ALCALDÍA DE FUNZA	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS
	11-FR-23

El presente estudio se elabora con el objeto de analizar el sector relacionado al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en virtud de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto único reglamentario 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

ANALISIS DEL SECTOR	
Fecha de emisión del estudio:	NOVIEMBRE DEL 2024
Secretaría que elabora el estudio:	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
Objeto de la contratación:	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y ELEMENTOS AUDIOVISUALES PARA LA DOTACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE FUNZA

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1. DEFINIR SECTOR O MERCADO: La teoría económica determina que el sector secundario o industrial. Comprende todas las actividades economías de un país, relacionadas con la transformación industrial, en este caso del plástico, metal y madera, los cuales se utilizan como base para la fabricación de productos terminados para uso doméstico, comercial o institucional.

Así las cosas, se deja en constancia que el proceso pertenece al sector secundario o industrial, debido a que las personas naturales y jurídicas postuladas son fabricantes del tipo de bienes, según el objeto de este proceso contractual.

INDUSTRIA DEL PLASTICO

En cuanto al subsector de la industria de los plásticos estos "*no son en realidad un material, sino una completa familia de materiales. La palabra deriva del griego (plastikos) "apto para moldear" y de (plastos) "moldeado". El tema característico en común de los plásticos en su maleabilidad o plasticidad durante su producción lo que le permite ser prensado, derramado o extruido en formas casi infinitas con fibras, laminadas, tubos, botellas, cubos y cajas.*" acoplasticos.org/web/index.php/mnu-preg?id=59

Los procesos de transformación de plástico se realizan de manera industrializada, haciendo uso de maquinaria de punta, con la cual se realiza la transformación de la materia prima de acuerdo con el tipo de plástico a utilizar, por lo anterior se encuentran procesos tales como:

- *"Inyección: tecnologías para la fabricación de una amplia variedad de objetos de diverso tamaño, mediante la inyección mecánica de material fundido en un molde.*
- *Extrusión: tecnologías basadas en el paso continuo de material fundido por un dado que determina el espesor y su forma para la fabricación de películas, laminas, tubos, perfiles y otros productos.*
- *Moldeo por soplado: tecnologías de fabricación de partes huecas, principalmente botellas y tanques, entre las que se encuentran la extrusión- soplado y estiramiento- soplado.*
- *Termo formado*: tecnologías de fabricación de productos mediante el estampado de láminas plásticas precalentadas en moldes macho y hembra que dan forma final.
- *Manufactura aditiva: máquinas para fabricación de piezas por adición de material o máquinas para impresión 3d.*
- *Equipo auxiliar: equipos y sistemas destinados a preparar, manipular, dosificar y administrar los materiales utilizados en los procesos primarios de fabricación." http://www.plastico.com*

INDUSTRIA DEL METAL:

En cuanto al subsector de la industria los metales "*son materias primas sin los cuales una economía industrializada no podría existir. El hierro y el acero en particular están muy extendidos y son fundamentales para atender necesidades básicas como la vivienda y la movilidad. La producción de metales básicos abarca las actividades de fundición o refinado de metales férreos y preciosos, y de otros metales no férreos obtenidos de menas o de chatarra, utilizando técnicas metalúrgicas. También comprende la producción de aleaciones metálicas y de superaleaciones mediante la*

adición de determinados elementos químicos a metales puros. El resultado de la fundición y del refinado, normalmente en forma de lingote, se utiliza en las operaciones de trefilado, laminado y extrusión para fabricar productos tales como placas, láminas, tiras, barras, alambre, tubos, cañerías y perfiles huecos, y en forma de liquido para fabricar piezas fundidas y otros productos de metales básicos." https://www.ilo.org/global/industries-and-sectors/basic-metal-production/lang--es/index.htm

PROCESOS QUE PUEDE COMPRENDER EL PROCESAMIENTO DE METALES

"**Corte:** El corte de metales es uno de los procesos más habituales en el procesamiento de metales. Consisten en separar partes del metal en mitades, tercios o porciones más pequeñas. A menudo este proceso se lleva a cabo cuando el metal todavía no tiene ninguna forma en particular, antes de procesos posteriores como el mecanizado. La maquinaria que puede llevar a cabo este tipo de procesamiento de metales puede ir desde sierras cintas o radiales hasta láseres y otra maquinaria de alta tecnología, dependiendo de requisitos como la precisión del corte, el plazo de entrega o el presupuesto.

Plegado: El plegado de metales es uno de los procesos más complejos en el procesamiento de metales, que implica la deformación plástica de una superficie de metal para darle una forma con un ángulo determinado. A diferencia de otros procesos, el plegado requiere instalaciones con equipos muy específicos de alta tecnología, dada la complejidad del proceso, y de hecho a menudo se sustituye el plegado por la unión de dos paneles metálicos que ya cuenten con el ángulo necesario.

Soldado: El soldado es, junto con el corte, uno de los procesos de procesamiento más populares en el sector de la metalurgia. Se refiere a la unión de dos partes metálicas separadas (que pueden ser láminas, paneles, barras, tubos, etc.) tras la fusión del material y aplicación de un material de relleno que tiene un punto de fusión menor al de las partes a unir, para así lograr un baño de material fundido (llamado baño de soldadura) que se endurece al enfriarse. A este proceso se le puede añadir presión además de calor, para unir ambas piezas. Para la aplicación de calor pueden usarse muchas fuentes de energía, como láseres, rayos de electrones, llamas de gas, etc. Las soldaduras de fusión o termoplásticas se llevan a cabo generalmente a raíz del contacto directo con una herramienta o un gas caliente.

Mecanizado: El mecanizado es un proceso de mención recurrente en este blog. Se trata de un proceso que busca eliminar porciones de una pieza de metal (viruta) para lograr los requisitos de forma, tamaño, etc., deseados en una pieza metálica para su uso en la producción final de un producto. También existe el mecanizado sin arranque de viruta, aunque no hay consenso de que se trate de mecanizado, al que muchos atribuyen necesariamente la eliminación de material, y muchos se refieren a éste como conformación de metal. Los procesos de mecanizado incluyen el corte (aunque lo hemos puesto separado en está lista, también puede considerarse como un proceso de mecanizado porque suele existir el arranque de viruta), el fresado, el torneado, el taladrado, etc., que incluyen maquinaria como la fresa, el torno, el taladro, la sierra, etc.

Cizallado: Es un proceso (que puede englobarse en el mecanizado ya que se produce una pequeña eliminación de viruta) que consiste en una operación de corte a lo largo de una línea recta entre dos bordes de corte, generalmente utilizado para reducir láminas de metal de gran tamaño a secciones más pequeñas para procesos de prensado posteriores. La máquina que se usa en este proceso es la cizalla. La acción básica del cizallado consiste en bajar la cuchilla de la cizalla hasta la mesa de la máquina para fracturar o romper el material de forma controlada. El equivalente del cizallado cuando se produce en frío es el guillotinado.

Marcado o estampado: Se trata de un proceso dentro del procesamiento de metales que consiste en hacer una punción en el metal sin llegar a agujerearlo, para formar letras, estampaciones u otros, como el grabado en relieve en madera o mármol, de manera superficial (un ejemplo de ello son las monedas).

Fundición: La fundición es uno de los procesos de transformación de metales más antiguos, donde el metal fundido (derretido y licuado) se vierte en un molde de una forma específica y se deja solidificar. Es un proceso muy flexible dentro del procesamiento de metales, que permite una amplia gama de formas complejas, pero debe ir seguido de

otros procesos de transformado como el plegado, el corte o el estampado. Los metales que pasan habitualmente por procesos de fundición son el acero, el hierro, el oro, el cobre, la plata y el magnesio.

1.2 ECONOMICO:

- **Quienes o que lo componen**

INDUSTRIA MANUFACTURERA

La industria manufacturera se define como la transformación mecánica o química de sustancias orgánicas e inorgánicas en productos nuevos, elaborados bien sea a mano o con maquinaria. En este contexto, la EAM busca obtener información básica del sector industrial para conocer su estructura, características y evolución. La población objetivo la conforman los establecimientos industriales con diez o más personas ocupadas o que a precios de 2010 registraron un valor de producción mayor o igual a 131,6 millones de pesos. La EAM investiga entre otras variables los niveles de empleo, producción bruta, consumo intermedio, valor agregado, energía eléctrica consumida, inventarios, activos fijos, inversión bruta y depreciación, pero la actividad industrial principal (CIIU 3 A. C.) es el criterio de clasificación de resultados.

El sector manufacturero evidencia una clara concentración de su actividad industrial en las principales regiones; Bogotá, D. C., Antioquia, Valle del Cauca, Cundinamarca, Atlántico y Santander. Solo en actividades industriales muy específicas, que dependen de la localización geográfica, estas se vuelven protagonistas, como es el caso de Santander en refinación de petróleo o minerales metálicos en Córdoba. Otro patrón que se evidencia en el sector manufacturero es que, en la medida en que los departamentos son menos importantes en producción industrial, allí se vuelven predominantes las actividades de manufacturas exclusivamente de bienes de consumo, los cuales son particularmente bajos en intensidad de tecnología, como es el caso de alimentos, bebidas y tabaco.

En el primer semestre del 2024, la producción registró una contracción acumulada de -3,7%, habiendo decrecido en cinco de los seis meses transcurridos. Aunque la caída en producción ha estado acompañada de una caída en las ventas reales de una magnitud similar (-3,4%), se destaca que el empleo ha sido impactado más levemente, decreciendo - 1,3% en los primeros seis meses del año.

A lo largo del 2023 las exportaciones de manufactureras sólo tuvieron incremento en dos meses: en mayo (de 6,3%) y en octubre (de 5,4%). Considerando todo el año, las exportaciones manufactureras presentaron una contracción acumulada de -3,8%. Aunque mejor que a la del 2023, la trayectoria ha sido más negativa que positiva en el 2024, exhibiendo crecimientos en tres de los seis meses de lo que hay cifras. En junio se dio una contracción de -7,8% de las exportaciones, llevando a que el crecimiento año corrido se fijara en -0,9%, cifra que hasta el mes pasado era positiva. El resultado es decepcionante, pero sigue siendo una mejora respecto a lo que ocurrió en el 2023.

Los sectores con contribución más positiva en lo corrido del año fueron los de maquinaria y artefactos eléctricos (21,9%), aceites y productos de perfumería (16,3%), maquinaria y equipo industrial en general (41,9%) y plásticos en formas no primarias (21,5%), aportando 0,3 p.p al resultado nacional los dos primeros y 0,2 p.p. los dos últimos. De modo contrario, los aportes más negativos los dieron los sectores de manufacturas de metales (-19,5%), hierro y acero (- 21,2%), prendas y accesorios de vestir (-10,9%) y manufacturas de minerales no metálicos (-10,8%), que contribuyeron -0,4 p.p. los dos primeros y -0,1 p.p. los dos últimos.

En junio, también se destacan los sectores de vehículos de carretera- cuyas exportaciones decrecieron -41,1% y aportaron -0,6 p.p. al total del mes-, de otros equipos de transporte- cuyas exportaciones aumentaron un asombroso 332% y aportaron 0,2 p.p. al total-, y el de productos químicos inorgánicos, cuyas exportaciones crecieron 60,4% y contribuyeron otros 0,2 p.p *https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/PublishingImages/Planeacion-y-desarrollo/2024/Agosto/pdf/informe-industria-emmet-junio-2024.pdf*

En el primer semestre del 2024, la producción registró una contracción acumulada de -3,7%, habiendo decrecido en cinco de los seis meses transcurridos. Aunque la caída en producción ha estado acompañada de una caída en las

ventas reales de una magnitud similar (-3,4%), se destaca que el empleo ha sido impactado más levemente, decreciendo - 1,3% en los primeros seis meses del año.

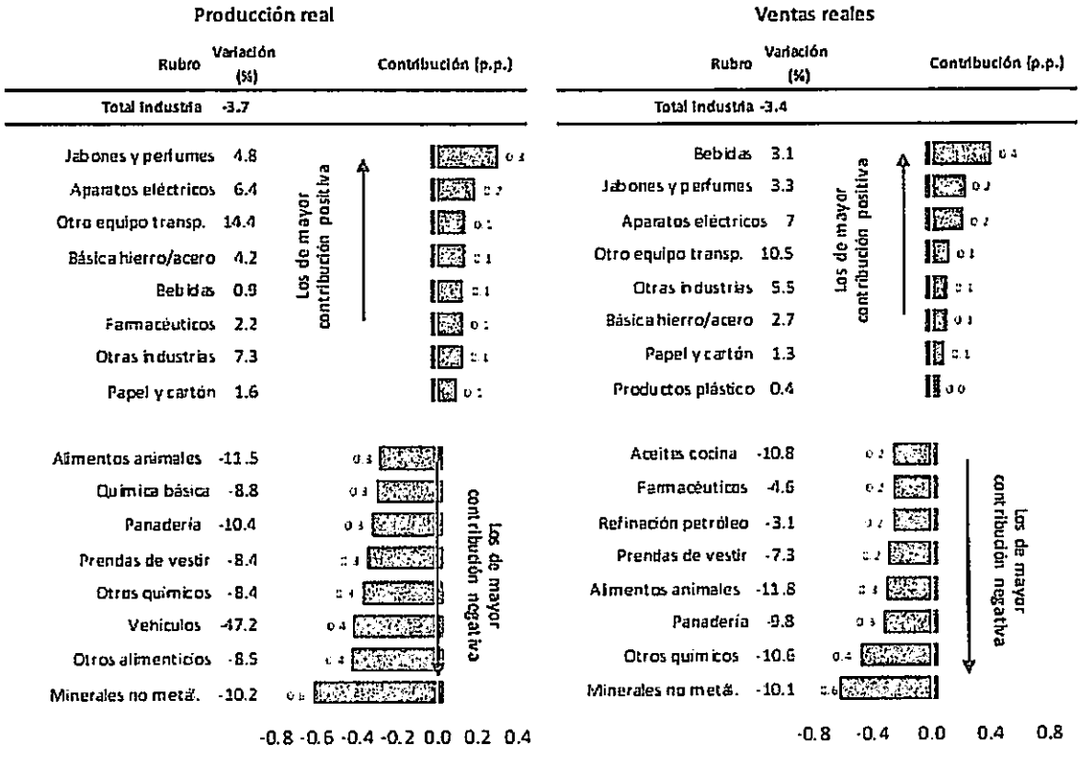
Junio: Rubros de mayor y menor contribución al crecimiento año corrido

Producción real	Variación (%)	Contribución (p.p.)
Total Industria	-3.7	-3.7
Rubros con el aporte más positivo		
Jabones y perfumes	4.8	0.3
Aparatos eléctricos	6.4	0.2
Otro equipo transp.	14.4	0.1
Básica hierro/acero	4.2	0.1
Rubros con el aporte más negativo		
Minerales no metál.	-10.2	-0.6
Otros alimenticios	-8.5	-0.4
Vehículos	-47.2	-0.4
Otros químicos	-8.4	-0.3

Ventas reales	Variación (%)	Contribución (p.p.)
Total Industria	-3.4	-3.4
Rubros con el aporte más positivo		
Bebidas	3.1	0.4
Jabones y perfumes	3.3	0.2
Aparatos eléctricos	7.0	0.2
Otro equipo transp.	10.5	0.1
Rubros con el aporte más negativo		
Minerales no metál.	-10.1	-0.6
Otros químicos	-10.6	-0.4
Panadería	-9.8	-0.3
Alimentos animales	-11.8	-0.3

Fuente: DANE. Cálculos: DNP-DEE.

Junio: Rubros de mayor y menor contribución al crecimiento año corrido



Fuente: DANE. Cálculos: DNP-DEE.

El sector de fabricación de muebles y enseres es una industria clave dentro del ámbito manufacturero, enfocada en el diseño, producción y comercialización de mobiliario y accesorios funcionales o decorativos para uso residencial, comercial e industrial. Este sector abarca una variedad de materiales, procesos productivos y segmentos de mercado, desde pequeñas empresas artesanales hasta grandes fabricantes industriales.

Características del sector
Diversidad de productos:

Muebles residenciales: Sillas, mesas, sofás, camas, armarios, entre otros.
Muebles comerciales: Mostradores, estanterías, muebles de oficina y mobiliario para establecimientos.
Enseres: Objetos complementarios como lámparas, espejos, estanterías menores, percheros, entre otros.
Materiales utilizados:

Madera (maciza, aglomerada, MDF, contrachapada).
Metales (acero, aluminio, hierro forjado).
Vidrio, plástico, textiles y materiales compuestos.
Procesos productivos:

Diseño asistido por software (CAD) para crear prototipos.
Fabricación mecanizada o manual según el tamaño de la empresa.
Acabados especializados (pintura, barnizado, tapizado).
Segmentación del mercado:

Alta gama: Muebles exclusivos con diseño personalizado y materiales premium.
Masivo: Producción en serie de muebles funcionales y económicos.
Especializado: Muebles para nichos específicos como mobiliario ergonómico, sostenible o para exteriores.

IMPORTANCIA ECONÓMICA

- Genera empleo directo e indirecto en actividades como diseño, producción, transporte y venta.
- Contribuye al PIB industrial, especialmente en regiones con tradición en carpintería y ebanistería.
- Impulsa la innovación mediante la adopción de tecnologías como impresión 3D, diseño modular y materiales sostenibles.

1.3 TECNICO:

EXISTEN CONDICIONES TECNOLÓGICAS DEL OBJETO

La adquisición de equipos y herramientas tecnológicas, cada día es mayor, acorde a la innovación de cada producto, haciendo que de manera rápida un producto se vuelva obsoleto, por el margen de tiempo que dura en el mercado. Es por esto, que las entidades públicas y privadas se deben mantener a la vanguardia, para dar un mejor servicio eficiente y con calidad.

La condición de la entidad está fijada en los estudios previos, que permiten tener calidad a un precio razonable de lo que se está necesitando.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS Y ESPECIFICACIONES DE CALIDAD
La calidad en la producción, elaboración y creación de un artefacto tecnológico es un conjunto de propiedades inherentes a un objeto que le confieren la capacidad para satisfacer necesidades implícitas o explícitas. Un producto de calidad corresponde con las especificaciones diseñadas, y concuerda con las exigencias para lo cual fue creado. En cuanto a los productos del sector del mueble la calidad es la que establece la diferencia entre dos productos de un mismo precio. Ello ha llevado a que la calidad, tanto del producto final, como de las materias primas empleadas, sea hoy en día, un factor estratégico para lograr una posición competitiva dentro del mercado.

Los productos a adquirir en esta modalidad de contratación corresponden a las solicitadas por los sectores y sus especificaciones técnicas están dadas en los estudios previos, ficha técnica y solicitudes de cotización, a los equipos electrónicos y de tecnología, entre los que se encuentran los computadores, impresoras, video beam, pantallas para proyección, televisores entre otros; Las características de cada uno de estos ítem están determinadas en los

documentos antes enunciados (Estudios previos y ficha técnica).

Todos los elementos deben cumplir con las especificaciones técnicas, de calidad, composición, aditamentos y requerimientos específicos establecidos por el fabricante según sus manuales de funcionamiento.

QUE PRODUCTOS INCLUYE O QUE MATERIAS PRIMAS SE NECESITAN
Respecto a las materias primas e insumos para todos los equipos, herramientas son materiales sintéticos, plásticos y derivados del petróleo que se usa para realizar productos robóticos y se adquieren a nivel nacional, madera, aluminio, metal.

1.4 **REGULATORIO:**

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA: los bienes a adquirir por el Municipio de Funza, 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.

2.1 ADQUISICIONES PREVIAS DEL MUNICIPIO DE FUNZA: El Análisis de la demanda de los bienes adquiridos por el Municipio de Funza en periodos anteriores, se obtiene de la información contenida en la página web www.colombiacompra.gov.co; ubicando el proceso respectivo y consultando el contenido de los documentos allí publicados (estudio de mercados, minuta del contrato, actas...)

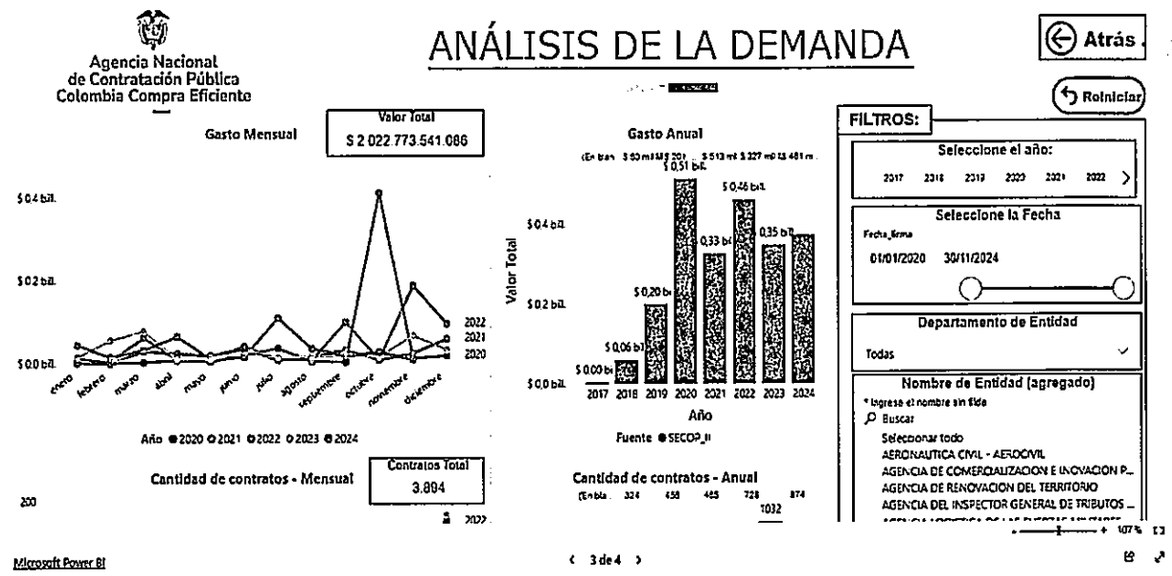
AÑO	NO. DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	OBJETO	CUANTÍA
2017	SIP-028-2017 501-2017	SUBASTA	"SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, TECNOLOGÍA, LICENCIAS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA DOTACIÓN DEL PUNTO VIVE DIGITAL, DANDO CUMPLIMIENTO A LA META 575 DEL PLAN DE DESARROLLO "DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS", "INSTALAR Y MANTENER 2 PUNTOS VIVE DIGITAL"	$ 143,467,988
2020	SASIP-006-2020 552-2020	SUBASTA	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, TECNOLOGÍA, ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS Y MOBILIARIO DE OFICINA, DESTINADOS A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE FUNZA.	$ 254,996,000
2023	SASIE No. 009-2023	SUBASTA	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA DOTACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES, CENTRO DE CIENCIA, INVESTIGACIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CITI) Y COMPLEJO UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA	$ 5.794.322.517

2.2 ADQUISICIONES MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES: De otra parte, con el fin de identificar el tipo de entidades públicas que han demandado los bienes bajo la modalidad de subasta, se realizó una consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP. En el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP

AÑO	NO. DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	CONTRATISTA
2024	ICBF-SASI-006-2024SEN	SUBASTA	ICBF SEDE NACIONAL	Suministrar e instalar el mobiliario requerido para las diferentes sedes administrativas del ICBF a nivel nacional	$ 5.655.855.196	JOSÉ SADY SUAVITA ROJAS INVERSIONES

						GUERFOR S.A.S
2024	SI-SEM-002-2024	SUBASTA	MUNICIPIO DE MONTERIA	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA	$ 1.199.878.214	MANUFACTURAS EL LIDER SAS
2024	SAMC-104-GINRED3-2024	SUBASTA	INRED3	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MOBILIARIOS Y ENSERES PARA LA DOTACIÓN DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE PROVIDENCIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	$214.345.201,33	OFIEXPORT SAS
2022	SAMC 029-2022	SUBASTA	MUNICIPIO DE SOACHA	ADQUISICION DE MOBILIARIO	$ 699.348.131	TEST TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS LATAM S.A.S.
2022	SA-019-2022	SUBASTA	DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO, REDES LOGICAS Y DE COMUNICACIONES CON DESTINO A LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".	$1.000.000.000	M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS UNIÓN TEMPORAL REGIÓN CARIBE

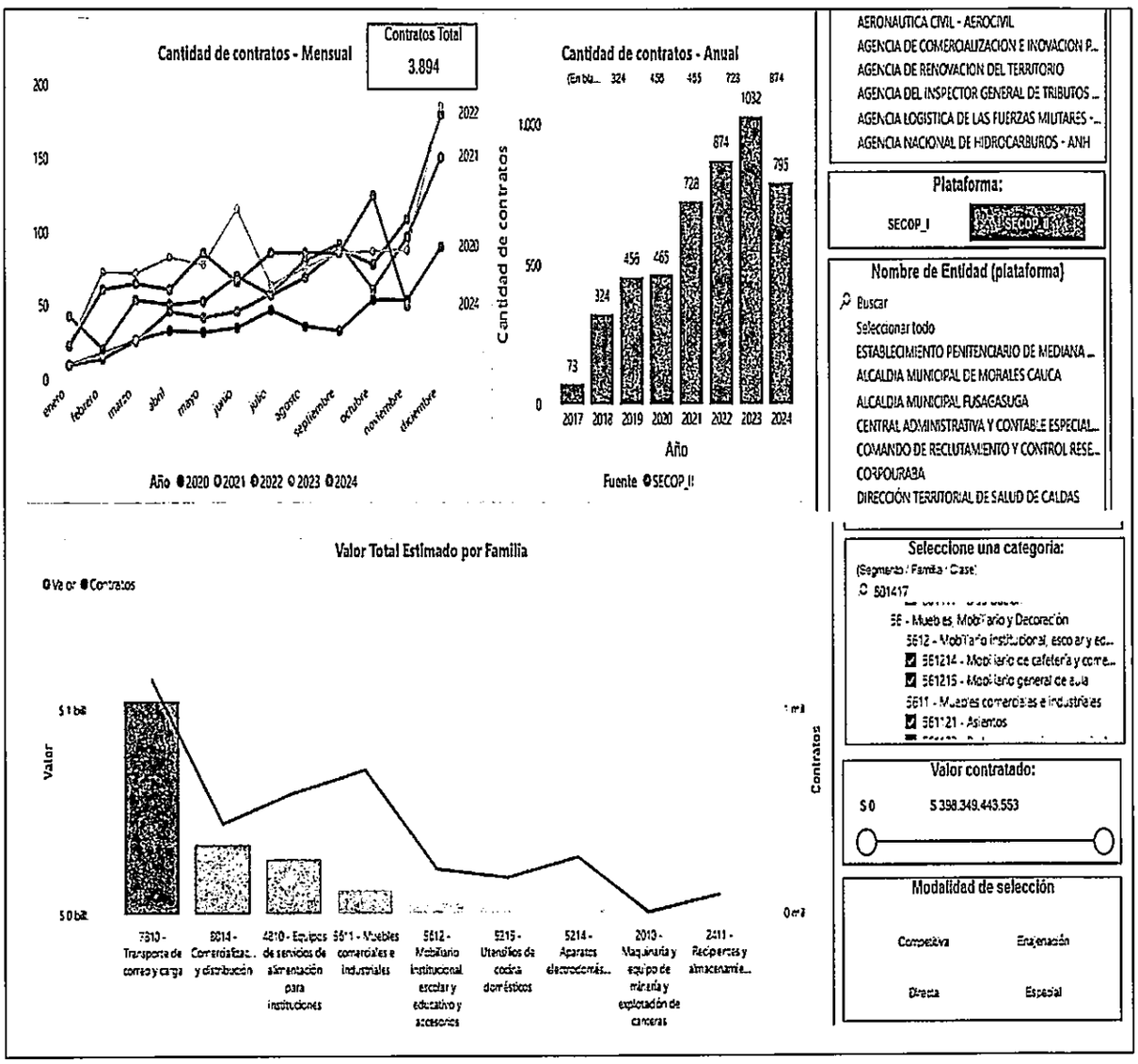
Para realizar el estudio de la demanda se debe hacer uso de la herramienta de agregación de demanda diseñado por Colombia Compra Eficiente
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9



ALCALDÍA DE FUNZA

ANÁLISIS DEL SECTOR
MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS

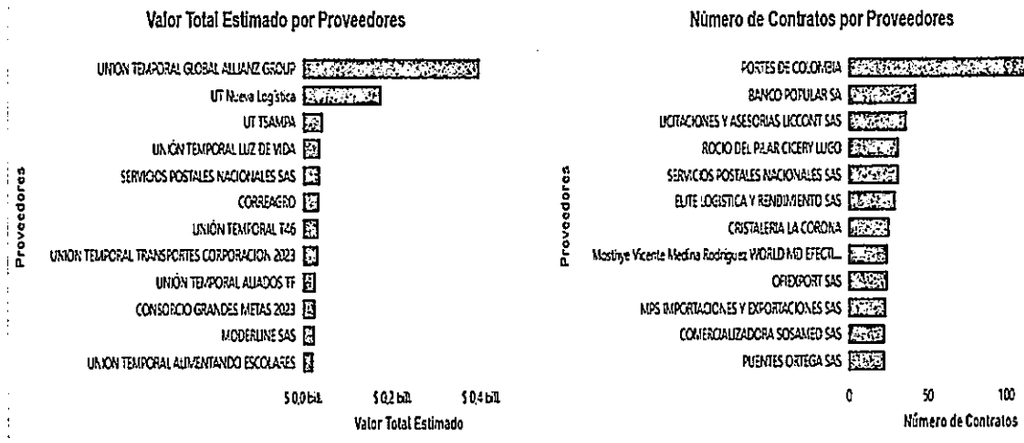
11-FR-23

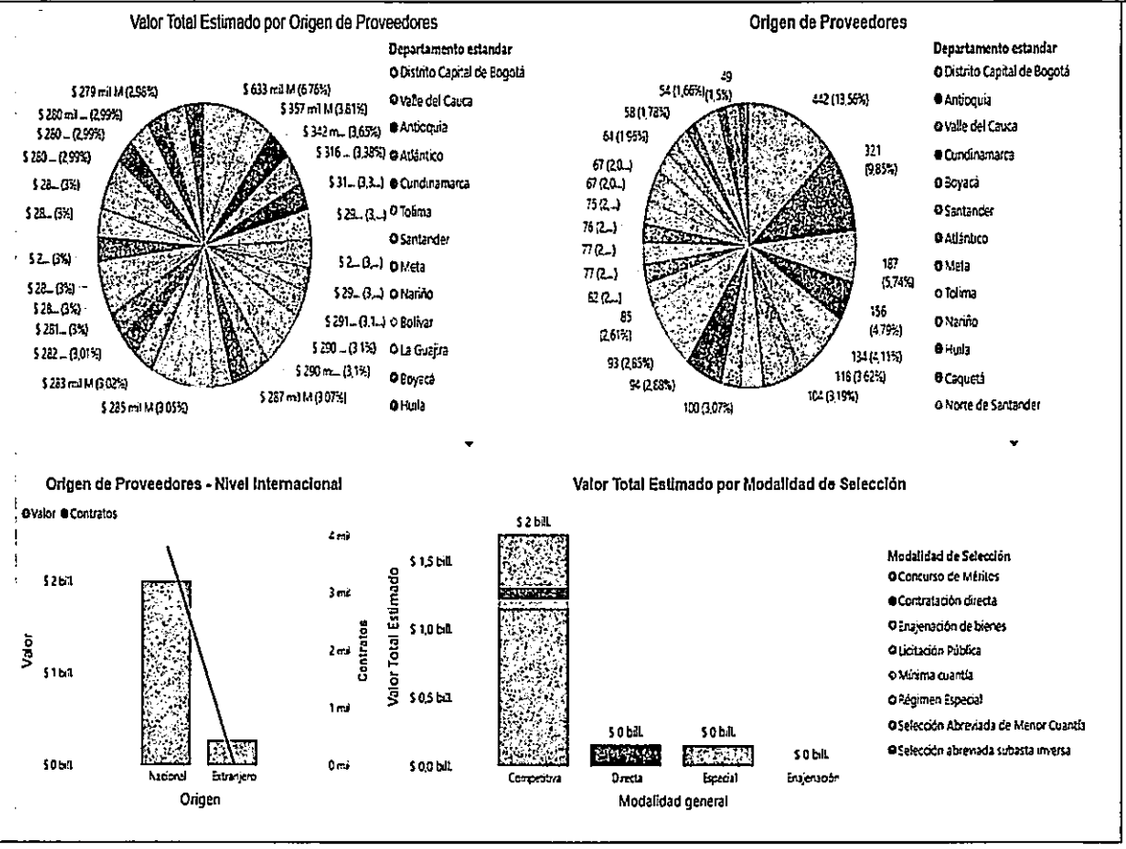


Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Partic
7810 - Transporte de correo y carga	130	$ 452.767.427.724	22,38%	181	$ 91.754.242.093	4,54%	242	$ 304.026.587.477	15,0
8014 - Comercialización y distribución	53	$ 32.897.498.188	1,63%	117	$ 111.315.205.945	5,50%	89	$ 41.370.522.035	2,0
4810 - Equipos de servicios de alimentación para instituciones	74	$ 7.114.685.229	0,35%	109	$ 58.904.329.410	2,91%	142	$ 47.767.590.217	2,3
5611 - Muebles comerciales e industriales	77	$ 4.088.048.538	0,20%	112	$ 22.125.765.569	1,09%	194	$ 15.185.085.914	0,7
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	47	$ 3.396.504.853	0,17%	55	$ 12.565.397.511	0,62%	46	$ 37.504.697.046	1,8
5612 - Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	21	$ 7.441.360.181	0,37%	34	$ 9.793.377.491	0,48%	51	$ 7.237.461.876	0,3
5215 - Utensilios de cocina domésticos	26	$ 983.077.712	0,05%	40	$ 3.022.988.034	0,15%	34	$ 2.658.938.057	0,1
5214 - Aparatos electrodomésticos	20	$ 1.229.190.708	0,06%	56	$ 14.265.224.200	0,71%	57	$ 2.394.526.852	0,1
2411 - Recipientes y almacenamiento	17	$ 2.845.518.422	0,14%	24	$ 2.828.584.772	0,14%	19	$ 2.607.534.203	0,1
Total	465	$ 512.763.311.555	25,35%	728	$ 326.575.135.025	16,14%	874	$ 460.752.943.677	22,7

Proveedor seleccionado	Nombre de Proveedor	Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor	Origen del Proveedor
	Buscar Seleccionar todo AD soluciones sas ALCALDIA MUNICIPAL DE CHAGUANI	$ 2 bill.	3894	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.

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.

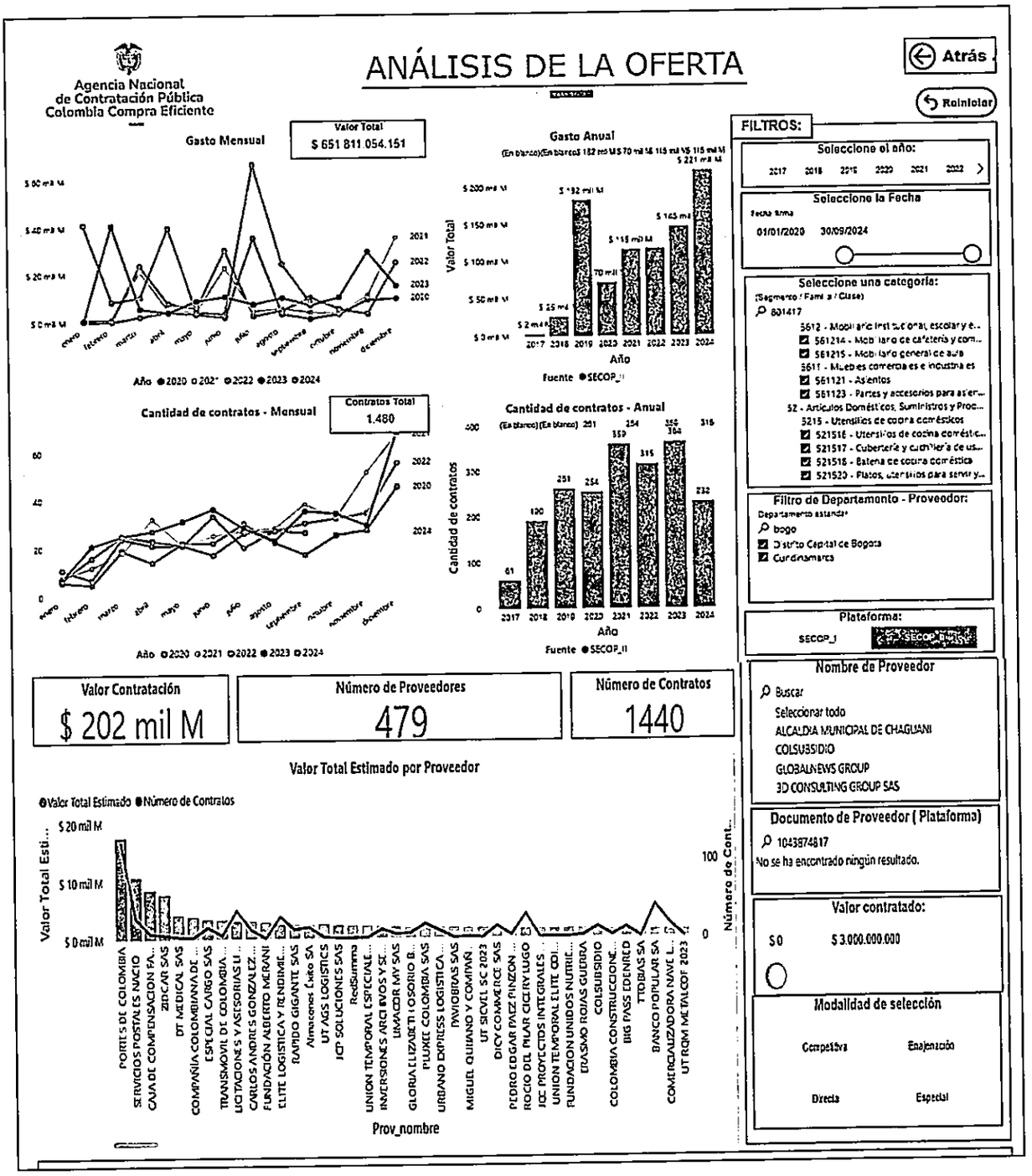
2.3 COMPARATIVO DE CRITERIOS DE EVALUACION: En cuanto a los criterios de evaluación que establece la Entidad para el presente proceso

ENTIDAD	CRITERIOS UTILIZADOS
ICBF SEDE NACIONAL	Mayor Valor
MUNICIPIO DE MONTERIA	Menor Valor
ALCALDÍA MUNICIPIO DE MOSQUERA	Menor Valor
SANTANDER: GIRÓN	Menor Valor
CALDAS - GOBERNACIÓN	Menor Valor

3. ESTUDIO DE LA OFERTA En el mercado se destacan aquellas empresas que han efectuado a las entidades públicas o privadas en el país, las Entidades establecen en el proceso de selección, los siguientes indicadores financieros

Para realizar el estudio de la oferta se debe hacer uso de la herramienta de agregación de demanda diseñado por Colombia Compra Eficiente https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

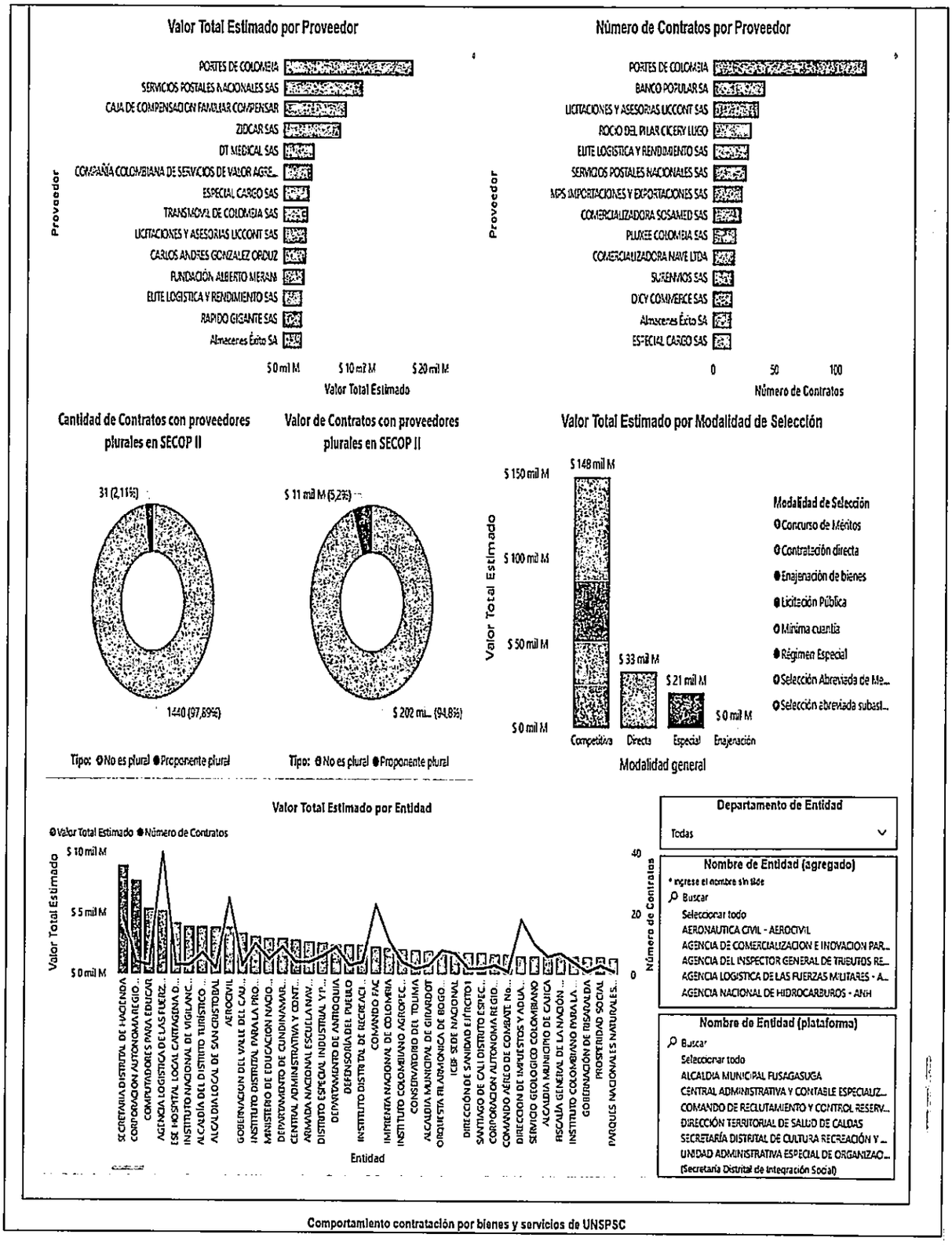
ALCALDÍA DE FUNZA	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS
	11-FR-23



ALCALDÍA DE FUNZA

ANÁLISIS DEL SECTOR
MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS

11-FR-23



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Parti
⊞ 7810 - Transporte de correo y carga	73	$ 13.803.768.762	6,82%	91	$ 17.007.977.140	8,40%	97	$ 15.270.626.945	7,
⊞ 8014 - Comercialización y distribución	41	$ 5.392.437.820	2,66%	56	$ 6.528.727.678	3,23%	47	$ 5.987.473.072	2,
⊞ 5611 - Muebles comerciales e industriales	41	$ 2.570.664.367	1,27%	59	$ 3.085.886.453	1,52%	50	$ 5.768.720.455	2,
⊞ 4810 - Equipos de servicios de alimentación para instituciones	33	$ 1.381.041.976	0,68%	47	$ 4.673.344.498	2,31%	45	$ 6.120.212.753	3,
⊞ 2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	29	$ 2.356.339.740	1,16%	25	$ 3.364.256.067	1,66%	25	$ 6.156.722.135	3,
⊞ 5612 - Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	7	$ 464.304.959	0,23%	20	$ 2.509.815.594	1,24%	15	$ 1.389.860.730	0,
⊞ 5214 - Aparatos electrodomésticos	5	$ 498.789.505	0,25%	23	$ 1.102.877.836	0,54%	10	$ 583.051.961	0,
⊞ 5215 - Utensilios de cocina domésticos	9	$ 307.431.680	0,15%	18	$ 379.574.014	0,19%	12	$ 461.160.774	0,
⊞ 2411 - Recipientes y almacenamiento	12	$ 1.125.221.692	0,56%	11	$ 844.695.103	0,42%	6	$ 579.667.062	0,
Total	250	$ 27.900.000.501	13,79%	351	$ 39.497.154.383	19,52%	307	$ 42.317.495.887	20

PROVEEDORES A NIVEL NACIONAL. (Portal Único Empresarial, Cámaras de Comercio, Páginas Amarillas, Oferentes y Contratistas...)

Nit	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
901145160	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION S.A.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	1.94	0.63	4.04	0.17	0.17
800136505	DATECSA S.A.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.20	0.65	3.62	0.54	0.19
830044977	XSYSTEM LTDA	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	1.71	0.52	6.68	0.14	0.06
802023673	ORIEXPORT S.A.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	2.40	0.34	6.17	0.17	0.11
900249043	OPEN GROUP S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2.02	0.53	6.81	0.23	0.11
800189839	MES DE OCCIDENTE S.A.S	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	6.42	0.28	21.93	0.29	0.20
800205914	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	2.59	0.44	15.91	0.29	0.16
900261768	ADISTEC COLOMBIA S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.23	0.88	2.68	0.48	0.05
900443000	NOVOTECHNO DE COLOMBIA S.A.S. BIC	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2.69	0.31	2.61	0.11	0.07
900025740	MICROHOME S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.25	0.64	5.06	0.21	0.07

900733550	AXIS ITS.A.S.	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	1.07	0.85	2.07	0.89	0.13
830049916	COMPUTEL SYSTEM S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	3.07	0.24	12.73	0.13	0.10
900442893	CLARYCON S.A.S	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	2.97	0.59	7.22	0.46	0.19
830060020	GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS S.A.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.93	0.55	3.67	0.26	0.11
830016004	REDCOMPUTO LIMITADA	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.90	0.63	2.64	0.23	0.08
891501783	GAMMA INGENIEROS S.A.S	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.96	0.53	8.83	0.34	0.16
900374230	NEOSECURE COLOMBIA S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.50	0.67	IND	0.18	0.05
860039333	PROCIBERNETICA S A	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.25	0.76	25.95	0.24	0.05
800230829	SISTETRONICS S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	1.72	0.59	6.89	0.42	0.17
830037278	NUEVA ERA SOLUCIONES S.A.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	2.93	0.38	10.41	0.33	0.20
800188299	LINALCA INFORMATICA S.A.S. - BIC	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	1.68	0.53	5.14	0.34	0.15
900471414	ORIGIN ITS.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2.12	0.43	IND	0.52	0.29
900480656	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S.	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2.01	0.67	2.00	0.14	0.04
805015647	COMPULAGO S.A.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	2.44	0.38	14.49	0.13	0.08
811027052	DIPARCO S.A.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	1.37	0.67	0.80	0.13	0.04
800210453	MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL S.A.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	1.03	0.66	2.78	0.18	0.06
830136779	DATUM INGENIERIA SA.S.	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de	1.43	0.51	1.65	0.06	0.03
		MEDIA ARITMÉTICA	2.07	0.55	7.31	0.28	0.12

Desde la perspectiva de la compra pública, se realiza el análisis de demanda y caracterización de la necesidad análisis y entendimiento del comportamiento histórico de compras de la Alcaldía de Funza, en cuanto al objeto contractual materia del presente análisis.

HISTORICO ENTIDAD	NUMERO DE PROCESO SECOP	OBJETO CONTRACTUAL	VALOR CONTRATATADO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
MUNICIPIO DE FUNZA	SASIE-009-2023 COI.PCCNTR.5520041	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA DOTACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES, CENTRO DE CIENCIA, INVESTIGACIÓN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTI) Y COMPLEJO UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	$ 5,794,322,517.00	3.36	0.52	9.53	0.18	0.08
MUNICIPIO DE FUNZA	SASIE-020-2022 COI.PCCNTR.4342208	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA LA DOTACIÓN DE AULAS ESPECIALIZADAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA BICENTENARIO DEL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	$ 1,677,560,807.00	2.10	0.60	5.00	0.15	0.11
MUNICIPIO DE FUNZA	SASIE-038-2021 COI.PCCNTR.3138053	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE TECNOLOGÍA PARA LA DOTACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y PUNTOS DE ATENCIÓN PEDAGÓGICOS DEL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	$ 2,565,263,000.00	2.66	0.59	7.00	0.20	0.08
MEDIA ARITMÉTICA				2.71	0.57	7.18	0.18	0.09

Para efectos del presente, se consultó el portal de Contratación Estatal - SECOP, donde se identificaron los siguientes procesos de contratación cuyo objeto es relacionado o similar al requerido para el presente proceso contractual

OTRAS ENTIDADES	NUMERO DE PROCESO SECOP	OBJETO CONTRACTUAL	VALOR CONTRATATADO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
SECRETARIA DE EDUCACION DE CALI	4143.010.32.1.585.2023	CONTRATAR EL DESARROLLO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA ADQUISICION, IMPLEMENTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ESPACIOS DE FUNCIONAMIENTO DE LABORATORIOS INTERACTIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN LA	$ 5,941,000,000.00	3.50	0.51	10.00	0.25	0.16
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVA	FDLE-LP-517-2023	FORTALECIMIENTO MEDIANTE DOTACIÓN, DE LOS SALONES COMUNALES, CENTRO AMAR CRECER, RENACER, CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVA	$ 2,009,100,000.00	3.22	0.38	4.52	0.18	0.11
ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	FDLCB-LP-007-2023	CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SALA CIEPS, CON LA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SALA DE MONITOREO Y ESTACIÓN DE POLICÍA DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE	$ 3,603,953,721.00	2.00	0.58	1.50	0.04	0.02

SENA REGIONAL SUCRE	SAMC SCR 0002 2024	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS TITULADOS Y COMPLEMENTARIOS DEL ÁREA AGROPECUARIA DEL CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y LOS SERVICIOS, SENA REGIONAL SUCRE	$ 840,377,081.00	2.00	0.60	2.00	0.18	0.10
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO	LICITACIÓN PÚBLICA No. 006 DE 2023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES EN SESENTA Y SEIS (66) OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL (POR AGRUPACIONES.	$ 4,859,189,754.35	1.50	0.63	3.00	0.06	0.03
SENADO DE LA REPÚBLICA	LP SEN 002 2023	ADECUACION DE OFICINAS CON SUMINISTRO DE MOBILIARIO DEL SENADO DE LA REPUBLICA A MONTO AGOTABLE	$ 6,060,197,900.00	2.10	0.55	1.80	0.12	0.10
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA	LICITACION PUBLICA 009 2023	ACCIONES NECESARIAS PARA LA PUESTA EN MARCHA DE ESPACIOS ADMINISTRATIVOS, DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL DE LA UCEVA	$ 1,588,989,921.00	3.30	0.37	3.50	0.01	0.01
CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZADA INGENIEROS CONAC INGENIEROS	297-LP CONACINGENIEROS 2024	ADQUISICIÓN DE DOTACIÓN MOBILIARIA Y FUNCIONAL PARA LAS UNIDADES DEL EJERCITO NACIONAL A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024	$ 1,883,989,114.96	2.26	0.48	1.76	0.13	0.06
MEDIA ARITMÉTICA				2.49	0.51	3.51	0.12	0.07

LIQUIDEZ ≥ 2,42
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO ≤0,54
RAZON DE COBERTURA DE INTERES ≥6,00
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO ≥0,19
RENTABILIDAD DEL ACTIVO ≤0,009

4. RESUMEN COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO DE PROVEEDORES.

COTIZACION No. 1	COTIZACION No. 2	COTIZACION No. 3	OTRA FUENTE DE CONSULTA
Persona Natural o Jurídica: Talento comercializadora S.A NIT:830.048.811-5 Valor $ 2.036.690.629 Plazo de Entrega y/o Servicio: Vigencia de la Cotización: 30 días Tiempo de garantía del bien o servicio: 1año Forma de pago: N/A Otras condiciones: N/A	Persona Natural o Jurídica: EVEMONT S.A.S NIT: 901.657.825-8 Valor $2.211.185.433 Plazo de Entrega y/o Servicio: Vigencia de la Cotización: 30 días Tiempo de garantía del bien o servicio: 1año Forma de pago: N/A Otras condiciones: N/A	Persona Natural o Jurídica: AMERICANA CORP S.A.S NIT: 830.029.017-2 Valor $2.276.632.331 Plazo de Entrega y/o Servicio: Vigencia de la Cotización: 30 días Tiempo de garantía del bien o servicio: 1año Forma de pago: N/A Otras condiciones: N/A	N/A

a) Indicar el valor unitario y total de los bienes y/o servicios y promediados:

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION Y CALIDAD MINIMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES

1	Silla tipo Universitaria	1. Medidas: - Altura de la superficie del pupitre 80 cm. - Profundidad del pupitre 63 cm. - Ancho del pupitre de 62 cm - Ancho del espacio para miembro inferiores 58 cm 2. Forma: 4 patas con tapones anti-ruido 3. Color: A petición del supervisor del contrato Material: - Base: Metálica, Pintura Electrostática negra - Asiento: polipropileno inyectado de alto impacto 4. Brazo: Brazo fijo elaborado en tubo Diestro y zurdo polipropileno inyectado de alto impacto, y espaldar en polipropileno inyectado de alto impacto, espaldar con perforaciones, estructura en tubo de 15*30 mm calibre 18, con acabado en pintura electrostática, que se adhiere más al metal. Brazo fijo elaborado en tubo ¾ tabla en plástico de alta densidad o en polipropileno de alta densidad de 15mm de espesor	Diestros unidad	4757	$ 1.283.572.446,12
			Zurdos unidad	400	$ 107.931.254,67
2	televisor	marca: especificar modelo: especificar obligatorio adjuntar **especificaciones técnicas:** **tv 65"** - descripción: led 65" (164 cm) - resolución pantalla: 3840 x 2160 (4k) - contraste ratio 4000:1 - colores: 16.7 m - sistema operativo: android 11 - señal rf análoga/digital: dvb-t-t2-c/pal, secam - back light dled - aspecto de la pantalla: 16:9 - aspecto de la pantalla: 16:9 - potencia parlantes 8w x 2 - potencia stand by. 0.5 w - potencia de consumo: 160 w - ccd. - grabación pvr - wifi - frecuencia 60hz - timer sleep - ecualizador de sonido - audio dolby - memoria ram 2 gb - memoria interna 8 gb - cpu 4 núcleos cortex a55 - formato de música mp3, ac3 - formato de imagen jpeg/png/bmp - formato de video mkv, mp4, avi - entradas y salidas - 1 entrada rj45 (ethernet) - 1 entradas (aire, cable)	unidad	60	$329.547.342,60

		- 2 entradas de usb 2.0 (imagen, música, video, texto) - 3 entradas de hdmi 2.0 (cec - hdmi1 arc) - 1 entrada de video compuesto (av) - 1 salida de audio óptico digital conectividad especial - wifi (2r2t) 2.4/5 g - bluetooth 5.1 - chromecast - hdr10 accesorios - control remoto con microfono - dimensiones producto: (largo x alto x ancho) - con base: 144,5 cm x 88,6 cm x 35 cm - peso neto con base: 15,2 kg peso bruto: 20,4 kg			
3	soporte para televisor	- Material: Hierro - Dimensiones: 60 cm de alto y 40 cm de ancho - Sistema de fijación anclaje al muro - Color: negro - 65" 50 cm de extensión de brazo, rotación de 180 grados - soporte ajustable para tv planos de 65 pulgadas, debe resistir el peso del televisor, ajuste vertical 45 grados. - debe sostener el dispositivo a una altura variable de entre 1.5 metros a 1.8 metros. - debe incluir tornillos para encaje a la pared. garantía de 1 año	unidad	60	$21.503.300
4	cable hdmi	- de marca conocida en el mercado. - largo mínimo de 5 metros - de compatibilidad universal - uso: audio y video. garantía: 1 año	unidad	100	$4.584.673,33
5	Estufa Industrial 5 Puestos – 3 Dobles + 2 Sencillos	Estufa Industrial 5 Puestos – 3 Dobles + 2 Sencillos Descripción Frente: 170 cm Fondo: 60 cm Alto: 90 cm Calibre: 22 Elaborado en Acero Inoxidable 430 2 fogones sencillos 3 fogones dobles Perillas de material de aleación de zinc de alta calidad, que es resistente, duro, resistente al desgaste y duradero, con una larga vida útil. 1 Entrepaño 4 Patas en tubo cuadrado inoxidable 430, calibre 22 4 Niveladores de plástico Entrada 3/4 gas natural	unidad	8	$48.911.840,77
6	Módulo 3 Fogones dobles + 1 Plancha	Módulo 3 Fogones dobles + 1 Plancha El módulo en acero de 3 Fogones dobles + 1 Plancha es un elementos estructural fabricado a partir de una sola lámina de acero. Este módulo se caracteriza por tener una alta	unidad	6	$27.707.406,41

		resistencia y rigidez, lo que los hace ideales para soportar cargas pesadas y resistir la acción de fuerzas externas. Frente: 175 cm Fondo: 55 cm Alto: 78 cm Calibre: 24 Elaborado en Acero Inoxidable 430 3 fogones dobles 1 Plancha de 30cm Cubierta superior en acero inoxidable 7 Perillas de material de aleación de zinc de alta calidad, que es resistente, duro, resistente al desgaste y duradero, con una larga vida útil. 1 Entrepaño 4 Patas en tubo cuadrado inoxidable 430, calibre 22 4 Niveladores de plástico Entrada 3/4 gas natural .			
7	Estufa Enana triple – 1 puesto	Estufa Enana triple – 1 puesto Frente: 60 cm Fondo: 61,5 cm Alto: 50 cm Calibre: 22 Acero ref 430 1 fogón 3 Perillas de material de aleación de zinc de alta calidad, que es resistente, duro, resistente al desgaste y duradero, con una larga vida útil. Recolector de residuos 4 Patas en tubo cuadrado 4 Niveladores de plástico Entrada 3/4 gas natural	unidad	3	$13.568.010,62
8	Baño Maria con 5 recipientes – BME-5A-2.00X0.70X0.90-	Calentador Baño Maria con 5 recipientes – BME-5A-2.00X0.70X0.90-AI430 Conexión eléctrica La temperatura del agua caliente es controlada para que la temperatura de la mezcla en el recipiente interior no supere cierto nivel, generalmente entre 80°C y 100°C. Frente: 200 cm Fondo: 90 cm Alto: 70 cm Calibre: 22 Elaborado en Acero Inoxidable 430 5 azafates 5 baños maría Mesa auxiliar cubrimiento en vidrio al frente Repisa en la parte superior Tubos redondos de soporte 4 Rodachines Industriales	unidad	3	$35.931.431,20
9	Contenedor isotérmico frontal 86 litros	Contenedor isotérmico frontal 86 litros Estructura monobloque moldeada de polietileno de alta densidad no tóxico. Este material protege los alimentos contra los rayos ultravioleta. Inyección interna de espuma con efectos de aislamiento térmico. Posee 9 guías internas que permite el almacenamiento de azafates en varios niveles. Incluye 1 broche para asegurar puerta (apertura y cierre hermético). Manija continúa a la estructura en la parte superior para un fácil agarre. Modelo adaptable a base exterior o incrustación de ruedas de 3 pulg. - Diseñado para azafates gastronorm 1/1 1/2 y 1/3. - Incluye Empaque de puerta - Temperatura máxima 82 °C	unidad	20	$85.428.215,04

		- Temperatura mínima - 18°C - Certificaciones NFS SGS e INTERTEK - Modelo: SB2-B90 - Capacidad: 86 litros - Conservación de calor: 8 a 10 horas - Dimensiones externas CM: 62,8 x 43 x 64 - Dimensiones internas CM: 54 x 33 x 51 - Peso: 15 kg			
10	Rueda Industrial Gris con Freno 3 Pulgadas Capacidad Carga 80 kg	Rueda Industrial Gris con Freno 3 Pulgadas Capacidad Carga 80 kg Rueda Industrial Gris de 3 pulgadas con freno incorporado. Dimensiones Alto 20 cm Ancho 20 cm Largo 20 cm Especificaciones Capacidad de carga 80 kg Número de ruedas 1 Material Hule Material del soporte: hierro o acero inoxidable	unidad	90	$2.422.859,04
11	Contenedor Isotérmico Bebidas 26 Litros	Contenedor Isotérmico Bebidas 26 Litros Estructura monobloque rectangular con esquinas redondeadas, moldeada de polietileno de alta densidad no tóxico. Este material protege las bebidas contra los rayos ultravioleta. Tapa superior de desmontaje completo. Inyección interna de espuma con efectos de aislamiento térmico. Aislante en poliuretano de 14 mm de espesor. Diseñado para todo tipo de líquidos que no contengan sólidos. Material: Polietileno relleno de poliuretano. - Temperatura máxima 82 °C - Temperatura mínima - 18°C - Certificaciones NFS SGS e INTERTEK - Capacidad: 26 litros - Conservación de calor: 4 horas, disminución de 5°C producto caliente, aumento 3°C en frío - Dimensiones externas CM: 41 x 26 x 62 Peso: 7 kg	unidad	25	$111.354.250
12	Azafate en acero 1/1 GN x 15 cm. M- C21150	Azafate en acero 1/1 GN x 15 cm. M- C21150 Fabricado en acero inoxidable. Troquelado sin soldaduras. Bordes redondeados. Apilable. Capacidad: 20.5 Lt. Dimensiones: 53 x 32.5 x 15 cm.	unidad	65	$17.750.040,79
13	Tapa Azafate 1/1 GN M- C21C	Tapa Azafate 1/1 GN M- C21C Fabricada en acero inoxidable, sin soldaduras. Dimensiones: 53 x 32.5 cm.	unidad	65	$12.151.685
TOTAL					$2.102.364.756

Recibidas las tres cotizaciones en lo que respecta se toma como valor promedio de los valores unitarios la suma de **DOS MIL CIENTO DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($2.102.364.756).**

Se deja constancia que, al promediar los valores unitarios, estos ya incluyen los costos por concepto de Impuestos contribuciones, y demás que fueron tenidos en cuenta por cada cotizante.

VALOR TOTAL PROMEDIO PRECIO UNITARIO: DOS MIL CIENTO DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($2.102.364.756).

Las condiciones predominantes del sector, para la entrega del bien o servicio son:

Vigencia de la Cotización: 30 Días.
Tiempo de garantía del bien o servicio: 1 año.

5. ANÁLISIS DE SERVICIOS NACIONALES FRENTE AL PRESENTE PROCESO.

En cumplimiento de lo establecido en el decreto 680 del 22 de junio de 2021, el cual modificó parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del decreto 1082 de 2015, único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional, en lo relacionado con la definición de "Servicios Nacionales", y la adición el artículo 2.2.1.2.4.2.9., en el cual se regula el puntaje para la promoción de la industria nacional en los procesos de contratación que tengan por objeto servicios, se hace el presente análisis para efecto de otorgar el puntaje de que trata en inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003.

Así mismo se deberá realizar el análisis para efecto de determinar como se debe acreditar el apoyo a la industria nacional como factor de desempate para los procesos de selección abreviada por subasta inversa o mínima cuantía) de conformidad con lo establecido en el inciso tercero del numeral primero del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1860 de 2021.

El análisis responde a las siguientes preguntas:

PREGUNTA 1. ¿El objeto del presente proceso corresponde a: 1 ¿Solo servicios? 2. ¿Solo bienes? 3. ¿Objeto Mixto?

RESPUESTA 1. Bienes

PREGUNTA 2. ¿Para la ejecución del objeto del contrato es mas relevante el suministro de bienes o servicios?

RESPUESTA 2: Suministro de bienes

PREGUNTA 3. ¿Para la ejecución del objeto contractual (servicios) requiero el suministro de bienes?

RESPUESTA 3: N/A

Nota:
*Si la respuesta es SI. Debe diligenciar el cuadro de abajo para efecto de identificar los bienes relevantes y su peso en términos de porcentaje en el presupuesto oficial.
*SI la respuesta es NO. Debe otorgar el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular como mínimo el cien por ciento (100%) del total de empleados o contratistas asociados al cumplimiento del contrato y no debe continuar con las demás preguntas.

No.	BIEN	PARTICIPACION DEL BIEN %
1	N/A	N/A
2	N/A	N/A
3	N/A	N/A

PREGUNTA 4. ¿Los bienes antes identificados se encuentran en el registro de bienes nacionales?

RESPUESTA 4. No se encuentran

No.	CODIGO VUCE (Ventanilla Única de Exterior)

	(http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php:)	
	BIEN	CÓDIGO O PARTIDA
1	N/A	N/A
2	N/A	N/A
3	N/A	N/A

Nota:
**Si los productos identificados en la respuesta No. 3 no se encuentran en el registro único de bienes nacionales debe otorgar el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular como mínimo el cien por ciento (100%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.*

CONCLUSION ANALISIS DECRETO 680 DEL 22 DE JUNIO DE 2021

Debe escoger 1 de las siguientes opciones, la cual debe ser incluida en el formato de la invitación pública o el pliego de condiciones y borrar las que no correspondan.

1. *Cuando el objeto comprenda el suministro de bienes, el apoyo a la industria nacional deberá acreditarse con al menos un (1) certificado de productor nacional del registro único de bienes nacionales. (VUCE).*

6. 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 único reglamentario 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 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.

En el evento en que se determine que existen personas de especial protección constitucional que suministren estos bienes o servicios, se deberá incluir la obligación a cargo del contratista en los estudios previos y el contrato, y la obligación por parte del supervisor en el contrato.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, respecto a la obligación de realizar un análisis de conveniencia con el fin de determinar la viabilidad de exigir al futuro contratista el suministro de bienes o servicios en un porcentaje de mínimo el 5% y máximo el 10% provistos por personas de especial protección constitucional, se realizó la búsqueda de información con el fin de realizar el análisis de datos de proveedores que puedan acreditar dicha situación como sujetos de especial protección constitucional, en el municipio de Funza para el cumplimiento del objeto contractual previsto en el presente proceso de selección, encontrando que a la fecha no se cuenta con bases de datos públicas de caracterización de estos datos en el municipio, lugar previsto para la ejecución del contrato a celebrar.

Vale la pena señalar que se centró el análisis en la jurisdicción del municipio teniendo en cuenta que si se amplía el análisis a otros territorios, esto puede incrementar los costos asociados para la ejecución del contrato, tenido como punto de referencia la norma sobre austeridad del gasto en la presente vigencia, conforme lo dispuesto en el Decreto 397 del 17 de marzo del 2022; y atendiendo además a la dificultad que se tiene para acceder a información y bases de datos oficiales relacionadas con mujeres cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, raizales, afrocolombianos, indígenas, gitanos, o cualquier otra población de especial protección constitucional, relacionada directamente con actividades económicas, motivo por el cual no se lograron obtener datos que permitan a la entidad a través de la Secretaría de Educación determinar de forma objetiva la existencia de proveedores, productores o comercializadores que hagan parte de los grupos poblacionales de especial protección constitucional para así poder incluir una obligación a cargo del futuro contratista para que realice la provisión de mínimo el 5% de los bienes o servicios previstos en la ficha técnica de este proceso de selección.

7. ANÁLISIS SOBRE LA PROCEDENCIA DE ACUERDO MARCO DE PRECIOS.

Teniendo en cuenta que la entidad se encuentra obligada a acoger los acuerdo marco de precios que se encuentren vigentes, se deberá realizar el correspondiente análisis por parte de la dependencia estructuradora:

ALCALDÍA DE FUNZA

ANÁLISIS DEL SECTOR
MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS

11-FR-23

Se deben contestar las siguientes preguntas:

1. **¿Los bienes o servicios a contratar se encuentran contemplados dentro de algún Acuerdo Marco de Precios?**

   Nota: NO

En razón a la cuantía del presupuesto oficial, y dado que los bienes de mobiliario en el acuerdo marco de precios Dotaciones Escolares III CCE-SNG-AMP-001-2024 se encuentran "612Puesto Universitario Diestro" "613Puesto Universitario Zurdo " ubicado en el segmento 6 Mobiliario SED del acuerdo marco, se encuentra únicamente disponible para la Secretaría de Educación del Distrito de Bogotá y atendiendo que el Municipio de Funza se encuentran en la región 3 no tiene cubrimiento para realizar la compra de los mismo, por otra parte en el acuerdo marco de precios Dotaciones Escolares III CCE-SNG-AMP-001-2024 no se encuentran las estufas industriales, cambros, azafates, ruedas industriales, y tapas para azafates mencionadas en la ficha técnica; de igual manera los elementos audiovisuales no se encuentran en la tienda virtual de Colombia compra dado que el acuerdo marco Compra o alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos II CCE-925-AMP-2019 venció el 22 de enero de 2022 y para la compra de a la fecha no existe acuerdo marco en el cual se puedan comprar dichos elementos como lo son televisores, soporte de televisores y cables hdmi; Adicionalmente en el acuerdo marco de primera Infancia y educación se encuentran en el catálogo las mesas de primera infancia "mesa Kinder", inicialmente son solo en propileno (plástico) y madera, y de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica solicitado por la Entidad deben ser en estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18, portalibro tipo cajón en lámina metálica y las tapas en propileno, adicional se busca que estén con condiciones ergonómicas, adicionalmente el catalogo indica que es de primera infancia es decir de los 0 a los 4 años y 11 meses y para el caso de los estudiantes que se atienden en las Instituciones Educativas de los grados cero y primero están en el rango de los 5 a 7 años y los televisores que se encuentran en el acuerdo marco de primera infancia son de 40" y de acuerdo a las necesidades de las Instituciones se van a dotar las aulas de básica secundaria y media técnica y de acuerdo a la dotación sé que realizó para el año 2023 se compraron de 65" ya que el aula es para 40 estudiantes y los televisores de 40" son muy pequeños ya que estos van enfocados para aulas de primera infancia.

Por lo anterior la modalidad de selección, corresponde a: *"Selección Abreviada bajo el procedimiento de subasta inversa para la ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y ELEMENTOS AUDIOVISUALES PARA LA DOTACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE FUNZA".*

2. **Indicar cuál es el acuerdo marco o acuerdos marcos y si estos se encuentran vigentes.**

3. **Los bienes o servicios que requiere el proceso se encuentran en su totalidad dentro del acuerdo marco.**

Nota. SI los bienes se encuentran en su totalidad, se debe acoger al acuerdo marco de precios y no debe continuar con las demás preguntas.

Si los bienes o servicios no se encuentran en su totalidad, debe contestar la siguiente pregunta.

4. **De acuerdo con el proceso a adelantar, identifique los bienes servicios que no se encuentran dentro del acuerdo marco.**

   Nota. Los bienes o servicios no cobijados por el acuerdo marco, deben corresponder a aquellos que se pretenden adquirir con el proceso de contratación.

5. **De conformidad con las preguntas anteriores indique y justifique la razón por la cual se aparta el acuerdo marco (en caso de que aplique) (anexar estudio técnico, financiero jurídico de manera integral) que sustente la decisión adoptada por la dependencia estructuradora.**

   Nota. Esta pregunta es opcional y solo es necesario desarrollarla si la dependencia estructuradora elabora el

estudio (como anexo técnico) que justifique la decisión de apartarse del acuerdo).

8. FUENTES DE CONSULTA DEL PRESENTE ESTUDIO

Las fuentes consultadas para obtener la información necesaria para el análisis del mercado fueron: *(Relacionar las fuentes consultadas y eliminar las que no se tuvieron en cuenta)*

1. ANALISIS DEL MERCADO
ENTORNO ECONOMICO
DANE: **www.dane.gov.co**
Superintendencia de Industria y Comercio: **www.sic.gov.co**
SECOP: **www.colombiacompra.gov.co**

2 ESTUDIO DE LA DEMANDA
Las fuentes consultadas para obtener la información necesaria para el análisis de la Demanda fueron:

- SECOP: www.colombiacompra.gov.co
- SECOP I: https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do
- SECOP II: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
- Herramienta de abastecimiento estratégico Colombia Compra Eficiente: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

- SECOP: www.colombiacompra.gov.co
- Herramienta de abastecimiento estratégico Colombia Compra Eficiente: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

YURY NATALY SUARES SANABRIA DIRECTORA CALIDAD EDUCATIVA **REVISÓ**	FIRMA:
LUCAS VASQUEZ PALACIO CONTRATISTA REVISÓ	FIRMA:
NOMBRE: DIEGO FERNANDO ROJAS BOHORQUEZ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN **SECRETARIO RESPONSABLE DEL PROCESO**	FIRMA:

IMPORTANTE:
Una vez diligenciado lo anteriormente referido elimine las notas de instrucción incluidas, que corresponde a las que están en rojo y subrayadas.

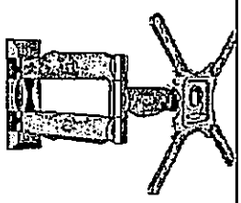
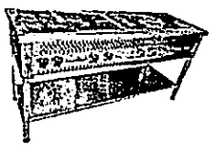
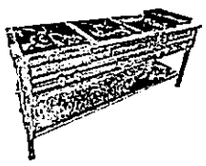
ALCALDÍA DE FUNZA	FORMATO FICHA TECNICA SUBASTA
	11-FR-31

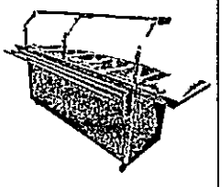
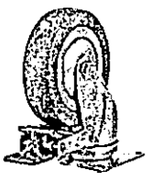
OBJETO A CONTRATAR: ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA DOTACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE FUNZA

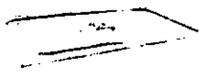
ESECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS:

ITEM	CLASIFICACION UNSPSC	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION Y CALIDAD MINIMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	56121506	 (Imagen de referencia) Silla tipo Universitaria	1. Medidas: - Altura de la superficie del pupitre 80 cm. - Profundidad del pupitre 63 cm. - Ancho del pupitre de 62 cm - Ancho del espacio para miembro inferiores 58 cm 2. Forma: 4 patas con tapones anti-ruido 3. Color: A petición del supervisor del contrato Material: - Base: Metálica, Pintura Electrostática negra - Asiento: polipropileno inyectado de alto impacto 4. Brazo: Brazo fijo elaborado en tubo Diestro y zurdo polipropileno inyectado de alto impacto, y espaldar en polipropileno inyectado de alto impacto, espaldar con perforaciones, estructura en tubo de 15*30 mm calibre 18, con acabado en pintura electrostática, que se adhiere más al metal. Brazo fijo elaborado en tubo ¼ tabla en plástico de alta densidad o en polipropileno de alta densidad de 15mm de espesor	Diestros unidad	4757
				Zurdos unidad	400
2	52161505	 (Imagen de referencia) televisor	marca: especificar modelo: especificar obligatorio adjuntar especificaciones técnicas: tv 65" - descripción: led 65" (164 cm) - resolución pantalla: 3840 x 2160 (4k) - contraste ratio 4000:1 - colores: 16.7 m - sistema operativo: android 11 - señal rf análoga/digital: dvb-t-t2-c/pal, secam - back light dled - aspecto de la pantalla: 16:9 - aspecto de la pantalla: 16:9 - potencia parlantes 8w x 2 - potencia stand by. 0.5 w - potencia de consumo: 160 w - ccd. - grabación pvr - wifi - frecuencia 60hz - timer sleep - ecualizador de sonido - audio dolby - memoria ram 2 gb - memoria interna 8 gb - cpu 4 núcleos cortex a55 - formato de música mp3, ac3 - formato de imagen jpeg/png/bmp - formato de video mkv, mp4, avi - entradas y salidas - 1 entrada rj45 (ethernet) - 1 entradas (aire, cable) - 2 entradas de usb 2.0 (imagen, música, video, texto) - 3 entradas de hdmi 2.0 (cec - hdmi1 arc) - 1 entrada de video compuesto (av)	unidad	60

ALCALDÍA DE FUNZA	FORMATO FICHA TECNICA SUBASTA
	11-FR-31

				- 1 salida de audio óptico digital conectividad especial - wifi (2r2t) 2.4/5 g - bluetooth 5.1 - chromecast - hdr10 accesorios - control remoto con microfono - dimensiones producto: (largo x alto x ancho) - con base: 144,5 cm x 88,6 cm x 35 cm - peso neto con base: 15,2 kg peso bruto: 20,4 kg		
	3	45111802	 (imagen de referencia) soporte para televisor	- Material: Hierro - Dimensiones: 60 cm de alto y 40 cm de ancho - Sistema de fijación anclaje al muro - Color: negro - 65" 50 cm de extensión de brazo, rotación de 180 grados - soporte ajustable para tv planos de 65 pulgadas, debe resistir el peso del televisor, ajuste vertical 45 grados. - debe sostener el dispositivo a una altura variable de entre 1.5 metros a 1.8 metros. - debe incluir tornillos para encaje a la pared. garantía de 1 año	unidad	60
	4	26121600	 (imagen de referencia) cable hdmi	- de marca conocida en el mercado. - largo mínimo de 5 metros - de compatibilidad universal - uso: audio y video. garantía: 1 año	unidad	100
	5	23181703 48101500 52141500 52141525 52141504	 (imagen de referencia) Estufa Industrial 5 Puestos – 3 Dobles + 2 Sencillos	Estufa Industrial 5 Puestos – 3 Dobles + 2 Sencillos Descripción Frente: 170 cm Fondo: 60 cm Alto: 90 cm Calibre: 22 Elaborado en Acero Inoxidable 430 2 fogones sencillos 3 fogones dobles Perillas de material de aleación de zinc de alta calidad, que es resistente, duro, resistente al desgaste y duradero, con una larga vida útil. 1 Entrepaño 4 Patas en tubo cuadrado inoxidable 430, calibre 22 4 Niveladores de plástico Entrada 3/4 gas natural	unidad	8
	6	23181703 48101500 52141500 52141525 52141504	 (imagen de referencia) Módulo 3 Fogones dobles + 1 Plancha	Módulo 3 Fogones dobles + 1 Plancha El módulo en acero de 3 Fogones dobles + 1 Plancha es un elementos estructural fabricado a partir de una sola lámina de acero. Este módulo se caracteriza por tener una alta resistencia y rigidez, lo que los hace ideales para soportar cargas pesadas y resistir la acción de fuerzas externas. Frente: 175 cm Fondo: 55 cm Alto: 78 cm Calibre: 24 Elaborado en Acero Inoxidable 430 3 fogones dobles 1 Plancha de 30cm Cubierta superior en acero inoxidable 7 Perillas de material de aleación de zinc de alta calidad, que es resistente, duro, resistente al desgaste y duradero, con una larga vida útil. 1 Entrepaño 4 Patas en tubo cuadrado inoxidable 430, calibre 22 4 Niveladores de plástico Entrada 3/4 gas natural .	unidad	6

	7	23181703 48101500 52141500 52141525 52141504	 (imagen de referencia) Estufa Enana triple – 1 puesto –	Estufa Enana triple – 1 puesto Frente: 60 cm Fondo: 61,5 cm Alto: 50 cm Calibre: 22 Acero ref 430 1 fogón 3 Perillas de material de aleación de zinc de alta calidad, que es resistente, duro, resistente al desgaste y duradero, con una larga vida útil. Recolector de residuos 4 Patas en tubo cuadrado 4 Niveladores de plástico Entrada 3/4 gas natural	unidad	3
	8	48101501 48101510	 (imagen de referencia) Mueble Calentador Baño Maria con 5 recipientes – BME-5A-2.00X0.70X0.90-AI430	Calentador Baño Maria con 5 recipientes – BME-5A-2.00X0.70X0.90-AI430 Conexión eléctrica La temperatura del agua caliente es controlada para que la temperatura de la mezcla en el recipiente interior no supere cierto nivel, generalmente entre 80°C y 100°C. Frente: 200 cm Fondo: 90 cm Alto: 70 cm Calibre: 22 Elaborado en Acero Inoxidable 430 5 azafates 5 baños maría Mesa auxiliar cubrimiento en vidrio al frente Repisa en la parte superior Tubos redondos de soporte 4 Rodachines Industriales	unidad	3
	9	52152002	 (imagen de referencia) Contenedor isotérmico frontal 86 litros	Contenedor isotérmico frontal 86 litros Estructura monobloque moldeada de polietileno de alta densidad no tóxico. Este material protege los alimentos contra los rayos ultravioleta. Inyección interna de espuma con efectos de aislamiento térmico. Posee 9 guías internas que permite el almacenamiento de azafates en varios niveles. Incluye 1 broche para asegurar puerta (apertura y cierre hermético). Manija continúa a la estructura en la parte superior para un fácil agarre. Modelo adaptable a base exterior o incrustación de ruedas de 3 pulg. - Diseñado para azafates gastronorm 1/1 1/2 y 1/3. - Incluye Empaque de puerta - Temperatura máxima 82 °C - Temperatura mínima - 18°C - Certificaciones NFS SGS e INTERTEK - Modelo: SB2-B90 - Capacidad: 86 litros - Conservación de calor: 8 a 10 horas - Dimensiones externas CM: 62,8 x 43 x 64 - Dimensiones internas CM: 54 x 33 x 51 - Peso: 15 kg	unidad	20
	10	31170000 31171800	 (imagen de referencia) Rueda Industrial Gris con Freno 3 Pulgadas Capacidad Carga 80 kg	Rueda Industrial Gris con Freno 3 Pulgadas Capacidad Carga 80 kg Rueda Industrial Gris de 3 pulgadas con freno incorporado. Dimensiones Alto 20 cm Ancho 20 cm Largo 20 cm Especificaciones Capacidad de carga 80 kg Número de ruedas 1 Material Hule Material del soporte: hierro o acero inoxidable	unidad	90
	11	52152002		Contenedor Isotérmico Bebidas 26 Litros Estructura monobloque rectangular con esquinas redondeadas, moldeada de polietileno de alta densidad no tóxico.	unidad	25

		 (imagen de referencia) Contenedor Isotérmico Bebidas 26 Litros	Este material protege las bebidas contra los rayos ultravioleta. Tapa superior de desmontaje completo. Inyección interna de espuma con efectos de aislamiento térmico. Aislante en poliuretano de 14 mm de espesor. Diseñado para todo tipo de líquidos que no contengan sólidos. Material: Polietileno relleno de poliuretano. - Temperatura máxima 82 °C - Temperatura mínima - 18°C - Certificaciones NFS SGS e INTERTEK - Capacidad: 26 litros - Conservación de calor: 4 horas, disminución de 5°C producto caliente, aumento 3°C en frío - Dimensiones externas CM: 41 x 26 x 62 Peso: 7 kg		
12	48101510	 (imagen de referencia) Azafate en acero 1/1 GN x 15 cm. M- C21150	Azafate en acero 1/1 GN x 15 cm. M- C21150 Fabricado en acero inoxidable. Troquelado sin soldaduras. Bordes redondeados. Apilable. Capacidad: 20.5 Lt. Dimensiones: 53 x 32.5 x 15 cm.	unidad	65
13	48101510	 (imagen de referencia) Tapa Azafate 1/1 GN M- C21C	Tapa Azafate 1/1 GN M- C21C Fabricada en acero inoxidable, sin soldaduras. Dimensiones: 53 x 32.5 cm.	unidad	65

Condiciones Especiales:
Compromisos del Proponente que presentar con su oferta, mediante documento firmado por el Representante Legal:

- El Proponente adjudicatario se compromete a asumir los costos del transporte de los elementos ofertados
- al respectivo sitio.
- Se requiere que durante la garantía se encargue de todas las actividades relacionados con los tramites de correspondientes, incluyendo transporte a las instalaciones del fabricante y de vuelta a las instalaciones educativas y realizar seguimiento a los casos hasta que el equipo vuelva a funcionar correctamente en las aulas donde se encuentra el equipo con una disponibilidad de lunes a viernes.

Condiciones técnicas habilitantes de respaldo:

- Equipo: de marca reconocida en el mercado, respalda a nivel mundial, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas refurbished o remano facturados.
- Catálogo: Anexar catálogo parte técnica. OBLIGATORIO ADJUNTAR. El catálogo o brochure o link del
- Fabricante, debe detallar toda la información de carácter técnico que sea relevante para verificar

Elaboró
YURY NATALY SUAREZ SANABRIA

FIRMA

Aprobó
DIEGO FERNANDO ROJAS BOHORQUEZ

FIRMA