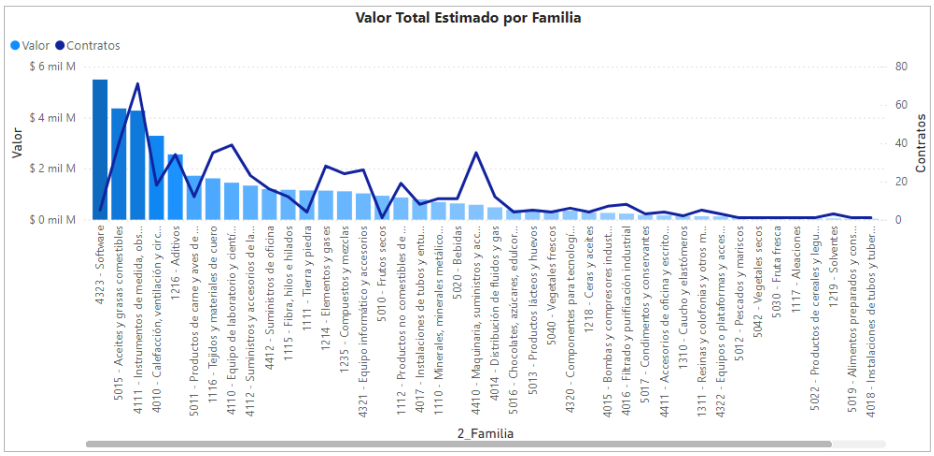
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2024 30/09/2024

Departamento de Entidad
Todas

Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
servicio nacional de aprendizaje
☑ SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Plataforma:
SECOP_I | SECOP_II

Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
☐ Seleccionar todo
☐ CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS SENA REGIO...
☐ Sena Centro Agropecuario de Buga
☐ SENA DIRECCION GENERAL
☐ SENA DISTRITO CAPITAL GRUPO DE APOYO ADMI...
☐ SENA HOTELERIA TURISMO Y ALIMENTOS
☐ SENA REGIONAL AMAZONAS
☐ SENA REGIONAL ANTIOQUIA CENTRO DE LOS REC...



Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
☐ Seleccionar todo
☐ 10 - Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios ...
☑ 11 - Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal ...
☑ 12 - Material Químico incluyendo Bioquímicos ...
☑ 13 - Materiales de Resina, Colofonia, Caucho, E...
☐ 14 - Materiales y Productos de Papel
☐ 15 - Materiales Combustibles, Aditivos para Co...

Valor contratado:
$ 0 $ 46.510.061.271

Modalidad de selección
Competitiva | Enajenación
Directa | Especial

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2024 Contratos	2024 Valor	2024 Participación	Total Contratos	Total Valor	Total Participación
4323 - Software	5	$ 5.490.197.950	13,24%	5	$ 5.490.197.950	13,24%
5015 - Aceites y grasas comestibles	40	$ 4.357.732.731	10,51%	40	$ 4.357.732.731	10,51%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	71	$ 4.273.507.943	10,30%	71	$ 4.273.507.943	10,30%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	18	$ 3.285.850.279	7,92%	18	$ 3.285.850.279	7,92%
1216 - Aditivos	34	$ 2.556.751.549	6,16%	34	$ 2.556.751.549	6,16%
5011 - Productos de carne y aves de corral	12	$ 1.722.210.378	4,15%	12	$ 1.722.210.378	4,15%
1116 - Tejidos y materiales de cuero	35	$ 1.618.565.692	3,90%	35	$ 1.618.565.692	3,90%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	39	$ 1.450.285.918	3,50%	39	$ 1.450.285.918	3,50%
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	23	$ 1.335.313.546	3,22%	23	$ 1.335.313.546	3,22%
4412 - Suministros de oficina	16	$ 1.198.019.973	2,89%	16	$ 1.198.019.973	2,89%
1115 - Fibra, hilos e hilados	12	$ 1.170.880.625	2,82%	12	$ 1.170.880.625	2,82%
1111 - Tierra y piedra	4	$ 1.146.597.452	2,76%	4	$ 1.146.597.452	2,76%
1214 - Elementos y gases	28	$ 1.138.046.784	2,74%	28	$ 1.138.046.784	2,74%
Total	**554**	**$ 41.472.372.028**	**100,00%**	**554**	**$ 41.472.372.028**	**100,00%**

Proveedor seleccionado

Nombre de Proveedor

Buscar

Seleccionar todo

3D SOLUTIONS SAS

AC FRIOSYSTEM SAS

Valor Total Estimado para el Proveedor

$ 41 mil M

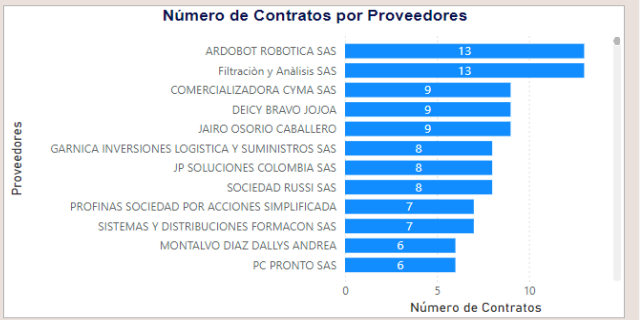
Número de Contratos del Proveedor

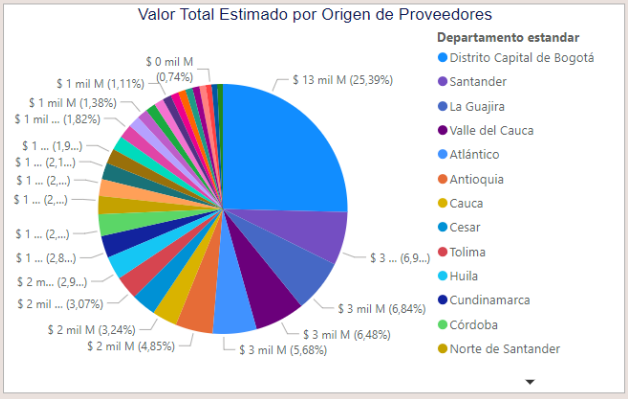
554

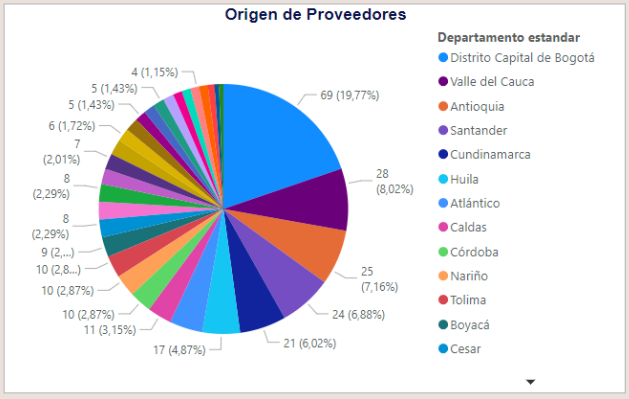
Origen del Proveedor

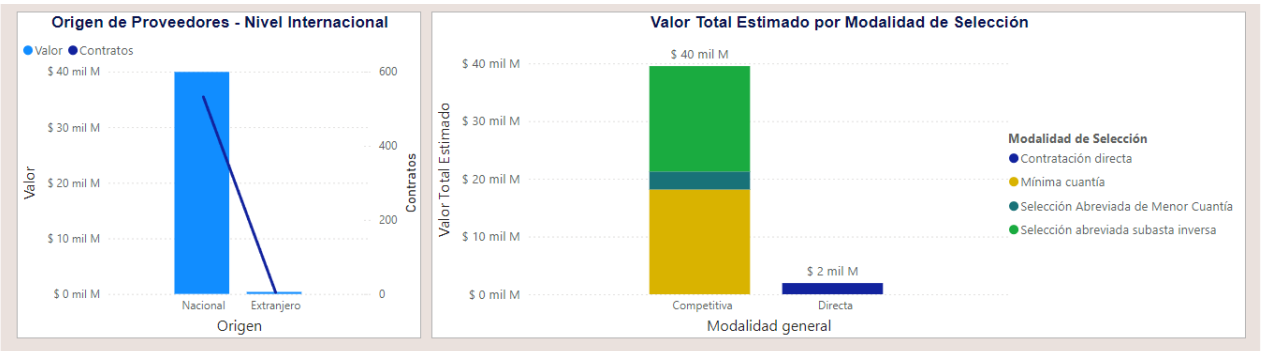
No identificado











De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

8. Valor estimado para la contratación:

De acuerdo con el análisis de mercado realizado por el Centro de Desarrollo Agroempresarial, donde se estima que para contratar dicho servicio el valor total del presente proceso de selección asciende a Treinta millones ochocientos sesenta y cuatro setecientos noventa pesos M/CTE ($30.864.790). Incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, prestación del servicio. La presente contratación se encuentra incluida en el PAA.

Dado en el municipio de Chía – Cundinamarca.

Firmado digitalmente por JAVIER RICARDO JIMENEZ RINCON
Fecha: 2024.10.16 14:40:00 -05'00'

JAVIER RICARDO JIMENEZ RINCON
Subdirector (E) – Centro de Desarrollo Agroempresarial

VoBo: Sharon Michelle Parra Pérez- Abogada Contratista SMPP
Proyectó: Andrea Saldaña - Contratista