ANEXO 1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales realizar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, realizó el análisis del sector, teniendo en cuenta además lo dispuesto en el literal B de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, el cual señala:

En virtud del objeto a contratar, y en atención a la cuantía del proceso de selección, la modalidad de contratación es de Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica, de conformidad con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto 1082 de 2015. Atendiendo esta modalidad de selección se procede a efectuar el Análisis Económico del Sector al que pertenece el objeto de la contratación que se describe a continuación:

1. OBJETO

“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES DE FORMACIÓN E INSUMOS REQUERIDOS PARA LOS DISTINTOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA".

1.1. CLASIFICACIÓN

El Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, Sena Regional Magdalena, identifica los ítems que se pretenden satisfacer bajo los siguientes códigos del clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC):

Código UNSPSC	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
51211900 51102600 51102500 42121607 42121605 42121604 42121601 42121509	47_9118_70 Contratar el suministro de los materiales de formación e insumos requeridos para los distintos programas de formación del centro acuícola y agroindustrial de Gaira	$950.000.000	Bichara José Zableh Hasbun	KM 5 vía Gaira

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
52121511	47_9118_11 Adquirir a titulo de compraventa la dotación de lencería del centro de convivencia del centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira vigencia 2025	Marzo	Marzo	4 Mes (s)	Selección abreviada subasta inversa	Presupuesto de entidad nacional	400.000.000 COP

1.2. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

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

LOTE No. 1: MATERIALES DE FORMACIÓN DE PECUARIA Y ACUICOLA:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Producto final	10000000	10120000	10121500	10121505	Heno
2	Producto final	10000000	10120000	10121500	10121506	Tortas oleaginosas
3	Materias primas	10000000	10100000	10101700	10101700	Peces
4	Producto final	42000000	42120000	42121600	42121600	Productos veterinarios
5	Producto final	42000000	42120000	42121600	42121601	Productos gastrointestinales para uso veterinarios
6	Producto final	42000000	42120000	42121600	42121603	Productos para el sistema respiratorio para usos veterinarios
7	Producto final	42000000	42120000	42121600	42121604	Productos para el sistema musculo esquelético o nervioso para usos veterinarios
8	Producto final	42000000	42120000	42121600	42121605	Productos para el sistema cardiovascular para usos veterinarios

LOTE No. 2: MATERIALES DE FORMACIÓN DE REFRIGERACIÓN:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Producto final	15000000	15120000	15121500	15121529	Aceite para máquina de refrigeración
2	Producto final	15000000	15120000	15121800	15121807	Anticongelante
3	Producto final	25000000	25170000	25174000	25174000	Sistema de refrigerar motor

4	Producto final	31000000	31160000	31162800	31162800	Ferretería en general
5	Producto final	25000000	25173900	25173900	25173900	Componentes Eléctricos
6	Producto final	24000000	24130000	24131500	24131513	Refrigerante

LOTE No. 3: MATERIALES AGRICOLAS:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Producto final	10000000	10170000	10171600	10171601	Fertilizante nitrogenado
2	Producto final	10000000	10170000	10171600	10171602	Fertilizante de Potasio
3	Materias primas	10000000	10150000	10151500	10151500	Semillas y plántulas vegetales
4	Materias primas	10000000	10150000	10151500	10151501	Semillas o plántulas de frijol
5	Materias primas	10000000	10150000	10151500	10151507	Semillas o plántulas de pepino cohombro
6	Materias primas	10000000	10170000	10171500	10171504	Abono
7	Producto final	10000000	10170000	10171500	10171505	Nutriente foliar
8	Producto final	10000000	10170000	10171700	10171701	Matamalezas
9	Producto final	10000000	10170000	10171700	10171702	Fungicidas
10	Producto final	10000000	10170000	10171800	10171801	Acondicionar orgánico de suelos
11	Producto final	40000000	40170000	40171700	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
12	Producto final	40000000	40170000	40172800	40172808	Codos para tubos de plásticos pvc
13	Producto final	40000000	40170000	40172600	40172600	Acoples de tubos
14	Producto final	27000000	27110000	27112000	27112001	Machetes
15	Producto final	27000000	27110000	27112000	27112029	Regadera de jardín
16	Producto final	27000000	27110000	27112000	27112007	Tijeras de podar
17	Producto final	27000000	27110000	27112000	27112003	Rastrillos
18	Producto final	27000000	27110000	27112000	27112004	Palas
19	Producto final	39000000	39120000	39121300	39121321	Ferretería y accesorios de caja eléctrica
20	Producto final	31000000	31160000	31162800	31162800	Ferretería en general

LOTE No. 4: MATERIALES AGROINDUSTRIA:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Producto final	50000000	50170000	50171800	50171800	Salsas y condimentos y productos para untar
2	Producto final	50000000	50110000	50111500	50111513	Carne, mínimamente procesada sin aditivos

3	Producto final	50000000	50160000	50161500	50161509	Azucares naturales o productos endulzantes
4	Producto final	50000000	50160000	50161500	50161511	Chocolate o sustituto de chocolate
5	Materias primas	50000000	50170000	50171500	50171500	Hierbas y especias y extractos
6	Producto final	50000000	50180000	50181700	50181700	Suministros y mezclas para hornear
7	Producto final	50000000	50130000	50131700	50131700	Productos de leche y mantequilla
8	Producto final	50000000	50150000	50151500	50151500	Grasas y aceites vegetales comestibles
9	Producto final	50000000	50170000	50171900	50171902	Condimento
10	Producto final	10000000	10120000	10121700	10121701	Salmuera fresca o congelada
11	Producto final	48000000	48100000	48101800	48101800	Menajes y utensilios
12	Producto final	24000000	24120000	24122000	24122002	Botellas de plástico
13	Producto final	24000000	24120000	24122000	24122003	Botellas de cristal
14	Producto final	24000000	24110000	24111500	24111503	Bolsas plásticas
15	Producto final	24000000	24110000	24111500	24111505	Contendedores de granel intermedios flexibles

LOTE No. 5: MATERIALES DE FORMACIÓN DE FERRETERIA:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	(D) Componentes y suministros	31000000	31160000	31162800	Ferretería en general
2	(D) Componentes y suministros	31000000	31160000	31161500	Tornillos
3	(D) Componentes y suministros	30000000	30110000	30111600	Cemento y cal
4	D) Componentes y suministros	30000000	30140000	30140000	Aislamiento
5	D) Componentes y suministros	39000000	39120000	39121700	Ferretería eléctrica y suministros
6	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20000000	20110000	20111600	Maquinaria de perforación y explotación
7	D) Componentes y suministros	39000000	39120000	39120000	Equipos, suministros y componentes eléctricos
8	D) Componentes y suministros	39000000	39120000	39121100	Centros de control y distribución y accesorios
9	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23240000	23240000	Maquinaria y accesorios para cortar metales
10	D) Componentes y suministros	30000000	30180000	30180000	Instalaciones de plomería
11	D) Componentes y suministros	39000000	39110000	39110000	Iluminación, artefactos y accesorios

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. Sector económico al que perteneces el objeto: Sector terciario

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo. Este sector, a diferencia del sector primario y secundario, en donde se obtienen las materias primas, el primero, y se ejecutan procedimientos industriales para transformar dichas materias primas, bienes o mercancías, el segundo, es el que se encarga de llevar al cliente el bien o servicio ya listos para que puedan ser consumidos.

En este sector de la economía se encuadra el servicio de preparación de alimentos y restauración siendo este, aquel en que, a partir de productos crudos, procesados, transformados o manufacturados, se preparan internamente alimentos para venderse u ofrecerse casi siempre en porciones individuales.

El sector terciario de Colombia es uno de los más desarrollados. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia (DANE), el sector terciario aloja más del 80 % de la fuerza laboral del país. En economía, el sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos. Por este motivo, se le conoce como el sector del servicio.

Este es el sector que más participación tiene en la economía colombiana, es vital para la economía, especialmente en países desarrollados, y ha experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas. Este aumento se debe a varios factores, como la automatización, la globalización, y un incremento en la demanda debido a la subida de los ingresos y el crecimiento de la población. Como resultado, el sector terciario se ha convertido en una parte esencial del Producto Interno Bruto (PIB) de muchos países, tanto desarrollados como en desarrollo.

Aquí se encuentran todas aquellas actividades que producen servicios o bienes intangibles. Como es el caso de Colombia donde el sector terciario es uno de los más desarrollados. En los últimos años este sector ha ido creciendo debido al proceso de especialización. Además, su importancia radica en que se emplea una gran cantidad de mano de obra y grandes sumas de capital para poder operar. Desde luego, este sector ha observado un enorme crecimiento que se relaciona con el desarrollo de la economía tanto a nivel nacional como internacional.

El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Aunque los sectores indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización.

Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

1. Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
2. Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
3. Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
4. Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
5. Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
6. Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de

pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.

7. Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.
8. Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).
9. Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
10. Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.)

En consecuencia, se reitera que el objeto del presente estudio está encaminado en el sector terciario de la economía (sector de servicios), el cual incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el correcto desarrollo y funcionamiento de la economía, pues se enfoca en la distribución y el consumo de mercancía, en la prestación de servicios personales tales como servicios públicos, salud, educación, entre otros

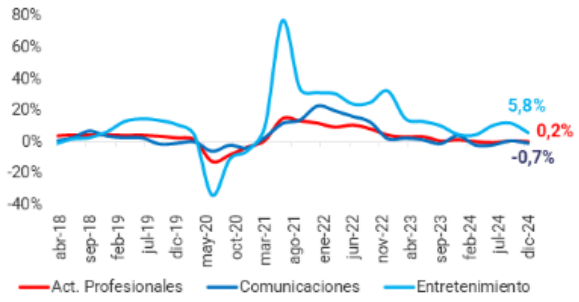
2.1.1. Sector servicios:

En 2024, el entretenimiento lideró el crecimiento del sector servicios con un aumento del 8,1%, impulsado por la expansión de la recreación, la cultura y los juegos de azar. Las actividades profesionales tuvieron un avance marginal del 0,1%, reflejando una demanda insuficiente que limitó la contratación. Por su parte, el sector de comunicaciones se redujo un 0,8%, mostrando una recuperación incompleta en un entorno de menor dinamismo y fragilidad laboral.

Según la Encuesta Mensual de Servicios, en febrero de 2025 once de los dieciocho subsectores registraron variaciones positivas en sus ingresos reales totales respecto a febrero de 2024; el entretenimiento creció 7,7 % en “Otras actividades de servicios de entretenimiento”; las actividades profesionales y las administrativas y de apoyo de oficina aumentaron 1,4 % y 2,5 % respectivamente; mientras que en información y comunicaciones, las telecomunicaciones y el desarrollo de sistemas informáticos avanzaron 4,4 % y 2,5 %, en contraste con la producción audiovisual, que se contrajo 21,6 %.

Por otra parte, el empleo en actividades profesionales, artísticas y de información y comunicaciones ha mostrado un estancamiento reciente, reflejando señales de enfriamiento en el sector. Las variaciones anuales negativas en el personal ocupado en la mayoría de sus subsectores refuerzan la expectativa de una posible pérdida de dinamismo en los próximos meses.

Gráfico 1. Variación Anual del Valor Agregado Desestacionalizado



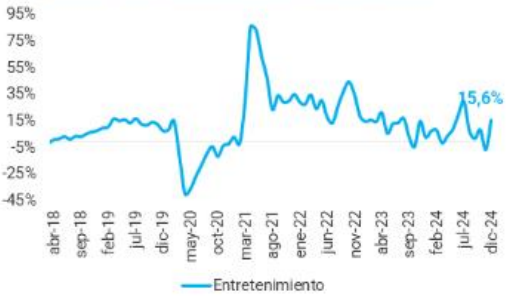
Fuente: DANE.

Gráfico 2. Variación Anual Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) - Desestacionalizado



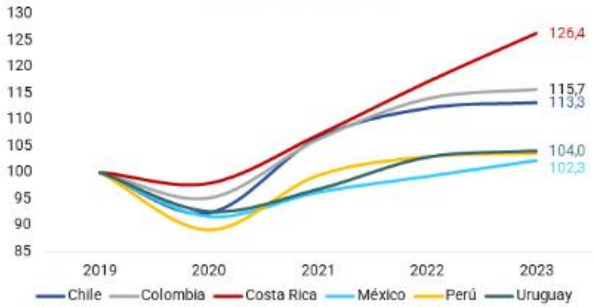
Fuente: DANE.

Gráfico 3. Variación Anual Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) de Entretenimiento- Desestacionalizado



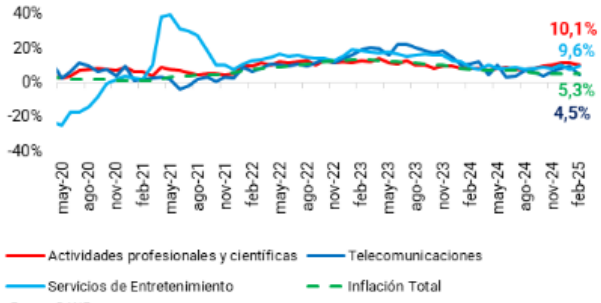
Fuente: DANE.

Gráfico 4. Índice de Crecimiento del Valor Agregado del Sector Servicios (Base 100=2019)



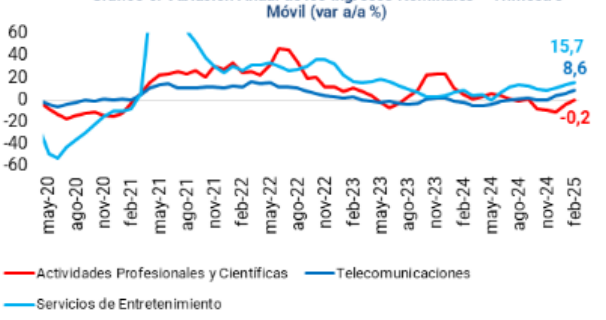
Fuente: Banco Mundial.

Gráfico 5. Variación Anual de los Salarios del Personal Permanente (var a/a %)



Fuente: DANE.

Gráfico 6. Variación Anual de los Ingresos Nominales – Trimestre Móvil (var a/a %)



Fuente: DANE.

Sector servicios	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25
Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	15,4	-10,4	7,3	2,8	10,2	20,9	9,5	7,3	11,3	6,0	14,3	19,3	13,4
Telecomunicaciones	-4,3	-9,5	-3,3	0,2	-2,4	0,8	2,5	0,6	-3,2	0,6	14,1	1,7	9,9
Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	6,4	6,7	8,3	6,6	-6,0	7,4	2,9	4,9	4,0	7,8	8,3	8,1	8,0
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades	8,0	6,8	9,7	3,2	7,0	-1,3	1,1	12,3	18,6	6,5	0,1	9,1	7,9
Actividades profesionales científicas y técnicas	-6,2	-1,2	14,4	3,8	-6,6	3,2	-1,5	-1,2	-21,9	-6,0	-7,4	0,2	6,7
Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	8,7	3,0	5,8	1,8	3,1	4,1	5,2	4,9	4,3	3,5	11,9	5,8	6,3
Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-5,3	-16,0	4,8	-2,7	3,3	15,0	-3,1	-16,7	-5,9	-2,3	-15,3	7,0	2,9
Publicidad	11,7	3,8	9,1	6,2	7,4	-4,1	14,9	-2,5	5,3	-2,5	-2,2	9,1	2,6
Actividades de centros de llamada (Call center)	-9,7	-13,0	-5,0	-7,6	-1,5	1,9	0,0	0,2	5,9	1,0	6,9	-2,7	0,7
Actividades de edición	7,1	-10,3	8,5	-0,6	-15,4	-5,7	-3,5	-3,7	-4,0	-7,8	-5,4	7,0	0,0
Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-3,1	8,0	-36,0	-26,7	44,3	-5,8	26,7	-29,5	-8,5	4,0	46,6	17,9	-17,5

Fuente: DANE. EMS

Fuente: https://investigaciones.corfi.com/analisis-sectorial-y-sostenibilidad/perspectiva-sectorial-servicos/sector-

servicios/informe_1506613

Importancia del sector servicios:

El sector servicios es muy importante para cualquier economía, las razones que se pueden mencionar son las siguientes:

- Generalmente en el sector servicios es donde se generan los acuerdos comerciales más importantes, tanto a nivel nacional como internacional.
- El sector servicios es un sector donde se desarrollan oportunidades laborales muy importantes para cualquier país.
- También en el sector servicios se dan grandes inversiones a nivel internacional.
- Genera competitividad y desarrollo. De hecho, mientras más desarrollada es una economía, hay más calidad y cantidad de actividades del sector servicios.
- Para que un producto final llegue a los consumidores, la empresa deberá apoyarse en el sector terciario. En primer lugar, la compañía deberá ser gestionada por administradores, y contar además con asesores en materia contable, jurídica y de recursos humanos. Asimismo, necesitará contar con financiación, por parte de bancos y otros agentes del sector financiero. Finalmente, la empresa deberá asegurarse de que el producto será vendido y entregado a los clientes, lo que implica servicios de transporte, comerciales y de publicidad.
- Para desarrollar su actividad con normalidad, la empresa necesitará hacerlo en una comunidad donde exista un marco jurídico establecido, seguridad interior y una administración que gestione los recursos públicos. Todas estas actividades están englobadas en el sector terciario.

Ahora bien, los servicios que componen este sector son:

- ✓ Servicios de transporte y comunicación.
- ✓ Servicios de telecomunicación e Internet.
- ✓ Medios de comunicación.
- ✓ Actividades financieras (excluyendo la consultoría, que estaría dentro del sector cuaternario).
- ✓ Turismo y hotelería.
- ✓ Actividad comercial y de distribución.
- ✓ Servicios de salud y estéticos.
- ✓ Servicios de la administración pública.
- ✓ Servicios públicos (seguridad y defensa, bomberos, entre otros).
- ✓ Servicios educativos.
- ✓ Servicios de ocio, deportes y espectáculos.
- ✓ Servicios culturales (ejemplo: el teatro).
- ✓ Servicios informáticos y tecnológicos.
- ✓ Servicios jurídicos y legales.

Este proceso se desarrolla dentro del subsector del comercio, Colombia presenta una gran cantidad de mercados regionales, centros comerciales y otros establecimientos destinados a la compra y venta de productos. Una de las actividades comerciales con mayor crecimiento es la venta de comidas, tanto en restaurantes, cafeterías, comida callejera y una de las nuevas modalidades que se centra en la venta de comidas preparadas a domicilio. Dentro de este subsector, como se afirmó anteriormente, se encuentran las cafeterías, específicamente, los espacios de alimentación inmersas en las diversas instituciones públicas y privadas.

En Colombia, existe una agremiación que agrupa a los distintos comerciantes denominada Federación Nacional de Comerciantes, más conocida como FENALCO, allí se encuentran asociados la mayor parte de los empresarios y comerciantes, y por medio de esta, se atienden necesidades conjuntas y una representación ante las diferentes organizaciones.
La pandemia tuvo gran incidencia en el sector terciario de servicios, no obstante, en la reactivación económica, el sector terciario, se caracterizó por el mayor dinamismo en algunos sectores que a lo largo de la pandemia han sido de los más golpeados: el comercio, servicios de alojamientos y comidas, y transporte, entre otros. Y justamente estos, catalogados como actividades terciarias, fueron los responsables de que la actividad económica colombiana se dinamizara a finales del año 2021.

El sector del objeto de la contratación está catalogado dentro del sector terciario o sector servicios que incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. El sector terciario se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional. Agentes que componen el sector: La Cámara de la Industria de Alimentos Balanceados reúne las principales empresas del país que producen alimentos para animales en sus diferentes líneas: avicultura, porcicultura, ganadería, especies menores, mascotas y acuacultura. La Industria de Alimentos Balanceados es el eslabón agroindustrial en la cadena del sector pecuario que se encarga de convertir las materias primas de origen agrícola y subproductos de la industria del azúcar y de la molinería, en alimento para la producción de carne de pollo y cerdo, huevo, leche, quesos y otros derivados lácteos y embutidos entre otros. Estos alimentos son importantes en términos nutricionales, ya que algunos de estos alimentos son la fuente primaria de proteína animal que requiere el organismo para su normal desarrollo.

También se encarga de la elaboración de alimento para otras especies animales como mascotas, conejos, equinos, peces y camarones.

2.1.2. Sector Comercio:

En 2024, el sector mostró un crecimiento anual del 1,4%, después de un crecimiento casi nulo en el primer trimestre del año. Dinámica consistente con un crecimiento de 3,1% del

comercio minorista y mayorista.

Las ventas reales minoristas crecieron 1,5% en 2024, retrocediendo luego del crecimiento registrado en agosto. De las 19 actividades comerciales, 14 registraron variaciones positivas en sus ventas reales. Durante 2024, las ventas de vehículos revirtieron la tendencia negativa observada en 2023.

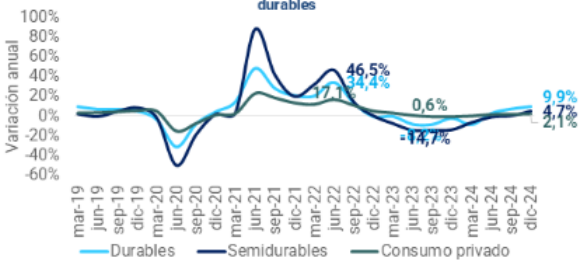
Además, las expectativas de los empresarios permanecen en niveles bajos a causa de la continua incertidumbre económica y política del país.

Gráfico 1. Crecimiento del PIB comercio al por mayor y al por menor



Fuente: DANE.

Gráfico 2. Crecimiento del consumo privado y consumo en bienes durables



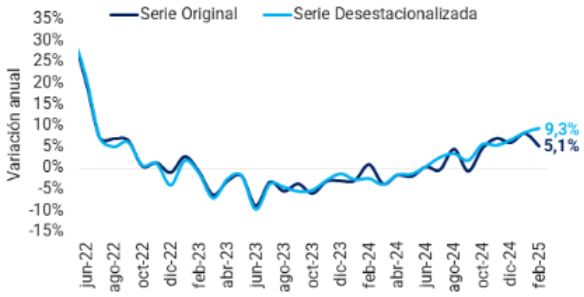
Fuente: DANE.

Gráfico 3. Ventas reales del comercio minorista



Fuente: DANE.

Gráfico 4. Ventas reales comercio minorista sin vehículos ni combustibles



Fuente: DANE.

Gráfico 5. subsectores de ventas del comercio al por menor

Variación anual de las ventas del comercio al por menor, según grupo de mercancías														
Subsector	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25
Alimentos	2%	4%	-5%	-1%	2%	-4%	2%	0%	2%	5%	2%	4%	1%
Bebidas no alcohólicas	6%	14%	1%	-4%	-5%	-8%	-1%	-1%	3%	6%	3%	-3%	-6%
Bebidas alcohólicas y productos del tabaco	5%	9%	-13%	-1%	-3%	-9%	2%	-3%	4%	8%	0%	5%	-6%
Prendas de vestir y textiles	-12%	-10%	-18%	-12%	-10%	-17%	-8%	-12%	-6%	-6%	-7%	4%	4%
Calzado y artículos de cuero	-6%	-5%	-11%	-3%	0%	-7%	2%	2%	16%	6%	6%	8%	7%
Productos farmacéuticos	-1%	-8%	-4%	-4%	-2%	0%	0%	-1%	2%	2%	6%	5%	5%
Productos de aseo personal, cosméticos	6%	7%	1%	4%	5%	-2%	7%	2%	6%	8%	5%	7%	5%
Electrodomésticos, muebles para el hogar	7%	7%	9%	-1%	6%	6%	15%	9%	13%	15%	24%	20%	18%
Utensilios de uso doméstico	6%	3%	-6%	1%	3%	-3%	8%	4%	12%	11%	11%	15%	11%
Productos para el aseo del hogar	6%	7%	2%	5%	8%	0%	6%	3%	5%	7%	5%	8%	4%
Equipo de informática y telecomunicaciones	-13%	-11%	-2%	5%	13%	12%	36%	25%	29%	43%	46%	51%	45%
Equipo y aparatos de sonido y video	5%	3%	1%	16%	29%	24%	24%	8%	14%	24%	29%	25%	24%
Libros,revistas y útiles escolares	-6%	-8%	1%	0%	-2%	-1%	4%	-2%	6%	5%	0%	9%	5%
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-7%	-18%	2%	-9%	-6%	1%	-3%	-2%	3%	1%	1%	9%	5%
Otras mercancías para uso personal	0%	-4%	-4%	-2%	2%	3%	10%	6%	11%	14%	14%	20%	15%
Repuestos,partes y lubricantes para vehículo	-5%	-20%	2%	-7%	-7%	3%	-2%	-4%	6%	3%	4%	9%	5%
Combustibles para vehículos automotores	7%	-7%	3%	-4%	-3%	1%	2%	-7%	1%	2%	1%	0%	-3%
Vehículos y motocicletas	-8%	-16%	5%	-6%	6%	21%	10%	15%	33%	20%	29%	20%	21%
Otros vehículos automotores y motocicletas	-19%	-14%	-7%	7%	14%	9%	9%	12%	32%	36%	15%	24%	19%

Fuente: DANE
*Los colores son determinados a partir del valor máximo y mínimo del periodo publicado, donde el 0 es el punto medio.

Fuente: https://investigaciones.corfi.com/analisis-sectorial-y-sostenibilidad/perspectiva-sectorial-comercio/sector-comercio/informe_1506495

2.1.3. Sector alimentos:

Luego de una desaceleración en los dos primeros meses del año, el abastecimiento de alimentos en las principales centrales mayoristas de Colombia experimentó una recuperación en marzo de 2025. Según el Boletín de Abastecimiento de Alimentos, el abastecimiento en marzo fue de 9,8 % superior en comparación con el mismo mes de 2024.

Así lo reportó este lunes la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), la cual también destacó que entre el periodo enero-marzo el abastecimiento de alimentos aumentó un 1,9 % en comparación al mismo periodo del 2024, lo que significa una sólida recuperación en varias categorías clave.

Dora Inés Rey, directora de la UPRA, subrayó que la recuperación en el abastecimiento de alimentos es una muestra del esfuerzo continuo de los productores y de la resiliencia del sector agropecuario en Colombia.

“Esta tendencia positiva, especialmente en productos como frutas, hortalizas y tubérculos, es fundamental para asegurar el abastecimiento interno y fortalecer nuestra posición en los

mercados nacionales e internacionales", resaltó la directora de UPRA.

En ese contexto, Rey recalcó que el abastecimiento aumentó en 20 de las 23 ciudades del país que cuentan con los mercados mayoristas de referencia. Manifestó que ciudades como Tibasosa (Boyacá), Manizales y Valledupar reportaron los mayores incrementos en sus abastecimientos.

Comportamiento mensual:

- ✓ En marzo el abastecimiento de frutas creció un 12,4 %, especialmente se registró aumento en productos como la mandarina (+142 %), el aguacate (+71,9 %), la piña (+50,4 %) y el maracuyá (+41,6 %).
- ✓ En el grupo de tubérculos y raíces el abastecimiento aumentó un 2 %; particularmente el jengibre (+65,4 %) y el ñame (+38,8 %).
- ✓ Las verduras y hortalizas también mostraron un crecimiento significativo, con un aumento del 10,4 %, en particular productos como el maíz (+32,5 %), la zanahoria (+18,8 %) y el pimentón (+17,3 %).
- ✓ La de los pescados fue la única categoría que experimentó una disminución en el abastecimiento, con una caída del 20,3 %.

Comportamiento del año corrido:

- ✓ En el acumulado de enero a marzo de 2025 el abastecimiento aumentó un 1,9 % en comparación con el mismo periodo del año anterior. Los granos y cereales mostraron el mayor incremento (+10,9 %), seguidos por las carnes (+5,2 %) y los productos procesados (+4,7 %).
- ✓ Frutas como el aguacate (+45,1 %) y la piña (+34 %) mostraron aumentos destacados, mientras que productos como la patilla (-22,8 %) y la papaya (-14,6 %) experimentaron caídas en su abastecimiento.

Según el informe de la UPRA, este crecimiento en el abastecimiento de alimentos es una señal positiva para los próximos meses, debido a que las condiciones del mercado mejoran con la llegada de nuevas cosechas y el fortalecimiento de la oferta agropecuaria.

En ese sentido, el agro colombiano espera las siguientes cosechas entre los meses de abril y mayo:

- ✓ **Frutas:** pera, mango, pitahaya, guanábana, naranja tángelo, uva, papaya, gulupa, piña, melón, curuba, banano, manzana, durazno y kiwi.
- ✓ **Tubérculos, raíces y plátano:** jengibre, ulluco, yuca, papa y plátano.
- ✓ **Verduras y hortalizas:** remolacha, acelga, ají, apio, arveja verde, espinaca, cebolla cabezona, ahuyama, perejil, repollo, cebolla junca, habichuela, pepino cohombro y coliflor.

Fuente: https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Abastecimiento-de-alimentos-en-el-pais-aumento-9-8-en-marzo-2025-jalonado-250428.aspx#:~:text=hortalizas%20y%20tub%C3%A9rculos-,Abastecimiento%20de%20alimentos%20en%20el%20pa%C3%ADs%20aument%C3%B3%209%2C8%20%25%20en,por%20frutas%2C%20hortalizas%20y%20tub%C3%A9rculos&text=Luego%20de%20una%20desaceleraci%C3%B3n%20en,recuperaci%C3%B3n%20en%20marzo%20de%202025.

Oportunidades de la industria de alimentos para los próximos cuatro años:

- ✓ Crecimiento mundial de demanda alimentos.
- ✓ Las marcas colombianas son reconocidas en América Latina y algunas a nivel global.
- ✓ La transformación digital y la industria 4.0 aplicada a los alimentos. Ejemplos: trazabilidad desde la granja hasta la mesa y compras electrónicas.
- ✓ Categorías con importante demanda mundial y escasos proveedores, como la chocolatería, los nutracéuticos, los granos andinos, entre otros.
- ✓ Planes del Gobierno para mejora de la infraestructura nacional (principalmente vías terciarias) que permiten acceder a productores rurales.
- ✓ Mayor capacidad de compra en los hogares colombianos gracias al crecimiento de la
- ✓ clase media.
- ✓ Trabajo conjunto entre todos los actores del sistema de salud para abordar sistemáticamente los desafíos de obesidad y enfermedades no transmisibles.
- ✓ Ampliación del portafolio atendiendo necesidades nutricionales de grupos específicos.
- ✓ Consolidación del mercado de la Alianza Pacífico.
- ✓ Fortalecimiento de la cadena agroalimentaria de Colombia aprovechando nuevas áreas para la producción de alimentos.

Retos de la industria de alimentos para los próximos 4 años:

- ✓ Simplificar o eliminar trámites innecesarios que restringen la puesta en el mercado de nuevos alimentos.
- ✓ Actualización de los reglamentos técnicos en alimentos (algunos tienen más de dos décadas sin ser revisados).
- ✓ Acceso a materias primas a precios competitivos con cadenas de abastecimiento.
- ✓ Más y mejor talento especializado en la industria de alimentos.
- ✓ Puesta en marcha de un sistema nacional de innovación.
- ✓ Educación del consumidor para que construya dietas saludables y balanceadas.
- ✓ Gestión responsable de la publicidad, en particular la relacionada con alimentos para niños menores de 12 años.
- ✓ Estrategias de economía circular con especial énfasis en envases y empaques.
- ✓ Reducción significativa del desperdicio de alimentos, gracias a la poscosecha y al procesamiento agroindustrial, la ampliación de la vida útil y al fortalecimiento de los Bancos de Alimentos.
- ✓ Promoción de hábitos de vida saludable que permitan el desarrollo integral de los colombianos.

Fuente: http://www.andi.com.co/Home/Camara/16-industria-de-alimentos

2.1.4. Estudio del área de pecuaria y acuícola

Código UNSPSC	Descripción
60100000	Equipos y suministros de enseñanza y formación
60101700	Material didáctico
60101706	Material educativo agrícola
60101707	Material educativo veterinario o de ganadería
60101708	Material educativo sobre acuicultura o pesca

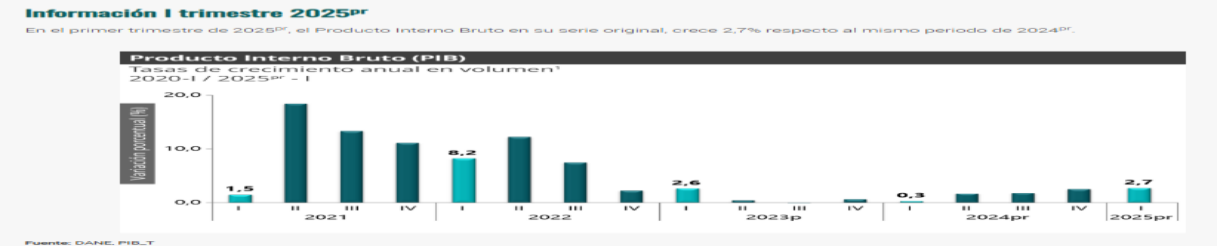
Código CIIU	Descripción
P8522	Educación técnica y tecnológica
P8530	Educación no formal y otros tipos de enseñanza

Código CIIU	Descripción
A0140	Cría de animales
A0321	Acuicultura marina
A0322	Acuicultura de agua dulce

Actividad	Sector económico	Descripción
Producción pecuaria y acuícola	Primario	Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca
Formación impartida por el SENA	Terciario	Servicios educativos, técnicos y de formación profesional

En 2025, el subsector acuícola ha emergido como una de las actividades económicas más dinámicas de Colombia, con un crecimiento del 18,2% durante el primer trimestre, superando ampliamente el promedio nacional. Este impulso se debe al aumento de la demanda de productos pesqueros, el fortalecimiento de la pesca artesanal y la implementación de políticas de sostenibilidad. El SENA, como actor clave en la formación técnica, desempeña un rol esencial a través de materiales educativos clasificados bajo el código UNSPSC 60101708 y los códigos CIIU P8522 y P8530. Estas herramientas formativas se orientan al desarrollo de capacidades en acuicultura marina (A0321) y de agua dulce (A0322), actividades prioritarias dentro del sector primario. A pesar de un entorno inflacionario moderado, se espera que las condiciones macroeconómicas se mantengan estables, favoreciendo la inversión y el fortalecimiento del talento humano en este renglón estratégico para la seguridad alimentaria y el desarrollo regional.

PIB:



En el primer trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia registró un crecimiento del **2,7%** en comparación con el mismo periodo del año anterior. DANE+4infobae+4DANE+4

Dentro de este contexto, el sector agropecuario, que incluye la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, experimentó un notable aumento del 7,1%, contribuyendo con 0,7 puntos porcentuales al crecimiento total del PIB. DANE

Específicamente, el subsector de pesca y acuicultura destacó con un crecimiento del 18,2%, siendo uno de los principales impulsores del sector agropecuario durante este periodo. Portafolio

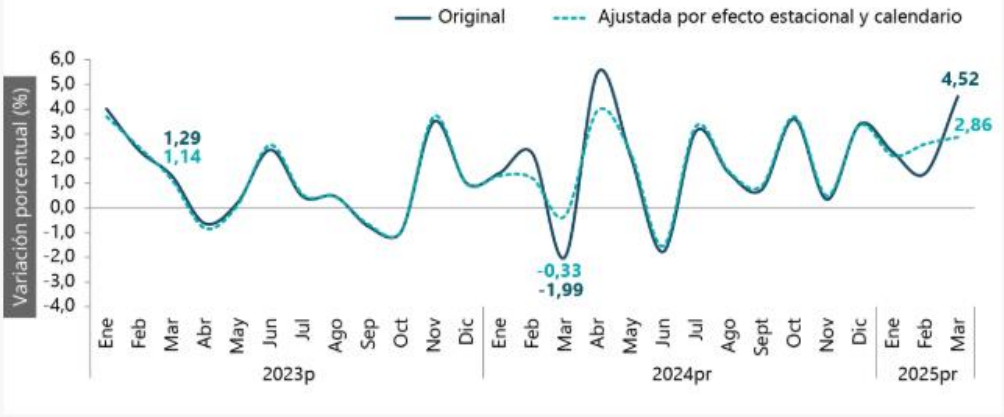
Este desempeño resalta la importancia de la pesca y la acuicultura en la economía colombiana, especialmente en regiones como el Caribe, donde estas actividades son fundamentales para el desarrollo económico y la seguridad alimentaria.

ISE:

Información marzo de 2025pr

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p -2025pr (marzo)



Fuente: DANE, ISE
pr: preliminar
p: provisional

Para el mes de marzo de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 124,22, lo que representó un crecimiento de 4,52% respecto al mes de marzo de 2024pr (118,85)

En 2025, el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) de Colombia, publicado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), muestra un crecimiento interanual del 4,52% en marzo, alcanzando un valor de 124,22 puntos. Este indicador, de alta frecuencia mensual, refleja la actividad económica general del país y es útil para evaluar el desempeño de sectores específicos, como el agropecuario. DANE+1infobae+1

En el primer trimestre de 2025, el sector agropecuario creció un 7,1% en comparación con el mismo periodo del año anterior, superando el crecimiento del PIB nacional, que fue del 2,7%. Dentro de este sector, la pesca y la acuicultura destacaron con un crecimiento del 18,2%, siendo la actividad con mayor expansión en el agro colombiano. infobae+5Portafolio+5Croper+5intranet.aunap.gov.co+7Portafolio+7intranet.aunap.gov.co+7

Este desempeño positivo en el sector acuícola y pesquero se atribuye a varios factores, entre ellos el aumento en la demanda de productos pesqueros en los mercados nacional e internacional, así como el impulso de políticas públicas que fortalecen la pesca artesanal, fomentan su articulación con cadenas productivas y promueven la sostenibilidad. Chicanoticias.com+4AGRONEGOCIOS+4colombiagricola.com+4

En resumen, el ISE de marzo de 2025 refleja una tendencia positiva en la actividad económica

general de Colombia, y el sector agropecuario, especialmente la pesca y la acuicultura, continúa siendo un motor clave para el crecimiento económico del país.
colombiagricola.com+1AGRONEGOCIOS+1

IPC:

Información abril 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (abril)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	0,66	3,34	3,30	7,16	5,16

Fuente: DANE, IPC

En abril de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,66%, la variación año corrido fue 3,30% y la anual 5,16%.

En abril de 2025 la variación anual del IPC fue 5,16%, es decir, 2,00 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2025 (0,66%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%).

En 2025, la inflación en Colombia ha mostrado una tendencia a la baja, aunque aún se mantiene por encima de la meta establecida por el Banco de la República. Según el informe de política monetaria de abril del banco central, la proyección de inflación para 2025 se ajustó al 4,4%, debido a factores como el aumento de los precios de servicios regulados, alimentos procesados y la incertidumbre comercial global. Por otro lado, el gremio de la construcción, Camacol, proyecta una inflación del 4,05% para el cierre del año, influenciada por la evolución de los precios de insumos y servicios relacionados con la construcción. La Asociación

Nacional de Instituciones Financieras (ANIF) estima una inflación del 3,8% para 2025, basándose en la política monetaria y el comportamiento de los precios internacionales.

El Banco de la República mantiene su meta de inflación en 3% anual, con un rango aceptable de más o menos 1%, pero se espera que la inflación converja hacia este objetivo en 2026, dada la persistencia de presiones inflacionarias en 2025. En cuanto al comportamiento mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC), en enero la inflación anual se mantuvo estable en 5,22%, reflejando una tendencia de estabilidad en los precios. En febrero, se observó un repunte de la inflación, alcanzando el 5,28%, impulsada por aumentos en tarifas de servicios como transporte y educación, mientras que en marzo la inflación anual se redujo a 5,09%, indicando una desaceleración en el ritmo de aumento de los precios.

Entre los factores que influyen en la inflación se encuentran los ajustes en tarifas de gas, transporte y otros servicios públicos, que han contribuido a presiones inflacionarias. También el aumento en los precios de alimentos procesados ha sido un factor clave, al igual que el incremento del salario mínimo en un 9,54%, que ha influido en los costos laborales y, por ende, en los precios al consumidor. Además, la volatilidad en la tasa de cambio ha impactado los precios de productos importados, afectando la inflación.

Finalmente, para 2026 se espera que la inflación en Colombia converja hacia la meta del 3%, impulsada por la desaceleración de la actividad económica y la implementación de políticas monetarias más estrictas. Si necesitas información más detallada sobre el impacto de la inflación en sectores específicos como vivienda, alimentación o servicios públicos.

Comportamiento del mercado pecuario y acuícola en Colombia:

En 2025, el mercado pecuario y acuícola en Colombia ha mostrado un comportamiento dinámico y en crecimiento, impulsado por la recuperación económica, el aumento del consumo interno y las oportunidades de exportación. El sector pecuario continúa siendo un pilar fundamental en la producción de carne, leche y derivados, con una tendencia hacia la tecnificación, la sostenibilidad y el mejoramiento genético. Por su parte, el mercado acuícola ha experimentado una expansión notable, con un crecimiento del 18,2% en el primer trimestre, liderado por la creciente demanda nacional e internacional de especies como tilapia, bocachico y camarón. Este auge se ha visto favorecido por inversiones en infraestructura, fortalecimiento de las cadenas productivas, políticas de fomento a la pesca artesanal y mayores controles sanitarios. Sin embargo, ambos sectores enfrentan desafíos comunes como el costo de los insumos, las condiciones climáticas y la necesidad de mejorar los canales de comercialización y acceso a mercados. Aun así, el comportamiento positivo de estos mercados confirma su papel estratégico en la seguridad alimentaria, el empleo rural y la economía nacional.

Proyecciones de este mercado en el 2026, 2027, 2028:

Para el período 2026–2028, se proyecta que el mercado pecuario y acuícola en Colombia mantendrá una tendencia de crecimiento sostenido, respaldado por el impulso de políticas públicas enfocadas en la seguridad alimentaria, la sostenibilidad ambiental y el fortalecimiento de las cadenas productivas. En el caso del sector pecuario, se espera una expansión gradual en la producción de carne bovina, porcina y avícola, impulsada por la tecnificación del campo, la mejora genética y el acceso a mercados internacionales, especialmente en Asia y América Latina. Para el sector acuícola, las proyecciones indican un crecimiento promedio anual entre el 8% y el 12%, gracias al aumento en la demanda de productos como tilapia, cachama y camarón, el desarrollo de centros de cultivo tecnificados, y una mayor articulación con programas de exportación. Además, se prevé un mayor acceso al financiamiento rural, avances en trazabilidad sanitaria y fortalecimiento de la pesca artesanal en zonas costeras y ribereñas. No obstante, factores como el cambio climático, la volatilidad en los precios de los insumos y la estabilidad macroeconómica seguirán siendo variables clave que pueden influir en el ritmo de crecimiento. En general, el horizonte 2026–2028 es favorable para el posicionamiento de Colombia como un país competitivo en la producción pecuaria y acuícola a nivel regional.

2.1.5. Estudio del área de Refrigeración:

Los materiales de formación relacionados con refrigeración pertenecen principalmente al sector secundario y sector terciario de la economía.

Sector secundario: Incluye la industria manufacturera, ya que la refrigeración involucra la fabricación, ensamblaje y mantenimiento de equipos y sistemas de refrigeración, como aires acondicionados, refrigeradores industriales y comerciales, y sistemas de climatización.

Sector terciario: Se refiere a la prestación de servicios técnicos, capacitación y formación profesional en refrigeración, incluyendo actividades de mantenimiento, reparación y soporte técnico. Además, la comercialización de estos materiales y equipos forma parte de este sector.

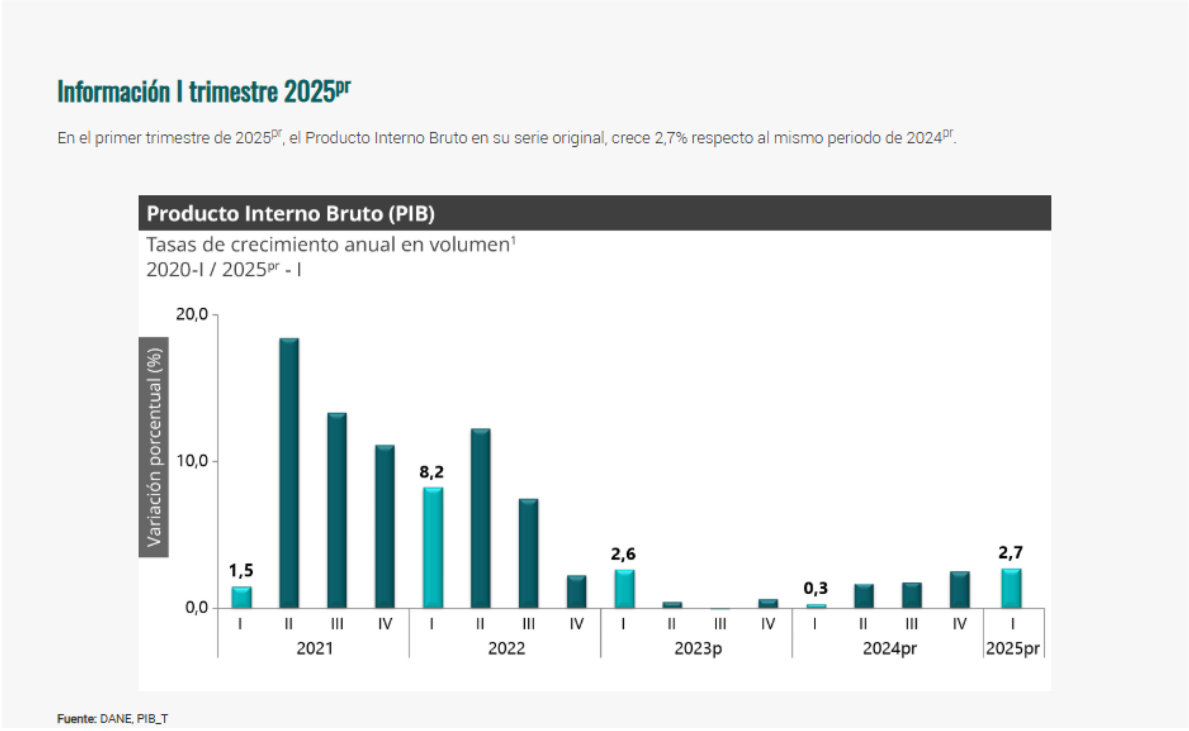
Clasificación y códigos relacionados:

- **CIIU**:
  - **2821**: Fabricación de maquinaria para refrigeración y ventilación.
  - **4322**: Instalación y reparación de maquinaria y equipos para refrigeración y ventilación.
  - **8550**: Educación técnica y formación profesional, donde se incluyen cursos y materiales de formación en refrigeración.

- **Códigos UNSPSC** para materiales y equipos de refrigeración:

- **40101500**: Equipos de aire acondicionado y refrigeración.
- **43191500**: Materiales y suministros para sistemas de refrigeración.
- **82111500**: Material didáctico y educativo (para formación).

PIB:



En 2025, el sector de refrigeración en Colombia continúa siendo una parte significativa de la economía nacional, aunque no se dispone de datos exactos sobre su contribución al Producto Interno Bruto (PIB) total. Este sector abarca actividades como la fabricación de equipos de refrigeración, aire acondicionado, sistemas de cadena de frío, y la prestación de servicios de instalación y mantenimiento.

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en el primer trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia creció un 2,7% en comparación con el mismo periodo de 2024. Dentro de las actividades económicas que más contribuyeron al crecimiento anual, se destaca el sector de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida, que creció un 3,9% y aportó 0,8 puntos porcentuales al aumento total del PIB. Aunque este grupo incluye diversas actividades, la reparación de vehículos automotores y motocicletas puede estar vinculada al sector de refrigeración, especialmente en lo que respecta al mantenimiento de sistemas de climatización vehicular.

Además, el sector de la cadena de frío, que forma parte del sector de refrigeración, ha mostrado un crecimiento sostenido. En 2017, la cadena de frío generó más de 678 millones de dólares en ventas, incluyendo las divisiones doméstica, comercial e industrial. Se estima que este sector crece a un ritmo cercano al 5% anual, superando en promedio al crecimiento del PIB nacional.

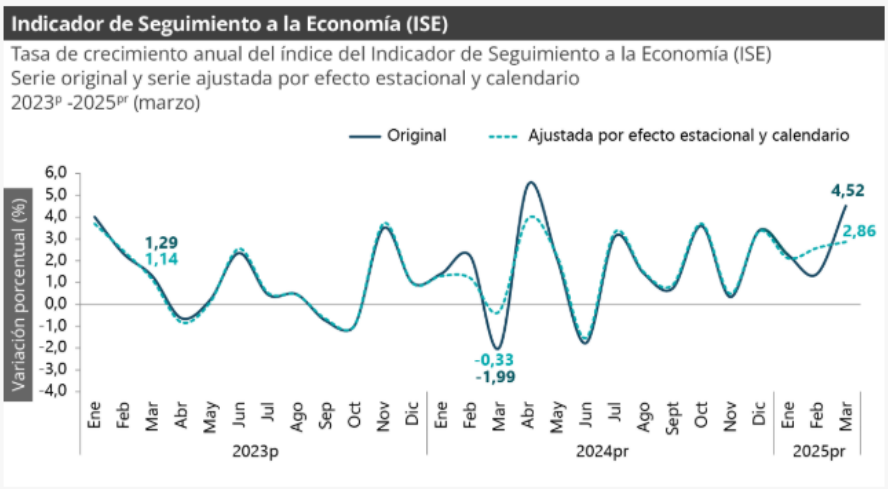
En resumen, aunque no se dispone de cifras exactas sobre la contribución del sector de refrigeración al PIB total de Colombia, se puede inferir que su impacto es significativo, especialmente en áreas relacionadas con la manufactura, comercio y servicios de mantenimiento. El crecimiento sostenido de este sector refleja su importancia en la economía colombiana.

ISE:

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Información actualizada el 15 de mayo de 2025

Información marzo de 2025pr



Fuente: DANE, ISE

El sector de refrigeración en Colombia forma parte de las actividades secundarias de la economía, específicamente dentro de las industrias manufactureras. Estas actividades incluyen la fabricación de maquinaria y equipos para refrigeración y ventilación.

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en marzo de 2025, el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) para las actividades secundarias, en su

serie original, se ubicó en 95,90, lo que representó un crecimiento del 3,79% respecto al mismo mes de 2024. Sin embargo, en la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el índice fue de 95,61, con un crecimiento del 0,92% interanual. Estas cifras reflejan una recuperación moderada en el sector manufacturero, que incluye la producción de equipos de refrigeración. DANE

Es importante destacar que, aunque el DANE no desglosa específicamente el desempeño del sector de refrigeración, su inclusión dentro de las actividades secundarias permite inferir su comportamiento a partir de los indicadores generales del sector manufacturero.

IPC:

Información abril 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (abril)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	0,66	3,34	3,30	7,16	5,16

Fuente: DANE, IPC

En 2025, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Colombia muestra una tendencia a la baja en comparación con el año anterior. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en abril de 2025, la variación anual del IPC fue del 5,16%, lo que representa una disminución de 2 puntos porcentuales respecto al mismo periodo de 2024, cuando se ubicó en 7,16% .ACR Latinoamerica+15Presidencia+15DANE+15DANE+2DANE+2Presidencia+2
En cuanto al sector de refrigeración, se anticipa un crecimiento significativo. Electrolux, por ejemplo, proyecta un aumento del 18% en las ventas de categorías de refrigeración en Colombia entre 2025 y 2026, impulsado por su enfoque en la innovación sostenible y soluciones de alto valor agregado.

Además, la industria HVAC-R (calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración) en Colombia está adoptando prácticas más sostenibles. Eventos como ATMOsphere LATAM 2025 han destacado la importancia de la transición hacia refrigerantes naturales para mitigar el impacto ambiental de la industria .ACR Latinoamericamundohvacr.com
En resumen, mientras la inflación muestra signos de moderación en 2025, el sector de refrigeración en Colombia se proyecta en expansión, con un enfoque creciente en la sostenibilidad y la innovación tecnológica.

2.1.6. Estudio del área Agrícola.

En Colombia, los **materiales de formación agrícola** se clasifican y ubican dentro de sectores específicos según el sistema de codificación económica y educativa, como se detalla a continuación:

CLASIFICACIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN AGRÍCOLA:

1. Según el Código CIIU (Clasificación Industrial Internacional Uniforme - DANE)
Los materiales de formación agrícola se relacionan con estos sectores:

- **CIIU 0161** – Actividades de apoyo a la agricultura.
- **CIIU 8522** – Educación técnica y tecnológica.
- **CIIU 8549** – Otros tipos de educación n.c.p. (no clasificados previamente), incluye formación para el trabajo.

2. Segun el Código UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code)
Estos materiales pueden clasificarse en:

- **60100000** – Materiales didácticos y educativos.
  - **60101700** – Libros de texto.
  - **60101900** – Material de formación profesional.
- **70100000** – Servicios agrícolas, si se vinculan a prácticas o simuladores agrícolas.
- **312015** – Equipos agrícolas (si aplica formación con herramientas reales o simuladores).

SECTOR ECONÓMICO AL QUE PERTENECEN:

- **Sector Primario** → Cuando están directamente vinculados a la formación en labores agrícolas (cultivo, manejo de suelos, siembra, cosecha, etc.).
- **Sector Educación (Formación para el Trabajo y el Desarrollo Humano)** → Cuando los materiales están diseñados para enseñar técnicas agrícolas, dentro de instituciones como el SENA, universidades, o programas rurales.

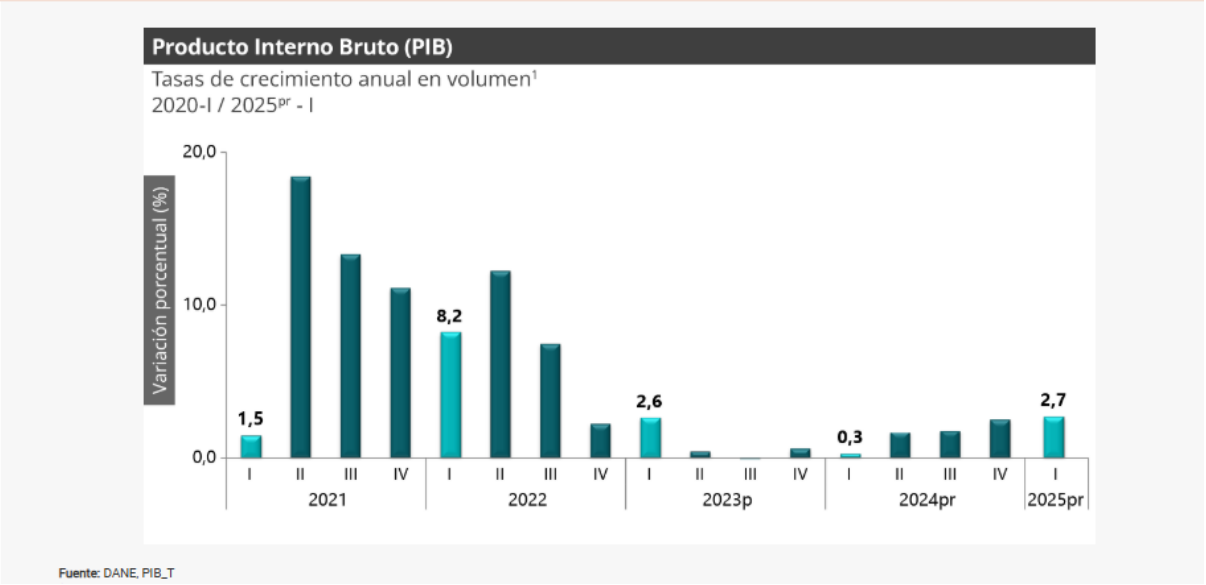
CLASIFICACIÓN PRESUPUESTAL EN COLOMBIA (para compras públicas):

En el SECOP y Colombia Compra Eficiente, los materiales de formación agrícola pueden clasificarse así:

- Bienes pedagógicos (material físico: cartillas, guías, equipos didácticos).
- Servicios de capacitación y formación agrícola.
- Simuladores y kits prácticos agrícolas.

Clasificación	Descripción	Sector económico
CIIU 0161	Actividades de apoyo a la agricultura	Primario
CIIU 8522	Educación técnica y tecnológica	Educación
CIIU 8549	Otros tipos de educación no clasificados previamente	Educación
UNSPSC 60100000	Materiales didácticos y educativos	Educación
UNSPSC 60101700	Libros de texto	Educación
UNSPSC 60101900	Material de formación profesional	Educación
UNSPSC 70100000	Servicios agrícolas	Primario
UNSPSC 312015	Equipos agrícolas (simuladores, herramientas)	Primario

PIB:



- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

En 2025, el sector agropecuario de Colombia ha mostrado un desempeño destacado dentro de la economía nacional. Durante el primer trimestre del año, este sector registró un crecimiento del 7,1% en su valor agregado, superando ampliamente el crecimiento del PIB total del país, que se ubicó en 2,7% en el mismo periodo. Este comportamiento positivo se explica por el fuerte desempeño de varios subsectores, entre los que se destacan el café con un aumento del 31,3%, la pesca y acuicultura con un crecimiento del 18,2%, la silvicultura y extracción de madera con un 11,4%, la ganadería con un 8,9%, y los cultivos agrícolas sin café con un 2,4%. Productos específicos como el cacao en grano y la leche cruda también mostraron incrementos importantes del 33,3% y 12,1% respectivamente.

Gracias a estos resultados, el sector agropecuario alcanzó por primera vez el tercer lugar en participación del valor agregado total de la economía colombiana, representando el 11,4% de las 12 ramas de actividad económica medidas por el DANE. Además, este crecimiento ha estado acompañado de un repunte en las exportaciones agropecuarias, que en el primer trimestre superaron los 3.500 millones de dólares, destacándose productos como carnes, banano, cacao y café especial. Este panorama reafirma el papel estratégico del agro colombiano como motor clave del crecimiento económico, desarrollo regional y generación de empleo en zonas rurales.

ISE:

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Información actualizada el 15 de mayo de 2025

Información marzo de 2025pr



Fuente: DANE, ISE

En 2025, el principal indicador utilizado para monitorear la economía agrícola en Colombia es el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE), elaborado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Este indicador permite evaluar mensualmente el desempeño de las actividades económicas, incluyendo el sector agropecuario. Banco

En marzo de 2025, el ISE registró un crecimiento del 4,5% en su serie original en comparación con el mismo mes del año anterior, alcanzando un nivel de 124,22 puntos. Este aumento fue impulsado significativamente por el sector agropecuario, que contribuyó con 1,5 puntos porcentuales al crecimiento total del ISE.
Portafolio+3DANE+3Presidencia+3Portafolio

Además, durante el primer trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto (PIB) del sector agropecuario creció un 7,1% en comparación con el mismo periodo de 2024, superando el crecimiento del PIB nacional, que fue del 2,7%.

2.1.7. Estudio del área de Agroindustria.

Los materiales de agroindustria en Colombia están clasificados bajo diversos códigos que

permiten su identificación y manejo en el contexto productivo y comercial.

Dentro del sistema UNSPSC, los materiales relacionados con la agroindustria se encuentran principalmente en categorías como equipos y suministros agrícolas, materiales de procesamiento de alimentos y productos para la producción agroindustrial.

En cuanto a la clasificación CIIU (Clasificación Industrial Internacional Uniforme), el sector agroindustrial se enmarca en actividades relacionadas con la transformación de productos agrícolas y pecuarios, como las divisiones de procesamiento de alimentos, bebidas y productos derivados.

Este sector se ubica dentro del sector secundario o industrial, que incluye la manufactura y transformación de materias primas agrícolas en productos elaborados, destinados tanto al mercado nacional como a la exportación.

Además, la agroindustria está vinculada al sector primario en su fase inicial de producción agrícola y pecuaria, y se conecta con el sector terciario en actividades de comercialización, distribución y servicios de apoyo.

Esta clasificación permite un manejo eficiente y estratégico de los materiales, facilitando su integración en cadenas productivas que fortalecen la economía rural y el desarrollo sostenible en Colombia.

Los materiales de agroindustria en Colombia se identifican con códigos específicos que facilitan su clasificación y gestión en el ámbito productivo.

En el sistema UNSPSC, estos materiales se incluyen en categorías como 10100000 (Equipos y suministros agrícolas), 10101500 (Materiales para producción agrícola), y 10101700 (Materiales para procesamiento de alimentos).

Por su parte, en la clasificación CIIU, la agroindustria corresponde principalmente a los códigos C1030 (Procesamiento y conservación de frutas y verduras), C1040 (Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos), y C1050 (Elaboración de productos lácteos), dentro del sector secundario o industrial.

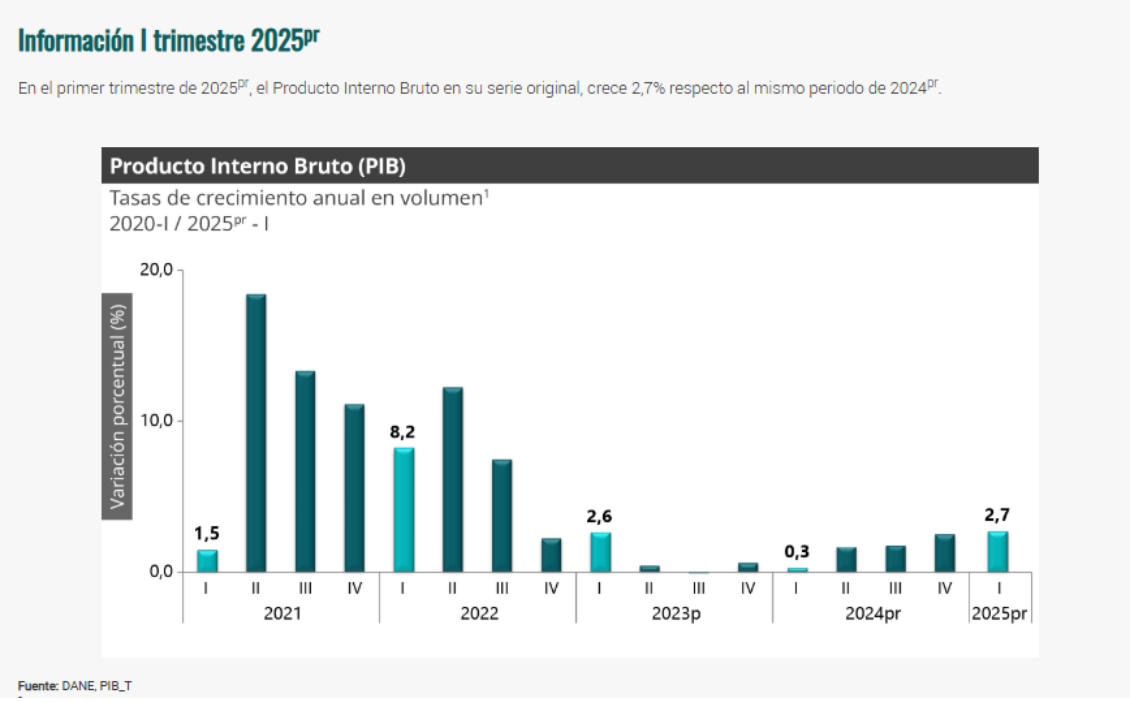
Estas actividades se desarrollan en el sector industrial, que abarca la transformación de materias primas agrícolas en productos elaborados, mientras que la producción primaria agrícola y pecuaria corresponde a códigos como A0110 (Cultivo de cereales) y A0140 (Cría de animales) dentro del sector primario.

Finalmente, la comercialización y servicios relacionados con la agroindustria se inscriben en el sector terciario, asociado a actividades de distribución y apoyo. Esta estructuración mediante códigos UNSPSC y CIIU es clave para la organización eficiente de la cadena

productiva agroindustrial en Colombia, facilitando la planeación, control y desarrollo sostenible del sector.

Código UNSPSC	Descripción UNSPSC	Código CIIU	Descripción CIIU	Sector
10100000	Equipos y suministros agrícolas	A0110	Cultivo de cereales	Primario
10101500	Materiales para producción agrícola	A0140	Cría de animales	Primario
10101700	Materiales para procesamiento de alimentos	C1030	Procesamiento y conservación de frutas y verduras	Secundario
		C1040	Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	Secundario
		C1050	Elaboración de productos lácteos	Secundario
		P8522	Educación técnica y tecnológica (formación agroindustrial)	Terciario

PIB:



En 2025, el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia mostró un crecimiento significativo, impulsado en gran medida por el desempeño positivo del sector agroindustrial.

Este sector, que abarca la transformación y procesamiento de productos agrícolas y pecuarios, contribuyó de manera importante al desarrollo económico del país, reflejando un incremento en la producción y exportación de alimentos procesados, bebidas y otros bienes derivados de la actividad agropecuaria.

La agroindustria se consolidó como un motor clave para la diversificación económica, generando empleo y fortaleciendo las cadenas productivas en regiones rurales y urbanas. Este crecimiento fue resultado tanto de mejoras tecnológicas y mayor inversión en infraestructura como del aumento de la demanda nacional e internacional por productos agroindustriales colombianos. Así, la agroindustria en 2025 reafirmó su papel estratégico dentro del sector secundario, contribuyendo al dinamismo y sostenibilidad de la economía colombiana.

En el primer trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia creció un 2,7% en comparación con el mismo periodo del año anterior, superando las expectativas del mercado.

Dentro de este desempeño, el sector agropecuario destacó con un crecimiento del 7,1%, aportando 0,7 puntos porcentuales al crecimiento total del PIB nacional. Este impulso fue liderado por subsectores como el café, que registró un incremento del 31,3%, y la pesca y acuicultura, con un aumento del 18,2%. Otros sectores como la silvicultura (11,4%), la ganadería (8,9%) y los cultivos agrícolas sin café (2,4%) también contribuyeron al crecimiento agropecuario. Este desempeño resalta la importancia estratégica del sector agroindustrial en la economía colombiana, consolidándose como un motor clave para el crecimiento económico y la generación de empleo en el país.

Análisis Comparativo del PIB del Sector Agroindustrial en Colombia (2023–2025):

En 2023, el sector agroindustrial colombiano experimentó un crecimiento del 1,8%, tras una contracción del 0,8% en 2022. Este repunte se atribuyó a la recuperación de cultivos clave y a una mayor demanda interna y externa de productos agroindustriales.
investigaciones.corfi.com

En 2024, el sector agropecuario consolidó su papel como motor de la economía nacional, registrando un crecimiento del 8,1% en comparación con 2023. Este desempeño fue impulsado por un aumento significativo en la producción de café, que creció un 22,5%, y en la ganadería, con un incremento del 5,6%. Además, las actividades de apoyo a la agricultura y la explotación pecuaria crecieron un 8,3%, contribuyendo con 0,8 puntos porcentuales al crecimiento total del PIB, que fue del 1,7%

Información marzo de 2025pr



Fuente: DANE, ISE
pr: preliminar
p: provisional

En marzo de 2025, el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) de Colombia registró un crecimiento del 4,5% en comparación con el mismo mes de 2024, alcanzando un valor de 124,22 puntos. Este incremento se posiciona como el segundo más alto desde abril de 2024, destacando la recuperación y dinamismo de la actividad económica nacional.

Dentro de este contexto, el sector agropecuario, que incluye actividades como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, desempeñó un papel fundamental en el impulso del ISE. Este sector contribuyó con 1,5 puntos porcentuales al crecimiento total del indicador, con un aumento interanual del 7,1% en marzo de 2025. Este desempeño resalta la importancia estratégica del agro en la economía colombiana, consolidándose como uno de los motores clave para el crecimiento económico del país.

Este comportamiento positivo del sector agropecuario en el ISE refleja una recuperación sostenida, impulsada por factores como la mejora en las condiciones climáticas, el aumento de la demanda interna y externa de productos agroindustriales, y las políticas públicas orientadas al fortalecimiento de la infraestructura rural y la sostenibilidad. Así, el agro continúa siendo un pilar esencial para la estabilidad y el desarrollo económico de Colombia en 2025.

IPC:

Información abril 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (abril)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	**0,66**	3,34	**3,30**	7,16	**5,16**

Fuente: DANE, IPC

En 2025, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Colombia mostró una tendencia a la baja en comparación con años anteriores. En abril, la inflación anual se ubicó en 5,16%, lo que representó una disminución de 2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024, cuando fue de 7,16%.

Este comportamiento se atribuye a una moderación en los precios de diversos bienes y servicios. Sin embargo, la división de Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación mensual del 1,10% en abril, destacándose aumentos en productos como cebolla, papa y tomate.
Presidencia de la República

Aunque la inflación general muestra una desaceleración, el comportamiento de los precios de los alimentos sigue siendo una preocupación para los hogares colombianos, especialmente en el contexto de la agroindustria, que depende de la estabilidad en los costos de insumos y productos finales.

En abril de 2025, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Colombia registró una variación mensual del 0,66%, con una inflación anual de 5,16%, lo que representó una disminución respecto al 7,16% del mismo mes en 2024. Dentro de las divisiones que componen el IPC, Alimentos y bebidas no alcohólicas destacó con una variación mensual del 1,10%, siendo la mayor contribución al incremento general del índice. Entre los productos que más incidieron en este aumento se encuentran la cebolla, con un incremento del 8,65%; la papa, con un 8,42%; y el tomate, con un 7,27% .Presidencia de la RepúblicaDANE

Este comportamiento inflacionario en el sector agroindustrial refleja presiones estacionales y coyunturales que afectan los precios de los productos agrícolas. Aunque la inflación general muestra una tendencia a la baja, los aumentos en los precios de alimentos básicos pueden impactar el poder adquisitivo de los hogares y la competitividad de la industria agroalimentaria. Se espera que el Banco de la República mantenga una postura cautelosa respecto a las tasas de interés, considerando las dinámicas internas y externas que influyen en la inflación.
El País

En abril de 2025, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Colombia registró una variación mensual del **0,66%**, con una inflación anual de **5,16%**, lo que representó una disminución respecto al 7,16% del mismo mes en 2024. Dentro de las divisiones que componen el IPC, **Alimentos y bebidas no alcohólicas** destacó con una variación mensual del **1,10%**, siendo la mayor contribución al incremento general del índice. Entre los productos que más incidieron en este aumento se encuentran la **cebolla**, con un incremento del **8,65%**; la **papa**, con un **8,42%**; y el **tomate**, con un **7,27%**.
Presidencia de la RepúblicaDANE

Comportamiento del mercado de la Agroindustria en Colombia:

En 2025, el mercado agroindustrial de Colombia muestra un panorama dinámico y en expansión, impulsado por la innovación tecnológica, el fortalecimiento de la agricultura campesina y un entorno favorable para las exportaciones. Se proyecta que el Producto Interno Bruto (PIB) del sector agropecuario crezca un 2,8% este año, tras un repunte significativo en 2024 debido a la cosecha cafetera y los frutales de exportación.
Bancolombia+1blog.bancolombia.com+1

El país ha experimentado un aumento notable en las exportaciones agropecuarias, con un crecimiento del 42,5% en valor durante enero de 2025, alcanzando los US$1.144,7 millones. Este desempeño se atribuye principalmente al incremento en las exportaciones de café sin tostar y productos con valor agregado como extractos y esencias de café.
Ministerio de Agricultura+1amchamcolombia.co+1

La adopción de tecnologías avanzadas, como drones, sensores IoT y plataformas de big data, está transformando la producción agrícola en Colombia. Se espera que la adopción de tecnologías agrícolas avanzadas (AgTech) crezca un 25% en 2025, mejorando la eficiencia y sostenibilidad del sector.
blog.bancolombia.com+1Bancolombia+1automation.hal.company

Además, el gobierno ha declarado 2025 como el año de la agricultura campesina, étnica, familiar y comunitaria, con el objetivo de redistribuir tierras y fortalecer la producción agroalimentaria en zonas rurales.
El País

En resumen, el sector agroindustrial colombiano en 2025 se caracteriza por su crecimiento sostenido, impulso exportador, adopción tecnológica e inclusión social, consolidándose como un pilar clave para la economía nacional.

Como se proyecta este mercado de la Agroindustria para los años 2026-2027 y 2028 El mercado agroindustrial en Colombia para los años 2026 a 2028 se proyecta con un crecimiento sostenido impulsado por la adopción creciente de tecnologías agrícolas, como drones e inteligencia artificial, y un enfoque fuerte en la sostenibilidad y la producción limpia.

Se espera que el sector agrícola crezca a una tasa anual cercana al 3.7%, mientras que la agroindustria en general se beneficia de políticas públicas que fomentan la transformación productiva, la inclusión social y el acceso a la tierra. Además, la diversificación de productos y la apertura hacia mercados internacionales, especialmente en exportaciones a Estados Unidos, potenciarán el valor del sector, consolidándolo como un motor dinámico de empleo y desarrollo rural en el país.

2.1.8. Estudio del área de materiales de ferretería.

En Colombia, los materiales de ferretería se clasifican dentro de códigos específicos según diferentes estándares como el UNSPSC y la Clasificación Central de Productos (CPC), y se ubican dentro del sector comercio (actividad económica) según el DIAN (Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales) y el DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística).

Códigos para materiales de ferretería:
UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code)

Algunos códigos relevantes para materiales de ferretería:

Producto / Subcategoría	Código UNSPSC
Herramientas manuales	27110000
Tornillos, tuercas y pernos	31161500
Pinturas y recubrimientos	31211500
Clavos, grapas y sujetadores	31161600
Cables eléctricos y accesorios	26120000
Tuberías y accesorios	40142300
Adhesivos, pegantes y selladores	31201600

Producto / Subcategoría	Código UNSPSC
Ferretería general	30100000

Sector económico al que pertenecen:
Según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) del DANE:

Actividad	Código CIIU	Descripción
Comercio al por menor de materiales de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados	4753	Incluye ventas de herramientas, tornillos, materiales de construcción, pinturas, etc.
Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción	4663	Se refiere a comercialización al por mayor de estos productos.

- **Sector: Comercio:**
  - Subsector: Comercio al por menor o mayor de materiales para la construcción y ferretería
  - Tipo de industria: Comercio especializado

A continuación ejemplo de fichas técnicas para el SENA
Fichas Técnicas – Materiales de Ferretería para el SENA
Destornillador de estrella
Código UNSPSC: 27111701
Descripción técnica: Herramienta manual con mango ergonómico de polipropileno y vástago de acero cromado. Punta imantada tipo Phillips #2.
Uso: Ensamble y ajuste de tornillos en instalaciones eléctricas y estructuras.
Unidad de medida: Unidad (und)
Sector: Comercio / Formación técnica (eléctrica, mecánica)

Tornillo autorroscante 1/2”
Código UNSPSC: 31161506
Descripción técnica: Tornillo de acero galvanizado, rosca fina, punta aguda, cabeza redonda tipo Phillips.
Uso: Ensamble de piezas metálicas y estructuras livianas.
Unidad de medida: Cien unidades (cien)
Sector: Comercio / Formación en mantenimiento, construcción

Pintura esmalte alquídico
Código UNSPSC: 31211507
Descripción técnica: Pintura de acabado brillante de base alquídica, resistencia a la intemperie, fricción y humedad.
Uso: Protección y decoración de superficies metálicas y de madera.
Unidad de medida: Galón (gal)
Sector: Comercio / Construcción / Carpintería

Metro plegable de madera
Código UNSPSC: 27111801
Descripción técnica: Metro plegable de 2 metros, fabricado en madera de haya, con articulaciones metálicas.
Uso: Medición en carpintería, albañilería y formación técnica.
Unidad de medida: Unidad (und)
Sector: Carpintería / Construcción / Comercio

Cinta de teflón (PTFE)
Código UNSPSC: 31201517
Descripción técnica: Cinta de politetrafluoroetileno (PTFE), grosor 0.075 mm, ancho 12 mm, para sellado de uniones roscadas.
Uso: Instalaciones hidráulicas y neumáticas, evita fugas.
Unidad de medida: Rollo (rollo)
Sector: Formación en plomería, mantenimiento

EJEMPLOS DE CÓDIGOS EN MATERIALES DE FERRETERÍA EN SECOP II

Producto	Código UNSPSC en SECOP	Descripción breve
Martillo de carpintero	27111602	Herramientas manuales: martillos
Destornillador tipo estrella	27111701	Herramientas manuales: destornilladores
Tornillos galvanizados	31161505	Sujetadores metálicos: tornillos
Pintura vinílica blanca	31211504	Pinturas base agua
Pegante de contacto (adhesivo)	31201615	Adhesivos industriales
Tubería PVC	40142300	Tuberías y accesorios
Sierra manual	27111509	Herramientas de corte manual
Cinta teflón (sellado roscas)	31201517	Selladores industriales

El sector de los materiales de ferretería pertenece principalmente al sector terciario de la economía, ya que se centra en la comercialización y distribución de productos como herramientas, tornillos, pinturas, tuberías y adhesivos, entre otros. Este sector incluye tanto el comercio al por menor en ferreterías tradicionales como el comercio al por mayor para empresas constructoras, industriales o estatales. Aunque estos materiales son fabricados por la industria (sector secundario), su venta, gestión logística, asesoría técnica y servicios posventa corresponden al sector terciario, el cual agrupa las actividades relacionadas con el comercio y los servicios.



PIB:

El Producto Interno Bruto (PIB) del sector terciario en Colombia, al cual pertenece la actividad ferretera, representa una parte significativa de la economía nacional, ya que incluye el comercio al por mayor y al por menor, transporte, comunicaciones, servicios financieros y otros servicios.

En el caso específico de la ferretería, esta se clasifica dentro del comercio minorista y mayorista de materiales de construcción, herramientas, pinturas y artículos de ferretería, que ha mostrado un comportamiento estable y positivo en los últimos años, impulsado por el crecimiento de la construcción, las obras de infraestructura y el mantenimiento de

viviendas.

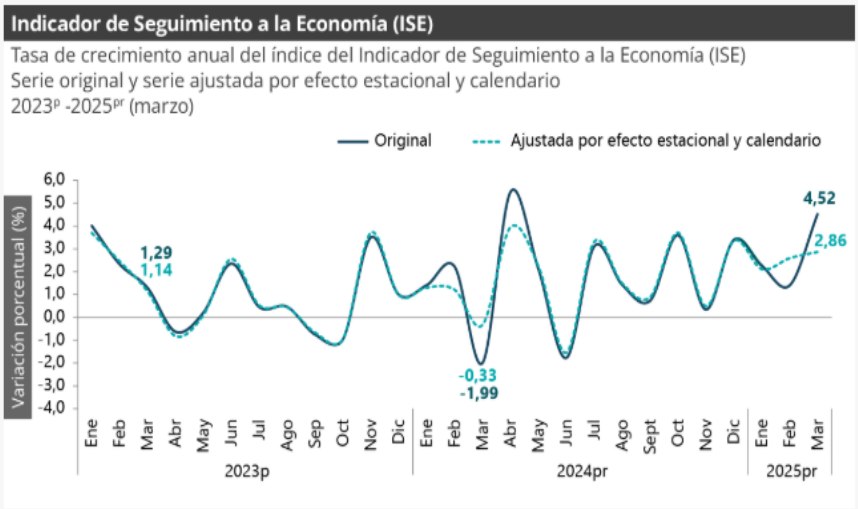
Según datos del DANE, este subsector ha contribuido al PIB terciario a través del código CIIU 4753 y 4663, reflejando un dinamismo comercial que responde a la demanda del sector residencial, institucional e industrial. Aunque no se discrimina el PIB exclusivamente para ferreterías, sí se agrupa dentro del comercio especializado que aporta de manera relevante al crecimiento del sector servicios en Colombia.

ISE:

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Información actualizada el 15 de mayo de 2025

Información marzo de 2025pr



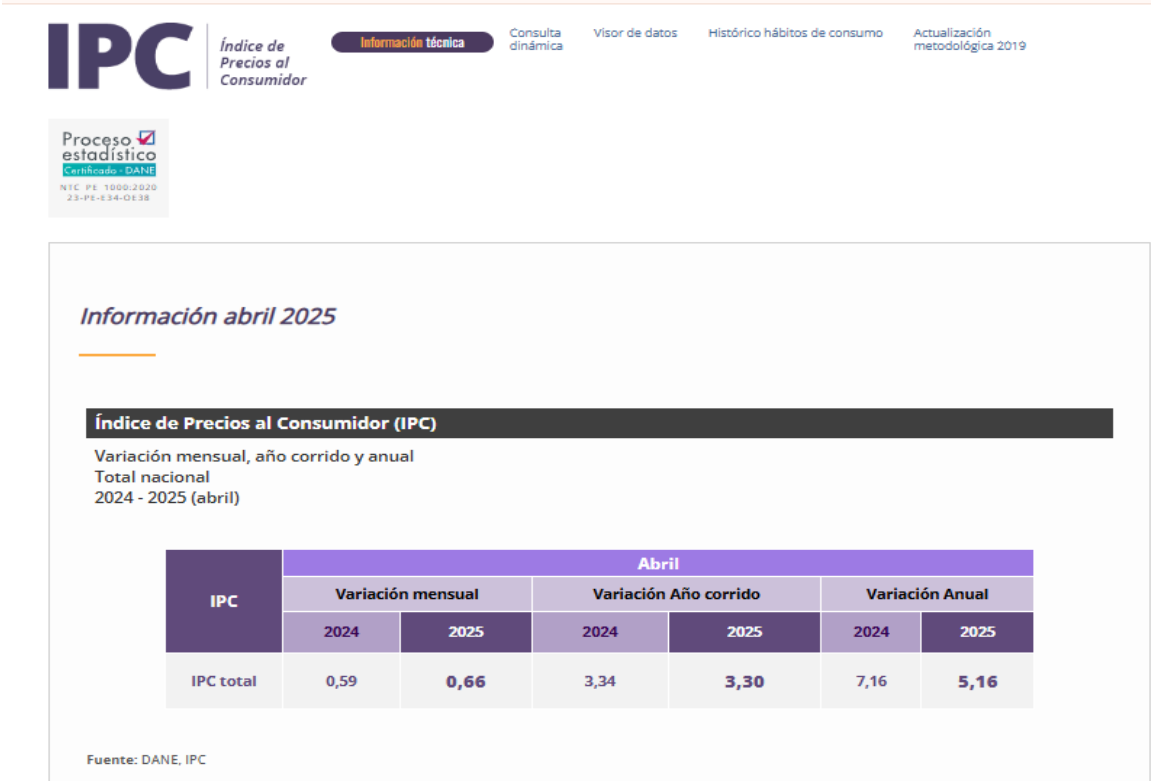
Fuente: DANE, ISE

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) para el año 2025 en el sector terciario, específicamente en la actividad ferretera, reflejará el comportamiento del comercio especializado en materiales de construcción, herramientas, pinturas y artículos para el hogar. Este subsector, clasificado bajo los códigos CIIU 4753 y 4663, se encuentra dentro del comercio al por menor y al por mayor, y es un componente clave del sector servicios.

Para 2025, se espera que el ISE muestre un desempeño estable o moderadamente creciente en este segmento, impulsado por la demanda de obras civiles, la autoconstrucción y los proyectos de infraestructura pública y privada. Además, el consumo interno y los programas de mejoramiento de vivienda pueden contribuir a dinamizar las ventas ferreteras.

El ISE permitirá monitorear mensualmente la evolución de esta actividad comercial, reflejando su impacto dentro del conjunto del sector terciario colombiano.

IPC:



IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	**0,66**	3,34	**3,30**	7,16	**5,16**

En 2025, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Colombia registró una variación anual del 5,20%, según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) . Este incremento impactó diversos sectores, incluyendo el comercio de materiales de ferretería, que forma parte del sector terciario de la economía.
Colombia Compra Eficiente+8Canica Radio+8infobae+8

El sector ferretero, clasificado bajo los códigos CIIU 4753 (comercio al por menor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio) y 4663

(comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción), se vio afectado por el ajuste del IPC. Este ajuste influye en los precios de productos como herramientas, tornillos, pinturas y adhesivos, lo que puede repercutir en los costos para consumidores y empresas del sector construcción y mantenimiento.

Además, el aumento del IPC tiene implicaciones en contratos de suministro y compraventa de materiales de ferretería, ya que muchos de estos contratos están indexados a este indicador. Por ejemplo, en el marco del Acuerdo Marco de Precios (AMP) de Colombia Compra Eficiente, se autorizó un ajuste del 5,20% para los precios del catálogo de materiales de construcción y ferretería.

En resumen, la variación del IPC en 2025 refleja una tendencia de moderación en la inflación, pero continúa teniendo un impacto significativo en el sector ferretero, tanto en la fijación de precios como en la planificación financiera de las empresas y consumidores.

En 2025, el sector terciario de ferretería en Colombia muestra una notable resiliencia y adaptación frente a desafíos económicos y estructurales. A pesar de la desaceleración en la construcción de vivienda y las fluctuaciones en la tasa de cambio, el sector mantiene una dinámica positiva, impulsada por la digitalización, la sostenibilidad y la diversificación de servicios. Corferias

La transformación digital ha sido clave, con la adopción de plataformas híbridas que combinan ventas físicas y en línea, facilitando la compra de materiales de construcción y herramientas. Empresas como TUL han implementado soluciones tecnológicas que optimizan la cadena de suministro y mejoran la eficiencia operativa de las ferreterías.
campusultra.comBloomberg Línea+2portafolio.co+2RTVC Noticias+2

Además, el enfoque en la sostenibilidad ha llevado a una mayor oferta de productos eco-amigables y la implementación de prácticas operativas responsables. La participación en eventos como Expocamacol 2024 ha permitido a las ferreterías explorar innovaciones tecnológicas y establecer relaciones comerciales clave, fortaleciendo su posición en el mercado.
fierros.com.co

A pesar de los retos, el sector ferretero sigue siendo un componente vital de la economía colombiana, contribuyendo significativamente al PIB y generando empleo. La capacidad de adaptación y la innovación continua son esenciales para su crecimiento sostenido en el entorno económico actual.
Aceros Turia+1portafolio.co+1portafolio.co

Las proyecciones para el sector terciario de ferretería en Colombia durante los años 2026, 2027 y 2028 indican un crecimiento sostenido, impulsado por la recuperación del sector de la construcción, la digitalización del comercio y la diversificación de la demanda. Según

estimaciones de Statista, se espera que el mercado colombiano de herramientas y ferreterías alcance ingresos de aproximadamente 12.660 millones de euros en 2024, con una tasa de crecimiento anual compuesta del 2,68% hasta 2028.
Interempresas

Este crecimiento está respaldado por varios factores. En primer lugar, la reactivación de proyectos de infraestructura y vivienda, especialmente en segmentos como la vivienda de interés social (VIS) y las remodelaciones, continuará impulsando la demanda de materiales de construcción y herramientas. Además, la adopción de tecnologías digitales por parte de las ferreterías, incluyendo plataformas de comercio electrónico y aplicaciones móviles, está mejorando la eficiencia operativa y ampliando el alcance al cliente.

Sin embargo, el sector también enfrenta desafíos, como la necesidad de adaptarse a las tendencias de sostenibilidad y eficiencia energética, así como la competencia creciente tanto a nivel nacional como internacional. Eventos como Expocamacol y el Gran Salón Ferretero seguirán siendo plataformas clave para la innovación y la colaboración en la industria.
Interempresas+1Semana+1

En resumen, se anticipa que el sector ferretero en Colombia mantendrá una trayectoria de crecimiento moderado pero constante en los próximos años, consolidándose como un componente esencial del sector terciario y contribuyendo significativamente al desarrollo económico del país.

3. ESTUDIO DE MERCADO.

Conforme a lo establecido en el numeral 2.4 análisis del sector del Manual de Contratación del SENA En la estructuración del análisis del mercado la Metodología Abastecimiento Estratégico – MAE- realizada por Colombia Compra Eficiente es obligatoria a efectos de garantizar la transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero. Además del MAE y según las circunstancias específicas de tiempo, modo y lugar, se podrá recurrir a los siguientes mecanismos:

1. Solicitud de cotizaciones: Se deberá realizar a través de la plataforma SECOP II mediante el módulo de solicitud de información a proveedores. En virtud de los principios de publicidad y transparencia, la plataforma SECOP II facilita los procesos de solicitud de cotizaciones y aunque no sea la única metodología, ni obligatorio su uso, se recomienda tenerla como una opción preferente. Sin perjuicio de lo anterior, la no participación de proponentes en la solicitud de cotización puede ser razón para no dar inicio al proceso de selección, lo cual deberá evaluarlo cada unidad de contratación. No obstante, si debido a situaciones de orden logístico, técnico o

administrativo, no se pudiere publicar dicha solicitud a través del SECOP II, esta podrá tramitarse por medio de la página web del SENA.

2. Históricos: El área que presenta la necesidad podrá hacer uso de la información histórica que el SENA tenga respecto a la contratación del objeto contractual, cuantía, modalidad y condiciones, así como de la información que pueda ser consultada de otras entidades. La información debe ser comparable y actualizada teniendo en cuenta el movimiento de los datos de conformidad con el mercado y la variación del IPC y no podrá superar los tres (3) años anteriores a la fecha del respectivo estudio de mercado.

3. Tarifas Reguladas: Verificar la existencia de tarifas reguladas por el gobierno nacional (ejemplo: materiales de formación para las áreas de sistemas, ferretería, artesanía, agrícola, agroindustria, papelería, entre otros) respecto del bien y/o servicio a contratar. En caso de ser aplicable, bastará con referir las mismas.

4. Base de datos especializadas: Datos de calidad e idoneidad tratada y recopilada por una fuente especializada de confianza, información que debe guarda relación con la necesidad de compra. Con base en lo anterior, se llevó a cabo la Solicitud de Información a Proveedores (SIP) a través de la Plataforma SECOP II y a través de solicitud mediante correo electrónico a proveedores de la base de datos del centro, con el fin de establecer los precios que existen en el mercado, a fin de determinar el presupuesto oficial.

Por lo que el Grupo de Contratación del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, una vez establecidas las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar, implementó mecanismos de convocatoria para determinar los precios de referencia, los mismos que servirán de soporte para adelantar el proceso de contratación, publicando en la Plataforma Secop ii las Solicitudes de Información a Proveedores:

SIP-MGN-CAAG-0037-2025	MATERIALES DE FORMACIÓN DE PECUARIA, ACUICOLA Y AGRICOLA
SIP-MGN-CAAG-0039-2025	MATERIALES DE FORMACIÓN DE REFRIGERACIÓN
SIP-MGN-CAAG-0041-2025	MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGROINDUSTRIA
SIP-MGN-CAAG-0042-2025	MATERIALES DE FORMACIÓN DE FERRETERIA

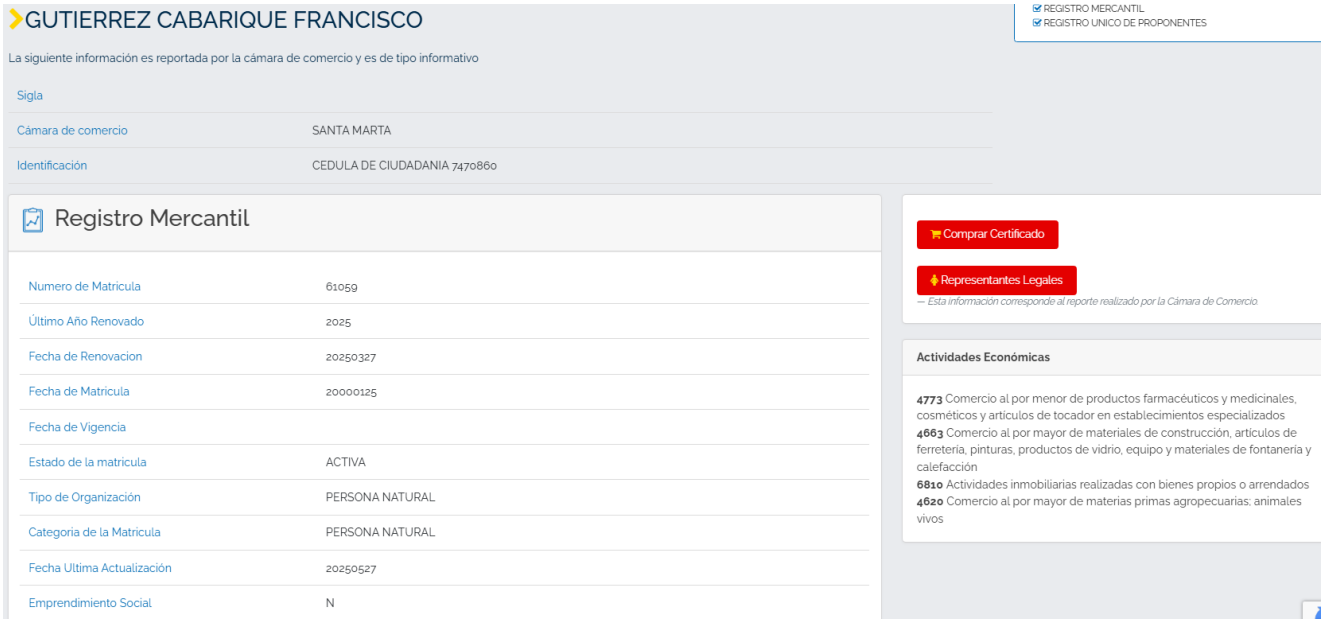
Además, se realizaron consultas en base de datos especializadas para elementos de los siguientes lotes:

Lote 5: Lote de refrigeración

Se anexan junto con los estudios de mercados documento anexo con los valores y los links de los ítems consultados.

Se radicaron en la Unidad de Correspondencia del Centro de Formación precotizaciones de proveedores interesados, se efectuó la revisión en la página de búsqueda especializada (Registro Único Empresarial y Social) de los mismos, y se determinó que las empresas tienen registrada actividad económica que guarda relación con los elementos a contratar por lotes, por lo tanto, pueden participar en el estudio de mercado, se presenta evidencia de la consulta:

LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN PECUARIA Y ACUICOLA:		
N°	**RAZÓN SOCIAL**	**RADICADO**
1	GUTIERREZ CABARIQUE FRANCISCO / AGROFERRETERIA Y VETERINARIA EL BECERRO	47-1-2025-000953
2	GUTIERREZ MORALES FRANCISCO JAVIER / DROGUERIA Y VETERINARIA MI MASCOTAS	47-1-2025-000950
3	GUTIERREZ MORALES CINDY MIRLEY / DROGUERIA Y VETERINARIA TODO MASCOTAS	47-1-2025-000951



GUTIERREZ CABARIQUE FRANCISCO

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 7470860

Registro Mercantil

Numero de Matricula	61059
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250327
Fecha de Matricula	20000125
Fecha de Vigencia	
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20250527
Emprendimiento Social	N

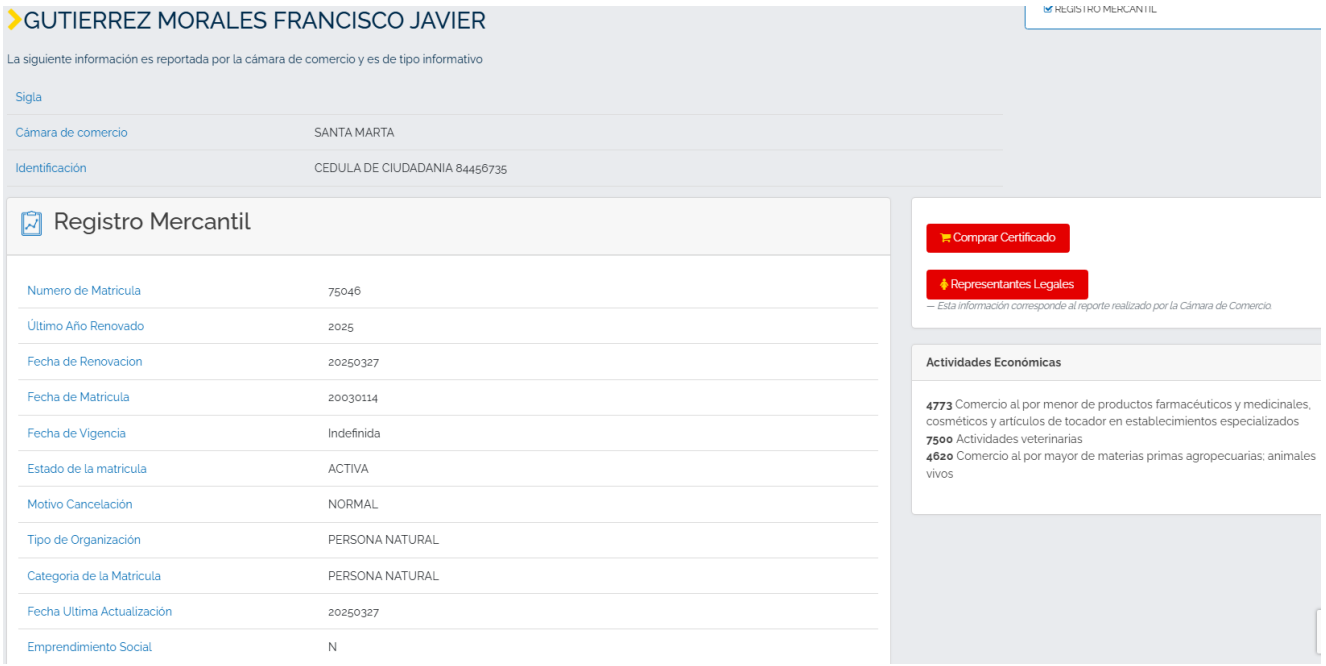
Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
6810 Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados
4620 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos



GUTIERREZ MORALES FRANCISCO JAVIER

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 84456735

Registro Mercantil

Numero de Matricula	75046
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250327
Fecha de Matricula	20030114
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20250327
Emprendimiento Social	N

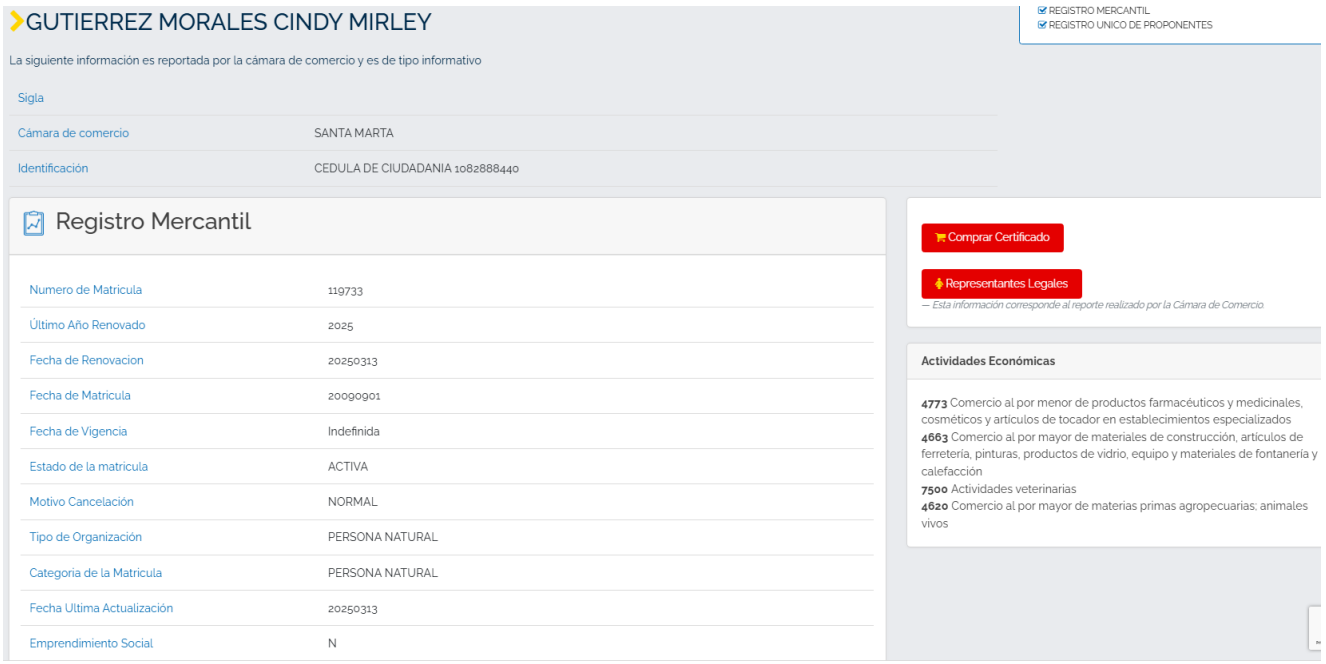
Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
7500 Actividades veterinarias
4620 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos



GUTIERREZ MORALES CINDY MIRLEY

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 1082888440

Registro Mercantil

Numero de Matricula	119733
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250313
Fecha de Matricula	20090901
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20250313
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

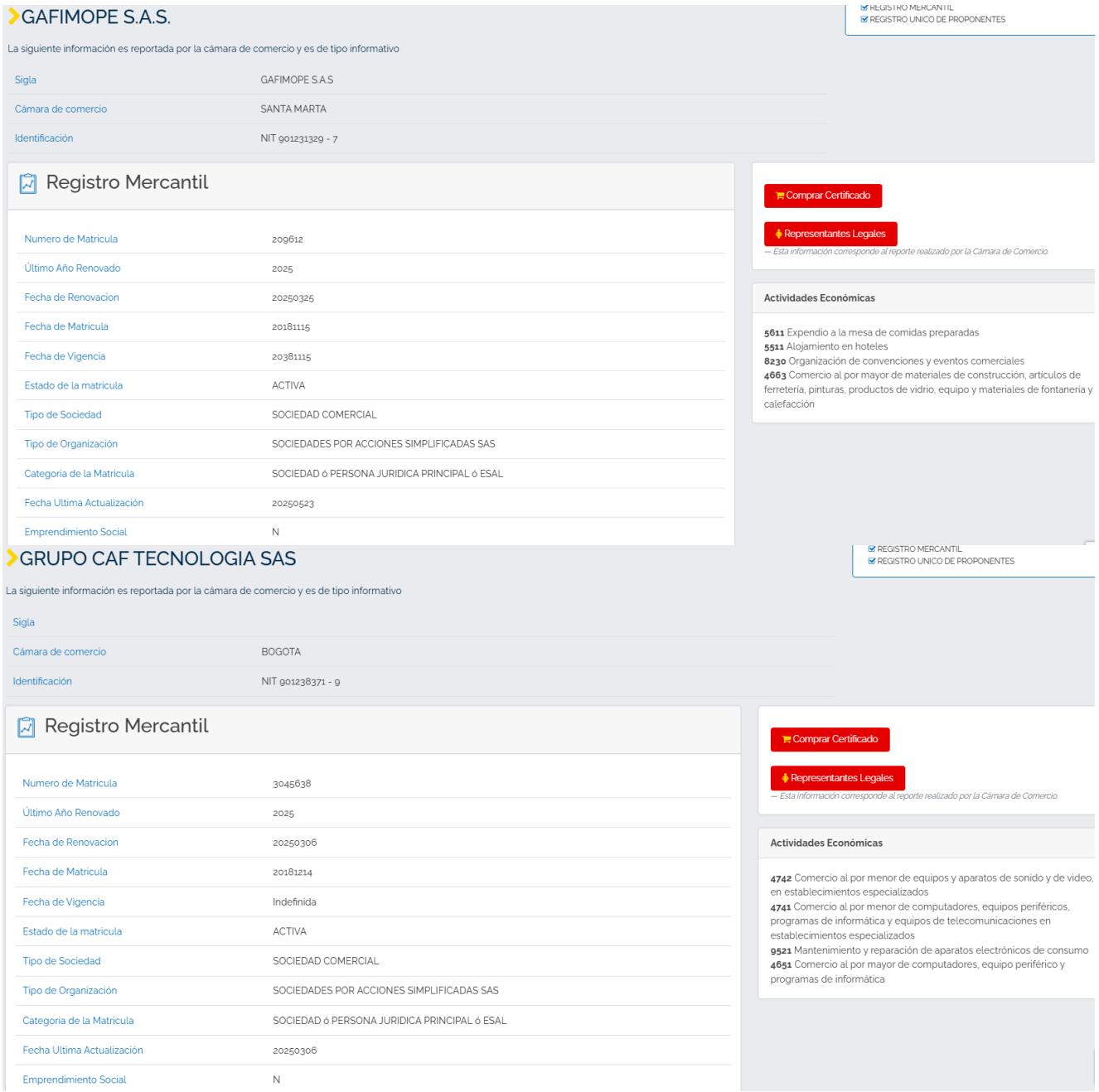
Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
7500 Actividades veterinarias
4620 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos

LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN REFRIGERACIÓN:		
N°	**RAZÓN SOCIAL**	**RADICADO**
1	GAFIMOPE S.A.S. / BPESMAR	47-1-2025-001034
2	GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS	47-1-2025-001033



GAFIMOPE S.A.S.

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	GAFIMOPE S.A.S
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 901231329 - 7

Registro Mercantil

Numero de Matricula	209612
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250325
Fecha de Matricula	20181115
Fecha de Vigencia	20381115
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250523
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

5611 Expendio a la mesa de comidas preparadas
5511 Alojamiento en hoteles
8230 Organización de convenciones y eventos comerciales
4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción

GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	BOGOTA
Identificación	NIT 901238371 - 9

Registro Mercantil

Numero de Matricula	3045638
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250306
Fecha de Matricula	20181214
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250306
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

Representantes Legales

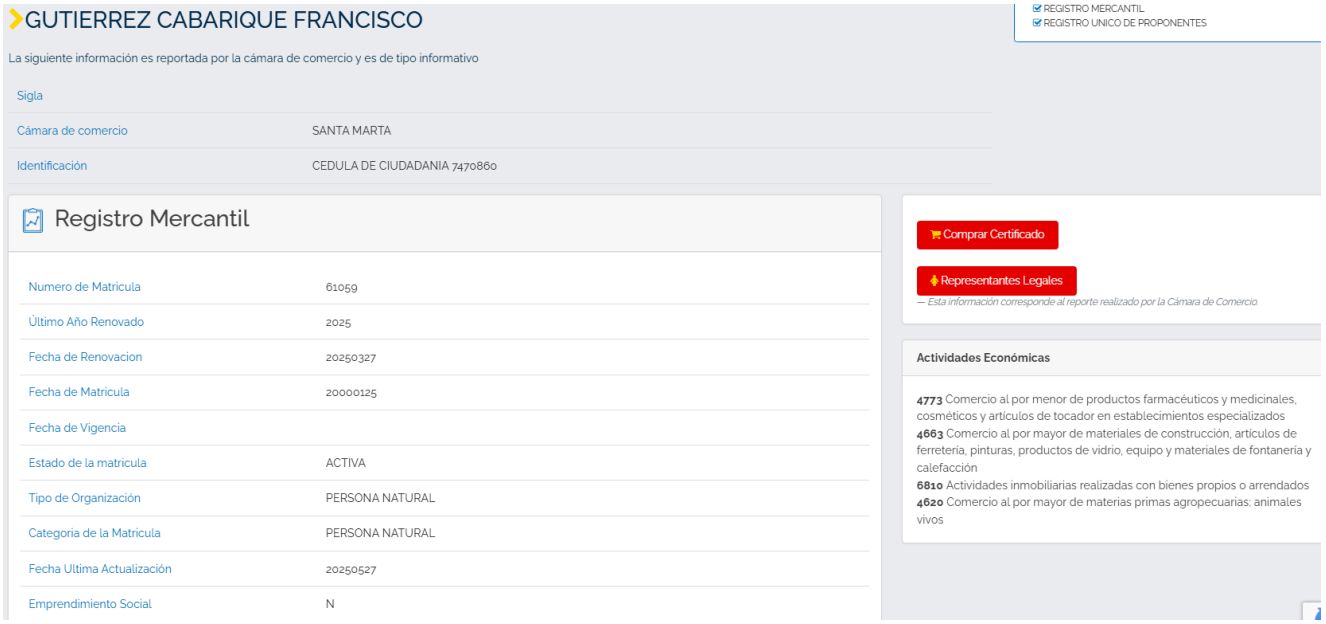
— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4742 Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados
4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
9521 Mantenimiento y reparación de aparatos electrónicos de consumo
4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática

LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN AGRICOLA:		
N°	**RAZÓN SOCIAL**	**RADICADO**

1	GUTIERREZ CABARIQUE FRANCISCO / AGROFERRETERIA Y VETERINARIA EL BECERRO	47-1-2025-001154
2	GUTIERREZ MORALES FRANCISCO JAVIER / DROGUERIA Y VETERINARIA MI MASCOTAS	47-1-2025-001153
3	GUTIERREZ MORALES CINDY MIRLEY / DROGUERIA Y VETERINARIA TODO MASCOTAS	47-1-2025-001155



GUTIERREZ CABARIQUE FRANCISCO

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 7470860

Registro Mercantil

Numero de Matricula	61059
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250327
Fecha de Matricula	20000125
Fecha de Vigencia	
Estado de la matrícula	ACTIVA
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matrícula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20250527
Emprendimiento Social	N

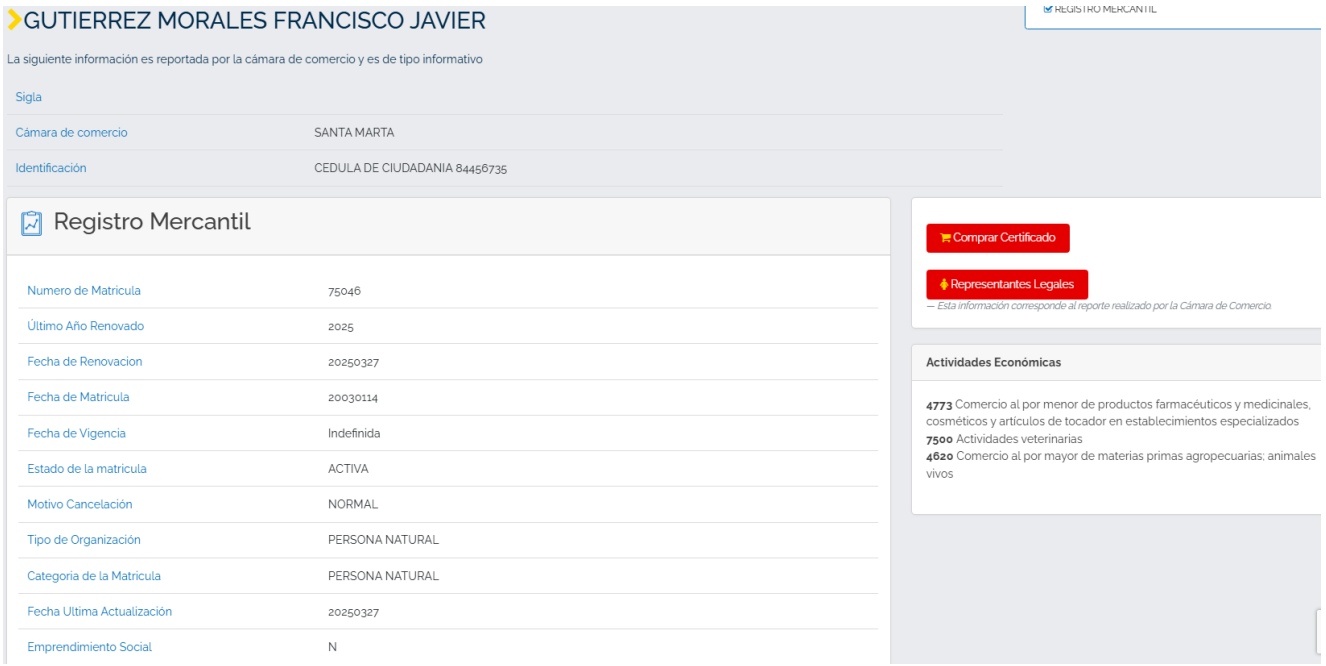
Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
6810 Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados
4620 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos



GUTIERREZ MORALES FRANCISCO JAVIER

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 84456735

Registro Mercantil

Numero de Matricula	75046
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250327
Fecha de Matricula	20030114
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20250327
Emprendimiento Social	N

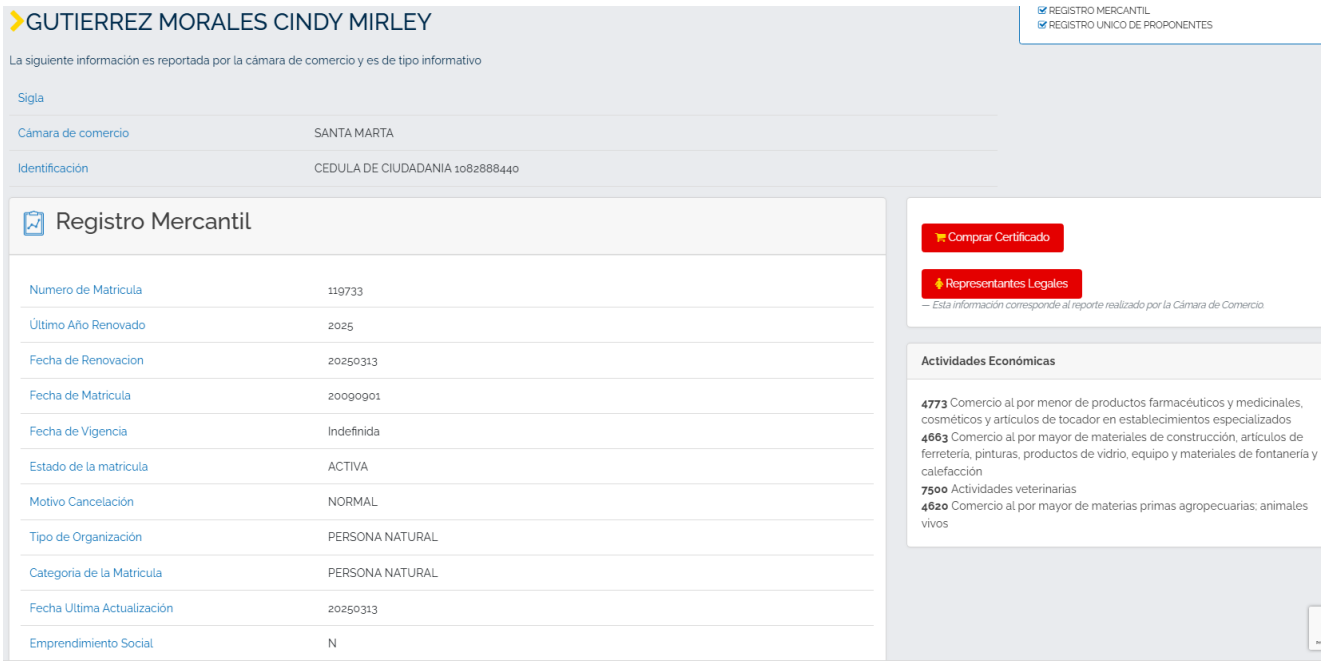
Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
7500 Actividades veterinarias
4620 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos



GUTIERREZ MORALES CINDY MIRLEY

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 1082888440

Registro Mercantil

Numero de Matricula	119733
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250313
Fecha de Matricula	20090901
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20250313
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

Representantes Legales

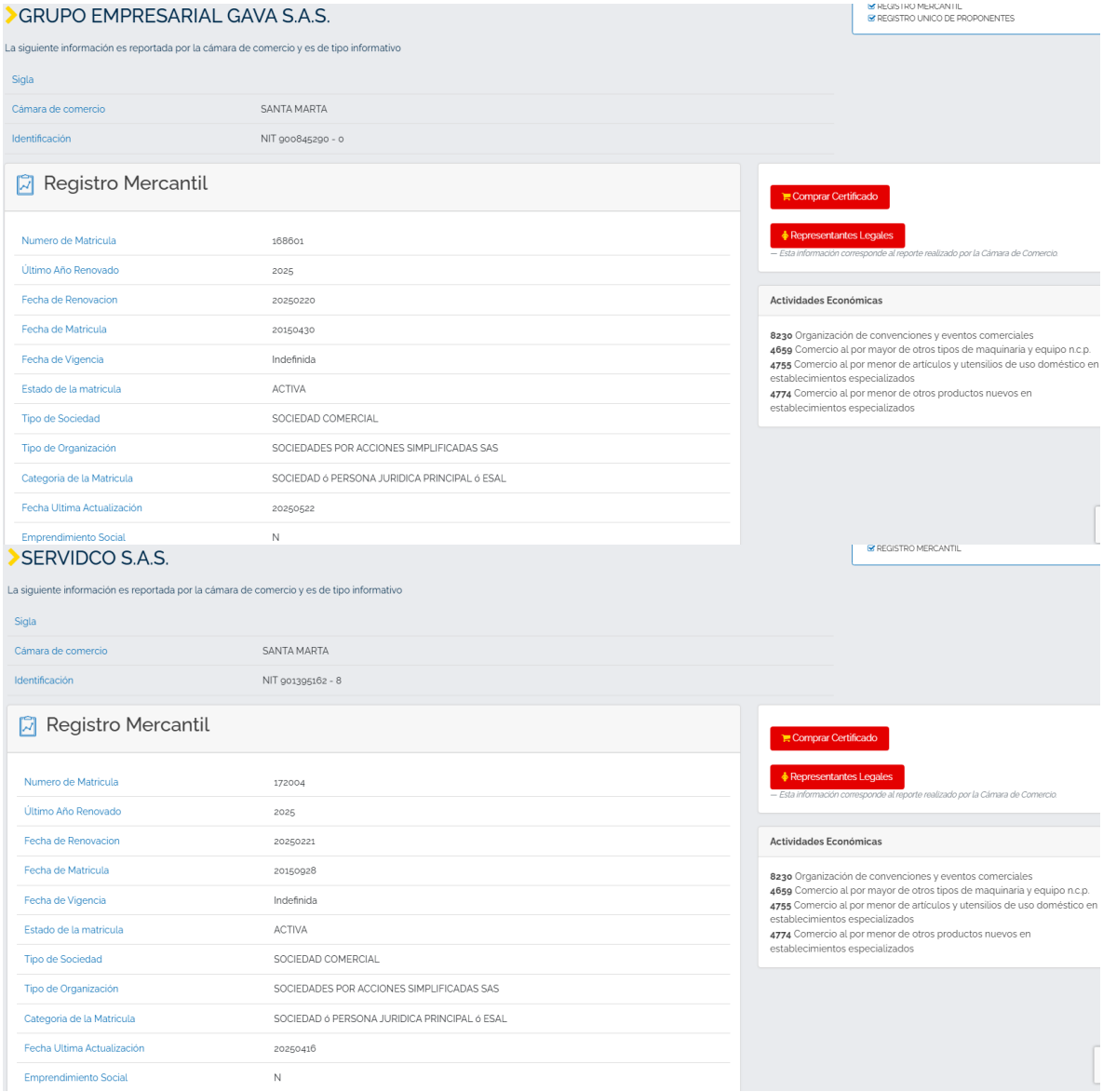
— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
7500 Actividades veterinarias
4620 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos

LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIA:		
N°	**RAZÓN SOCIAL**	**RADICADO**
1	GRUPO EMPRESARIAL GAVA S.A.S.	47-1-2025-001124

2	SERVIDCO S.A.S.	47-1-2025-001125
3	ESCALERA S.A.S.	47-1-2025-001126



GRUPO EMPRESARIAL GAVA S.A.S.

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 900845290 - 0

Registro Mercantil

Comprar Certificado

Representantes Legales

Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Numero de Matricula	168601
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250220
Fecha de Matricula	20150430
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250522
Emprendimiento Social	N

Actividades Económicas

8230 Organización de convenciones y eventos comerciales
4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
4755 Comercio al por menor de artículos y utensilios de uso doméstico en establecimientos especializados
4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados

REGISTRO MERCANTIL

SERVIDCO S.A.S.

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 901395162 - 8

Registro Mercantil

Comprar Certificado

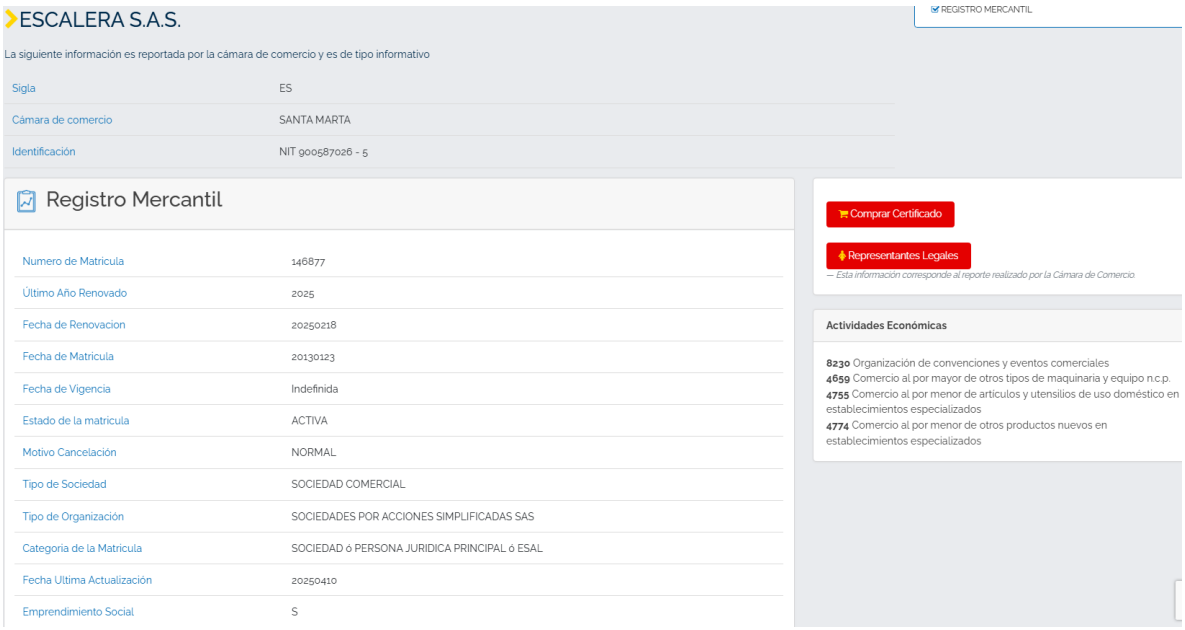
Representantes Legales

Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Numero de Matricula	172004
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250221
Fecha de Matricula	20150928
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250416
Emprendimiento Social	N

Actividades Económicas

8230 Organización de convenciones y eventos comerciales
4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
4755 Comercio al por menor de artículos y utensilios de uso doméstico en establecimientos especializados
4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados



ESCALERA S.A.S.

REGISTRO MERCANTIL

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	ES
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 900587026 - 5

Registro Mercantil

Numero de Matricula	146877
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250218
Fecha de Matricula	20130123
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250410
Emprendimiento Social	S

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

8230 Organización de convenciones y eventos comerciales
4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
4755 Comercio al por menor de artículos y utensilios de uso doméstico en establecimientos especializados
4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados

LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN FERRETERIA:		
N°	**RAZÓN SOCIAL**	**RADICADO**
1	CEBEM SOLUCIONES SAS	47-1-2025-001151 / 47-1-2025-001265
2	ECO INGENIERIA SOLUCIONES SAS	47-1-2025-001152 / 47-1-2025-001327
5	YCGR ING SOLUCIONES EN INGENIERIA S.A.S.	47-1-2025-001264 / 47-1-2025-001326

CEBEM SOLUCIONES SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 901767166 - 4

Registro Mercantil

Numero de Matricula	274010
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250430
Fecha de Matricula	20231026
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250506
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados
4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
4771 Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel) en establecimientos especializados
4761 Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

MONARCA INGENIERÍA ZOMAC S.A.S

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	VALLEDUPAR
Identificación	NIT 901578895 - 4

Registro Mercantil

Numero de Matricula	189463
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250320
Fecha de Matricula	20220325
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250409
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil
4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril
4112 Construcción de edificios no residenciales
7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica



REGISTRO MERCANTIL

ECO INGENIERIA SOLUCIONES SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 901726990 - 1

Registro Mercantil

Numero de Matricula	270214
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250401
Fecha de Matricula	20230626
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matrícula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250604

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
4923 Transporte de carga por carretera
4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

AH INGENIERIA & CONSULTORIA SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 900735618 - 0

Registro Mercantil

Numero de Matricula	160741
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250405
Fecha de Matricula	20140527
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matrícula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250503

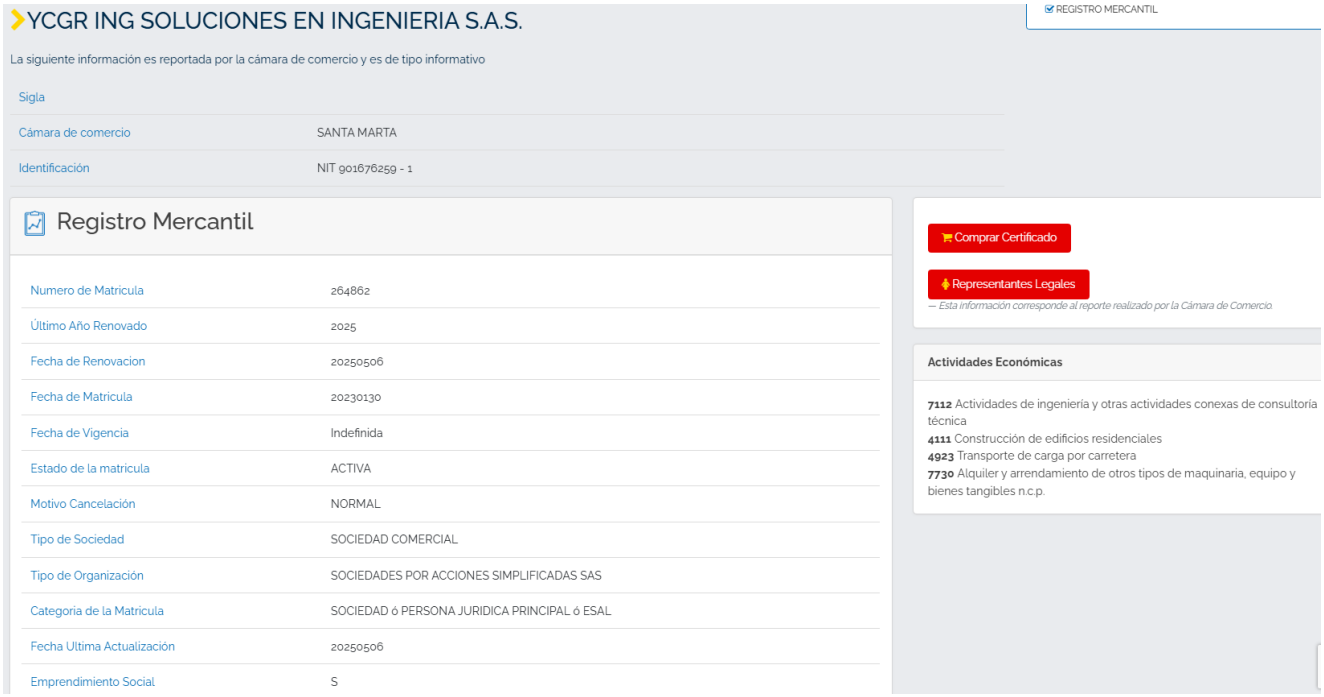
Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
4112 Construcción de edificios no residenciales
4923 Transporte de carga por carretera



YCGR ING SOLUCIONES EN INGENIERIA S.A.S.

REGISTRO MERCANTIL

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	SANTA MARTA
Identificación	NIT 901676259 - 1

Registro Mercantil

Numero de Matricula	264862
Último Año Renovado	2025
Fecha de Renovacion	20250506
Fecha de Matricula	20230130
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoria de la Matricula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Fecha Ultima Actualización	20250506
Emprendimiento Social	S

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio.

Actividades Económicas

7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
4111 Construcción de edificios residenciales
4923 Transporte de carga por carretera
7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.

4. ANÁLISIS DE PRECIOS:

El objeto contractual ha sido estructurado en cinco (05) lotes independientes, considerando la naturaleza diferenciada de los bienes requeridos y con el propósito de permitir una mayor participación de oferentes, incluidos aquellos clasificados como micro, pequeñas y medianas empresas. Esta división por lotes favorece una mayor competitividad, segmenta el mercado de forma eficiente y permite que diferentes proveedores accedan al proceso sin que se vean obligados a ofertar sobre la totalidad del objeto contractual, lo cual es coherente con los principios de pluralidad de oferentes, transparencia y eficiencia.

Adicionalmente, el proceso se desarrollará bajo la modalidad de monto agotable, lo que significa que no se contratará una cantidad fija de bienes, sino que se definirá un tope máximo presupuestal para cada lote, del cual se ordenarán entregas de acuerdo con las necesidades reales de la entidad. Esto implica que la evaluación económica no puede hacerse sobre un valor total global, sino con base en los valores unitarios ofertados por ítem.

De acuerdo con el recurso disponible para materiales, se realizó la distribución del presupuesto a cada una de las áreas, con el objetivo de ser lo más equitativo con los diferentes programas que ofrece el Centro, para ello se tuvo en cuenta los elementos que actualmente se encuentran en servicio y en el Almacén y la oferta de programas educativos.

Se realizo la siguiente distribución para los materiales que nos compete en este proceso de la siguiente forma: (Se anexa acta de reunión donde se realizó la distribución de los recursos).

Se realizó el comparativo de las precotizaciones, cuyos valores permitieron obtener un promedio del mercado por precio unitario, cada uno de los lotes y la ejecución de este se realizará por monto agotable por lo que a la oferta más económica que resulte adjudicada, se le incrementaran las cantidades de acuerdo con la necesidad inicial de cada área.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el área de Contratación adelantó un estudio de mercado, y de acuerdo con la planeación financiera realizada por el Centro para atender las necesidades de los materiales de formación es de **SEISCIENTOS SETENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($670.654.065,00).**

Distribución del gasto por lotes:

LOTES	MONTO ESTIMADO
LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN DE PECUARIA Y ACUICOLA	121.000.000,00
LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN DE REFRIGERACIÓN	35.000.000,00
LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGRICOLA	213.000.000,00
LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGROINDUSTRIA	119.000.000,00
LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN DE FERRETERIA	182.654.065,00
TOTAL:	**670.654.065,00**

Para cada uno de los lotes se realizó el comparativo de precios de acuerdo a las cotizaciones recibidas de los proveedores, cuyos valores permitieron obtener un promedio del mercado por precio unitario tal y como se describe a continuación:

LOTES	VALOR PROMEDIO TOTAL
LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN DE PECUARIA Y ACUICOLA	69.409.391,00
LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN DE REFRIGERACIÓN	18.093.551,00
LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGRICOLA	27.061.766,00
LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN DE	25.511.566,00

AGROINDUSTRIA	
LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN DE FERRETERIA	23.499.286,00

NOTA: El presente proceso de contratación se realizará bajo la modalidad de valores unitarios por monto agotable, con el fin de garantizar un uso eficiente y racional de los recursos asignados. Las cantidades a suministrar no son fijas, sino que serán determinadas por el supervisor del contrato, de acuerdo con las necesidades reales y priorizadas del Centro de Formación durante la ejecución del contrato, por lo anterior, el valor de cada lote corresponde a la distribución de gastos de cada uno, detallado en los párrafos anteriores.

5. ASPECTOS TECNICOS.

Una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira del Sena Regional Magdalena ha identificado las necesidades de contratar los bienes requeridos los cuales deben ajustarse a las características técnicas mínimas solicitadas para este proceso, con el fin de garantizar la calidad de estos:

LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN DE PECUARIA Y ACUICOLA:

ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Sulfadoxina 200 mg; trimetoprim 40 mg	sulfadoxina 200 mg trimetoprim 40 mg solución inyectable de aplicación intramuscular e intravenosa, frasco por 100 ml	Unidad	1
2	Ceftiofur clorhidrato 50 mg	Ceftiofur clorhidrato 50 mg, solución inyectable de via intramuscular o subcutanea frasco de 100 ml	Unidad	1
3	Enrofloxacina 100 mg	Enrofloxacina 100 mg (10%) solucion inyectable de via intramuscular o subcutanea frasco por 100 ml	Unidad	1
4	Florfenicol 400 mg	Florfenicol 400 mg solución inyectable de aplicación via intramuscular o subcutanea frasco por 100 ml	Unidad	1
5	Cefalexina monohidrato; Neomicina sulfato; Prednisolona	Ceflexina 100 mg + Neomicina 100 mg + Prednisolona 10 mg suspensión intramamaria de aplicación intramataria, para tratamiento de mastitis de vacas en producción lactea (lactancia) jeringa de 10 ml	Unidad	1

6	Cloxacilina benzatinica; ampicilina trihidratada	Cloxacilina benzatinica 700 mg; ampicilina trihidratada 350 mg suspensión intramamaria caja por 4 jeringas por 10 ml para uso unicamente en vacas en periodo seco	Unidad	1
7	Oxitetraciclina 200 mg	Oxitetraciclina 200 mg (20) L.A. Solución inyectable via intramuscular frasco por 250 ml	Unidad	1
8	Ketoprofeno 100 mg	Ketoprofeno 100 mg (10%) antiinflamatorio no esteroideo AINE inyectable de aplicación intramusucular o intravenosa frasco por 50 ml	Unidad	1
9	Betametasona sodio fosfato 2 mg	Betametasona sodio fosfato 2 mg antiflamatorio esteroide solución inyectable via de aplicación intramuscular o intravenosa o subcutanea frasco de 20 ml	Unidad	1
10	Neomicina sulfato; alantoina; lidocaina; oxido de zinc	Neomicina sulfato 1 g; alantoina 2g; lidocaina 2,75g; oxido de zinc 10 g Ungüento cicatrizante de aplicación cutanea frasco de 220 gr	Unidad	1
11	Albendazol 250 mg	albendazol micronizado 250 mg (25%) antihelmintico suspensión de uso oral o intraruminal frasco por 2 litros	Unidad	1
12	Cloruro de sodio NaCl 0.9%	Cloruro de sodio NaCl 0.9% solución de electrolitos de aplicación intravenosa bolsa por 1000 ml	Unidad	1
13	EPRINOMECTINA	Endectocida de amplio espectro para bovinos, indicado para el combate y control de nematodos gastrointestinales, tórsalos, garrapatas y moscas. Tratamiento en dosis única. Cada 100 mL contiene: Eprinomectina ..... 1,00 g Vehículo q.s. ..... 100,00 mL Presentación: Frasco x 500 ml.	Unidad	1
14	Solución ringer lactato	Solución ringer lactato de electrolitos de aplicación intravenosa presentación bolsa de 1000 ml	Unidad	1
15	Toalla absorvente desechable	toalla absorvente desechable rollo de 200 unidades	Unidad	1
16	Pienso para ganado	Melaza: altos niveles de sacarosa (energía), y bajo en proteína 3% aproximadamente, utilizado como aditivo en conservación de forrajes, bloques multinutricionales y suplemento directo en el área agropecuaria, para generar energía principalmente levadura, azucares, totales mínimo de 48%, cenizas sulfatadas máximas de 16%, x Bulto x 30 kilogramos. Usados para ensilaje de sorgo, o maíz.	Unidad	1

17	Residuo de la molienda de arroz	CASCARILLA DE ARROZ CASCARILLA LIMPIA CON 8% DE HUMEDAD Y LIBRE DE HERBICIDAS HORMONALES PACA X 40 KILOGRAMOS APROX. (SACO O PACA X 40 KG)	Unidad	1
18	Jeringas con agujas para uso veterinario	jeringa desechable x 5 cc utilizadas para la aplicación de medicamentos en forma parenteral. caja por 100 unidades	Unidad	1
19	Jeringas con agujas para uso veterinario	jeringa desechable x 10 cc utilizadas para la aplicación de medicamentos en forma parenteral. caja por 100 unidades	Unidad	1
20	Jeringas con agujas para uso veterinario	jeringa desechable x 20 cc utilizadas para la aplicación de medicamentos en forma parenteral. caja por 100 unidades	Unidad	1
21	Jeringas con agujas para uso veterinario	jeringa desechable x 50 cc utilizadas para la aplicación de medicamentos en forma parenteral. caja por 50 unidades	Unidad	1
22	Dipropionato de imidocar	dipropionato de imidocard 120 mg hemoparasiticida solución inyectable de aplicación intramuscular y aplicación presentación frasco de 100 ml	Unidad	1
23	Suplementos vitaminicos	cacodilato de sodio 3 g; tiamina 1 g; riboflavina 400 mg; niacina 10 gr; pridoxina 500 mg; cianocobalamina 4 mg; solucion inyectable intramuscular fresco por 500 ml	Unidad	1
24	Suplementos vitaminicos	Vitamina A propionato hidromiscible 500.000 U.I. vitamina D3 75.000 U.I. vitamina e hidromiscible 500 U.I. solucion inyectable intramuscular o subcutanea frasco ambar por 500 ml	Unidad	1
25	Suplementos vitaminicos	Fosofato tricalcico 32.400 mg; vitamina D3 10.000 U.I. Vitamina A palmitato 51.000 U.I suspensión oral frasco por 500 ml	Unidad	1
26	Cuerda nylon	cuerda de nylon calibre 10 milimetro largo 30 metros	Unidad	1
27	Filtro redondo de leche	filtro redondo para filtrar leche (paquete x 100 unidades)	Unidad	1
28	Geles o soluciones tópicas de yodo	yodo metalico sellador de pezones para procedimiento de ordeño a base de yodoforo	Galón	1
29	Geles o soluciones tópicas de yodo	yodo etanol 2,5 g, acido sulfurico 17 g, acido fosforico 9,3 g antispetico y desinfectante de uso externo para la limpieza de construcción o instalaciones de uso pecuario.	Galón	1
30	Blocs o cuadernos de papel	resma de de papel blanco sin rayas por 1000 hojas	Unidad	1
31	Cuerda o pita	Cuerda o pita calibre 4 mm de 100 metros	Unidad	1
32	vacunas, antigenos y	vacuna síndrome clostridiales y pasteurella	Unidad	1

	Toxoide clostridiales y pasteurella	frasco x 250 ml. vacuna para prevenir el carbon sintomatico, edema maligno,gangrena gaseosa y la septicemia hemorragica		
33	Chapeta para identificar bovinos	Chapeta para identificar bovinos x 50 und	unidad	1
34	Chapeta para identificar ovinos	Chapeta para identificar ovinos x 50 und	unidad	1
35	Vacuna enfermedades reproductivas	rinotraqueitis infecciosa Bovina (IBR), diarrea viral bovina (DVB), virus parainfluenza 3 (PI3), virus respiratorio sincitial bovino (VRSB), leptospira y campylobacter, vacuna de aplicación subcutanea frasco de 250 ml (50 dosis)	Unidad	1
36	Jabon	jabon liquido de manos antibacterial	Litro	1
37	Delantal de protección PVC	delantal de protección pvc amarillo para manejo reporductivo	Unidad	1
38	Ectoparsiticida - amitraz 20.8%	amitraz 20.8% (208mg) ectoparsiticida solución para diluir en agua y aplicar en baño por asperión o inmersión para el control de garrapatas, frasco de 1000 ml	Unidad	1
39	Ectoparsiticida - cipermetrina y botóxido de piperonilo	cipermetrina 15 g y botóxido de piperonilo 15 ectoparasiticida para diluir en agua y aplicar por esparción o inmersión para el control de moscas, frasco de 1000 ml.	Unidad	1
40	Sal mineral, para bovinos tipo leche.	Sal mineral, para bovinos tipo leche.	Unidad	1
41	Torta de oleaginosas	torta de soya, materia prima de gran aporte proteínico, útil en la elaboración de alimentos balanceados en la dieta de ovinos y caprinos, su composición lo hace como unos de los principales ingredientes en la dieta animal, presentación: bulto de 40 kilogramo.	Unidad	1
42	Torta de palmiste	Producto granulado, fino extraido del fruto de la palma de aceite, alimento para la preparacion de concentrado de animales domesticos. Bulto x 50 kg.	Unidad	1
43	Torta de oleaginosas	torta de algodón, materia prima de gran aporte proteínico, útil en la elaboración de alimentos balanceados en la dieta de bovinos, ovinos y caprinos, su composición lo hace como unos de los principales ingredientes en la dieta animal. bulto por 50 kilogramos.	Unidad	1
44	Torta de oleaginosas	Harina de arroz x 40 kg. Residuo de cosecha de arroz materia prima usada en la preparación de dietas alimenticias Bultos x 40 kilogramo	Unidad	1

45	CAL	CAL VIVA Bolsa de 10 KL	Unidad	1
46	Pienso para ganado	Maiz Molido producto de la industrialización del maíz, utilizado para la suplementación o elaboración de productos balanceados para bovinos y caprinos. bulto/40 kilogramos.	Unidad	1
47	Antisépticos fenólicos	Aceite de cresota (fenoles 0,44g) antiseptico y desifectante para uso de en instalaciones pecuarias, para doluir en agua y aplicar emulsión desinfectante	Galón	1
48	Kits intravenoso o arterial sin catéter	equipo de venoclisis de macrogoteo para aplicación de fluidos intravenosos caja x 50 unidades	Unidad	1
49	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk	fertilizante triple 15-15-15. fertilizante muy completo que permite tener una fuente óptima de los tres macronutrientes primarios N-P-K, composición garantizada; nitrógeno 15% fósforo asimilable, 15% potasio soluble (cloruro) 15%. estado compuesto: granulado aplicación: edáfica olor: sin olor usos: fertilizante de propósito general utilizado para una amplia gama de cultivos no es inflamable, ni explosivo con registro ICA bulto x 50 kilogramos.	Unidad	1
50	Analgésicos no narcóticos/antipiréticos flunixin meglimine	flunixin meglumina 50 mg analgésico y antiflamatorio en solución inyectable de aplicación intravenosa o intramuscular presentación frasco por 50 ml	Unidad	1
51	ALCOHOL AL 70%	ALCOHOL AL 70%	Galon	1
52	Hipoclorito de sodio al 13 %	Hipoclorito de sodio al 13 %	Galon	1
53	Lazo en algodón para sujeción calibre 12	Lazo en algodón para sujeción calibre 12	metros	1
54	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos	Guantes desechables ultrasensibles para palpación bovina usada para realizar palpación rectal en diagnósticos de preñez o alteraciones reproductivas. Caja X 100 unidades.	Unidad	1
55	C.M.T. REACTIVO CALIFORNIA MASTITIS TEST	C.M.T. REACTIVO CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA LA PRUEBA DECAMPO USADA EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA EN BOVINOS. FRASCO POR 500 ML	Unidad	1
56	LÁPIZ MARCADOR DE GANADO	LÁPIZ PARA MARCAR GANADO BOVINO, A BASE DE CERAS, PARAFINAS Y TINTES ESPECIALES DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE AL AGUA Y AL CALOR. COLORES SURTIDOS (10 CM DE LARGO X 2.5 CM DE DIÁMETRO)	Unidad	1
57	CINTA BOVINA	CINTA MÉTRICA PESADORA QUE	Unidad	1

	PESADORA	CONTIENE DATOS PARA PESAR CUATRO TIPOS DE GANADO; POR UNA CARA PUEDE PESAR GANADO CEBÚ Y CRIOLLO OBTENIENDO EL PESO EN KILOS, LIBRAS Y ARROBAS, ADEMÁS DE OBTENER EL PERÍMETRO TORÁCICO DEL ANIMAL DADO EN CM. POR LA OTRA CARA OBTENDRÁ EL PESO DEL GANADO DOBLE PROPÓSITO Y LECHERO DADO EN KILOS LIBRAS Y ARROBAS CON EL PERÍMETRO TORÁCICO EN PULGADAS.		
58	COMPLEJO B ORAL	COMPLEJO B ORAL X GALÓN ÁCIDO PANTOTÉNICO 200 MG BIOTINA 45 MG TIAMINA CLORHIDRATO (B1) 150 MG RIBOFLAVINA (B2) 72 MG PIRIDOXINA CLORHIDRATO (B6) 72 MG CIANOCOBALAMINA (B12) 320 MCG NIACINAMIDA 2.200 MG GLICEROFOSFATO DE CALCIO 1.000 MG GLICEROFOSFATO DE MANGANESO 100 MG GLICEROFOSFATO DE POTASIO 75% 100 MG GLICEROFOSFATO DE SODIO 1.800 MG ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO 85 MG ÁCIDO LÁCTICO 85% 2.000 MG EXCIPIENTES CSP 100 ML. GALÓN X 4,0 LT	Unidad	1
59	COMPLEJO B INYECTABLE	COMPLEJO B INYECTABLE X 500 ML: VITAMINA B1 10 MG - VITAMINA B2 3 MG - VITAMINA B6 5 MG - VITAMINA B12 100 MCG - NIACINAMIDA 100 MG - PANTOTENATO DE CALCIO 5 MG - VEHÍCULO CSP 1 ML. FRASCO X 500 ML	Unidad	1
60	ANTISÉPTICO CICATRIZANTE	ANTISÉPTICO CICATRIZANTE EN AEROSOL BASE CIPERMETRINA Y VIOLETA DE GENCIANA. FRASCO SPRAY X 375 CC	Unidad	1
61	MANGO DE BISTURI No. 4 METALICO	MANGO DE BISTURI No. 4 METALICO	Unidad	1
62	HOJA DE BISTURI 24	HOJA DE BISTURI 24 Caja x 100	Unidad	1
63	SOLUCIÓN - CONTENIDO GLUCONATO DE CALCIO	SOLUCIÓN - CONTENIDO GLUCONATO DE CALCIO - 181.2 MG HIDRÓXIDO DE MAGNESIO - 17.0 MG ACIDO HIPOFOSFOROSO - 40.9 MG DEXTROSA - 165.0 MG ACIDO BÓRICO - 19.5 MG VEHÍCULO CSP - 1 ML ACCIÓN : SUERO INTRAVENOSO RICO EN IONES DE CALCIO, MAGNESIO, FÓSFORO Y DEXTROSA. FRASCO X 500 ML	Unidad	1

64	SEMILLA DE FRIJOL KUDZU	SEMILLA DE FRIJOL KUDZU LIBRE DE ENFERMEDADES Y DEBIDAMENTE PRESERVADA. DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, X KG	Kilogramo	1
65	TERMOMETRO CLINICO PARA USO VETERINARIO	Termometro digital para uso veterinario, apto para usar en bovinos y otras especies animales.	Unidad	1
66	CAMISA PARA VACUTAINER	Accesorio que sirve de soporte para aguja de recoleccion de sangre.	Unidad	1
67	AGUJA VACUTAINER	Aguja Vacutainer calibre 21 Caja X 100 Unidades	Unidad	1
68	TUBO SIN ANTICOAGULANTE	TUBO SIN ANTICOAGULANTE TAPA ROJA, CAJA X 100	Unidad	1
69	TUBO CON ANTICOAGULANTE	TUBO CON ANTICOAGULANTE TAPA MORADA, CAJA X 100	Unidad	1
70	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 16 X 1 1/2	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 16 X 1 1/2”. CAJA X 100 UNIDADES	Unidad	1
71	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 20 X 1”.	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 20 X 1”. CAJA X 100 UNIDADES	Unidad	1
72	CLORHIDRATO DE LIDOCAÍNA	CLORHIDRATO DE LIDOCAÍNA ANESTÉSICO LOCAL INYECTABLE A BASE DE CLORHIDRATO DE LIDOCAÍNA AL 2% CON EPINEFRINA A BASE 0,02 mg FRASCO X 50 ML	Unidad	1
73	Xilacina	Xilacina SOLUCIÓN AL 2 % DE XILACINA TRANQUILIZANTE, ANALGÉSICO Y RELAJANTE MUSCULAR. FRASCO X 20 CC	Unidad	1
74	CALFOSVIT	CALFOSVIT FRASCO X 5O ML	Unidad	1
75	Benzoato de estradiol (Sincrodiol)	Benzoato de estradiol (Sincrodiol) frasco 50 ml	Unidad	1
76	Aplicador de dispositivo intravaginal	Aplicador de dispositivo intravaginal implemento bolsa por 10	Unidad	1
77	Prostaglandina PGF2a	Prostaglandina PGF2a frasco x 20 ml	Unidad	1
78	CIPIONATO DE ESTRADIOL	CIPIONATO DE ESTRADIOL FRASCO DE 50 ML	Unidad	1
79	GONADOTROPINA CORIONICA EQUINA GNRH	Frasco por 10 ml	Unidad	1
80	MACHETES	Machetes pulido No 24" inoxidables con cubierta para labores de desmonte	Unidad	1
81	PALADRAGAS	PALADRAGA, APTA PARA	Unidad	1

		EXCAVACIONES DE BAJA PROFUNDIDAD, RESISTENTE AL ÓXIDO POR SU ACABADO EN PINTURA HORNEABLE.		
82	Rastrillo metalicos con cabo de madera o metalico	Rastrillos de jardinería metálicos de material resistente con 22 aspas, con mango de madera	Unidad	1
83	AZADONES	Azadon metalico para agricultura con cabo de madera	Unidad	1
84	LIMA	Lima triangular 6”CAJA X 10 UNIDADES	Unidad	1
85	PALIN	PALIN	Unidad	1
86	Cepillos de limpieza de establo	Cepillos de cerdas duras en PVC y mango de madera para pisos utilizados en limpieza de establo	Unidad	1
87	Malla eslabonada tipo ovina para cerca de Potrero	Malla eslabonada tipo ovina para cerca de potreros. Rollo	Unidad	1
88	BOLSAS PARA VIVERO	BOLSA DE VIVERO 12 X 17 CM PARA VIVERO PAQUETE X 100	Unidad	1
89	Concentrado inicio	Alimento Concentrado para peces Mojarra 45 % de Proteina. Bulto de 50Kg	Unidad	1
90	Concentrado cria	Alimento Concentrado para peces Mojarra 38 % de Proteina. Bulto de 50Kg	Unidad	1
91	Concentrado Engorde	Alimento Concentrado para peces Mojarra 28 % de Proteina. Bulto de 50Kg	Unidad	1
92	Alevinos	Alevinos de Tilapia Roja O Niloticas de 1 gramo para sembrar en estanque	Unidad	1
93	Kit de Reactivos para oxigeno	Kit de reactivos Hanna HI 93732-03, para la medición de oxígeno disuelto	Unidad	1
94	Kit de reactivos para amoniaco	Kit de reactivos Hanna HI 93715-03, para la medición de amoniaco rango medio	Unidad	1
95	Kit de Reactivos para nitrito	Kit de reactivos Hanna HI 93708-03, para la medición de nitrito rango alto	Unidad	1
96	Kit de reactivos para Alcalinidad	Kit de reactivos Hanna HI 93755-03, para la medición de alcalinidad	Unidad	1
97	Kit para analisis de agua	Kit para análisis de agua marca api, freshwater master test kit.	Unidad	1
98	Kit para titulación de Cloro y pH	Kit de prueba de pH y cloro por colorimetría para agua potable	Unidad	1
99	Pegante boxer	Pegante boxer, presentación de galón	Galón	1
100	Malla sarang scream (60micras)	presentacion por metros malla color blanco ojo de malla 60 micras material de polipropileno	Metro	1
101	Malla sarang scream (250micras)	presentacion por metros malla color blanco ojo de malla 250 micras material de polipropileno	Metro	1
102	Malla sarang scream	presentacion por metros malla color blanco	Metro	1

	(700micras)	ojo de malla 700 micras material de polipropileno		
103	Malla sarang scream (450 micras)	presentacion por metros malla color blanco ojo de malla 250 micras material de polipropileno	Metro	1
104	pistola para marcaje y etiquetado de peces	Marcador de Pescados Floy Mark II con Agarre de Tijera	Unidad	1
105	marquilla para pistola de marcaje de peces .	MARQUILLAS P/MARCAJE PECES CAJAS x100 Color Naranja 2½" REFERENCIA 0450 FFT1	Unidad	1
106	Hormona 17 alfa metil testosterona	Hormona sintetica 17 alfa metil testosterona, Frasco por 20 gramos	Unidad	1
107	Hormona Ovaprim	Hormana GnRH + domperidona, frascos x 10 ml	Unidad	1
108	Hormona HCG (Pregnyl)	Hormona gonadotropina corionica humana, ampollas x 5.000 UI, 1 ml	Unidad	1
109	Artemia Salina	Artemia salina para eclosión Brine shrimp eggs, lata por 16 Onzas	Unidad	1
110	Silicona Liquida Antihongos	Sellador de silicona tipo RTV de gran versatilidad, para el sellado de juntas, color transparente; tubo por 280 ml, medidas 33 cm x 4,9 cm x 4,9 cm	Unidad	1
111	Pistola calafateadora	Pistola Calafateadora con cremallera, metálica	Unidad	1
112	Etanol	Alcohol etílico etanol al 70%, caneca por 20 litros	Unidad	1
113	Ácido acético glacial	Ácido acético glacial	Litro	1
114	Mallas Antipajaro	malla plastica Gallinera 1,8metros de altura por 50 metros de larga	Rollo	1
115	Chinchorro	Chinchorro montado de 50 m de largo, 2 m de alto, ojo de malla 1"	Unidad	1
116	Chinchorro	Chinchorro montado de 20 m de largo, 2 m de alto, ojo de malla 1"	Unidad	1
117	Malla plastica de ojo de malla de 11 mm	Malla Plastica Diamante 11 x 11 mm Negra x 1.00 mt, rollo x 30 mts	Unidad	1
118	Malla Plastica de ojo de malla de 5 mm	Malla Plastica Diamante 5 x 5 mm Negra x 1.00 mt, rollo x 30 mts	Unidad	1
119	Jeringas plasticas de 3 ml	Jeringa Hipodermica Desechable 3ml X 21g X 1 1/2 Caja X 100	Unidad	1
120	Manguera Difusora de aire	Manguera difusora para piscicultura 100mts Referencia Mp1225-100 Longitud rollo 100m Grosor de la pared 5mm. Peso seco total rollo 31kg. Presión de rotura 80PSI. Flujo de aire optimo 037m³/min/m	Unidad	1
121	Kit herramientas pequeñas cirugias	Kit Pequeña Cirugía 9 Piezas, Estuche De Disección + Sutura	Unidad	1

122	Malla de anjeo mosquitero color verde	Tela Mosquitera Anjeo Verde. Rollo 90 Cm X 30 M - Toolcraft Tc1016	Unidad	1
123	Alevines de Cachama Blanca de 1"	Alevinos de cachama blanca de 1 pulgada de lt, 1-2 g de peso vivo	Unidad	1
124	Larvas de Tilapia roja	Larvas de tilapia roja SIN REVERSAR	Unidad	1
125	Larvas de Tilapia nilotica	Larvas de tilapia nilotica SIN REVERSAR	Unidad	1
126	Azul de metileno	Clorhidrato de tetrametiltionina, polvo soluble antiseptico, frasco por 125 g	Frasco	1
127	Cloro Granulado	Cloro Granulado al 70%	KG	1
128	Cal Hidratada	Cal hidratada bulto	Unidad	1
129	Sal Marina	Sal Marina kilo x 50 kg	Unidad	1
130	Bandas de caucho	Bandas de caucho (liga)	libra	1
131	Urea	Urea 46-0-0. Bulto	Unidad	1
132	Triple 15	Triple 15. Bulto	Unidad	1
133	Alimento MJ 45	Alimento concentrado Mojarra 45 en harina bulto	Unidad	1
134	Alimento MJ 40	Alimento concentrado Mojarra 40 en pelet bulto	Unidad	1
135	Alimento MJ 38	Alimento concentrado Mojarra 38 en pelet bulto	Unidad	1
136	Alimento MJ 34	Alimento concentrado Mojarra 34 en pelet bulto	Unidad	1
137	Alimento MJ 24	Alimento concentrado Mojarra 24 en pelet bulto	Unidad	1
138	Alimento Reversión	Alimento concentrado hormonado en harina bulto	Unidad	1
139	Manguera plástica	Manguera plástica transparente de 3/16", rollo por 100 mt	Unidad	1
140	Kit de Reactivos para oxigeno	Kit de reactivos Hanna HI 93732-03, para la medición de oxígeno disuelto	Unidad	1
141	Kit de reactivos para amoniaco	Kit de reactivos Hanna HI 93715-03, para la medición de amoniaco rango medio	Unidad	1
142	Kit de Reactivos para nitrito	Kit de reactivos Hanna HI 93708-03, para la medición de nitrito rango alto	Unidad	1
143	Kit de reactivos para Alcalinidad	Kit de reactivos Hanna HI 93755-03, para la medición de alcalinidad	Unidad	1
144	Kit para analisis de agua	Kit para análisis de agua marca api, freshwater master test kit.	Unidad	1
145	Kit para titulación de Cloro y pH	Kit de prueba de pH y cloro por colorimetría para agua potable	Unidad	1
146	Hormona Extracto de pituitaria de Carpa	Extracto de pituitaria de Carpa, Frasco por 1 gramo	Frasco	1
147	Eugenol	Frasco de anestésico dental Eugenol x 15 ml	Unidad	1

148	Pegante boxer	Pegante boxer, presentación de galón	Galón	1
149	Nylon multifilar 210/24 x 1 lb	Nylon multifilar 210/24 x 1 lb: nylon en presentacion de una libra, en material de poliamida, color negro.	Rollo	1

LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN DE REFRIGERACIÓN:

ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITDA
1	Hidrolavadora 1600 psi 1800wattios Frecuencia 60Hz 120V	Hidrolavadora 1600 psi 1800wattios Frecuencia 60Hz 120V Características generales: Voltaje 120V Frecuencia 60Hz Potencia 1800 W 1600 psi	UNIDAD	1
2	Manometros para medir presión de refrigerante con arbol. Marca Uniwel	integrado de baja de 0 a 250 psi y alta de de 0 a 500 psi para refrigerantes R22-R134a - R410A-R32	UNIDAD	1
3	Boquilla	portatil para soldar con gas MAP. butano/aire, Unión o fusión de materiales, cobre. Aluminio	UNIDAD	1
4	Manguera de recarga de medición calibre válvula tubo de refrigerante 250 a 500 psi 5/16"	Manguera de recarga de medición calibre válvula tubo de refrigerante 250 a 500 psi 5/16": Material: Acero inoxidable + Caucho Color azul Tamaño: Tap: 5.5x6cm El medio: Medidor de baja presión (250PSI) Manguera: 20 + 10cm Caracteristicas: - Facil de usar e instalar - Manguera resistente a altas presiones -Válvula de seguridad incorporada para evitar la ventilación accidental del refrigerante - Embalaje Incluido -1 x Tap -1 x manguera - 1 x medidor de baja presión (250PSI)	PAQUETE X 3 UNIDADES	1
5	Valvula Canogas de Carga de refrigerante	Macho de 14 516 hembra * Para R410 A * Instalar en el extremo de una manguera de carga y minimizar la pérdida de refrigerante durante el mantenimiento * Tener esta herramienta sin refrigerante quemaduras en las manos * Fiable y fácil de usar	UNIDAD	1
6	Protector de voltaje y temporizador	El breakermatic 110 voltiosTrabajo Pesado es un protector electrónico de voltaje de alta capacidad diseñado especialmente para evitar los daños a aparatos de refrigeración	UNIDAD	1

7	Tubo de cobre ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 1/4"	ROLLO 15 mtrs	1
8	Tubo de cobre ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 5/16"	ROLLO 15 mtrs	1
9	Tubo de cobre ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 3/8"	ROLLO 15 mtrs	1
10	Tubo de cobre ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 1/2"	ROLLO 15 mtrs	1
11	Tubo de cobre ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 3/4"	ROLLO 15 mtrs	1
12	Tubo de cobre ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 5/8"	ROLLO 15 mtrs	1
13	Tubo de aluminio ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 1/4"	ROLLO 15 mtrs	1
14	Tubo de aluminio ACR	Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 3/8"	ROLLO 15 mtrs	1
15	Butano Gass	Gas MAPP o butano, a partir de una combinación de gas licuado de petróleo y metil-Propadine, quema más caliente. Mejores usos incluyen la soldadura fuerte o soldadura de plata y soldadura.	BOTELLA	1
17	Material de aporte soldadura de plata al 0%	Material de aporte soldadura de plata al 0%, para soldar cobre, latón y bronce, son aleaciones auto fundentes para hacer uniones de cobre	UNIDAD	1
18	Material de aporte soldadura de plata al 5%	Material de aporte soldadura de plata al 5%, para soldar cobre, latón y bronce, son aleaciones auto fundentes para hacer uniones de cobre	UNIDAD	1
19	Rele de arranque tipo amperometrico de 1/5 hp. 115 VAC.	Rele de arranque tipo amperometrico de 1/5 hp. 115 VAC.	UNIDAD	1
20	Rele de arranque tipo amperometrico de 1/4 hp. 115 VAC.	Rele de arranque tipo amperometrico de 1/4 hp. 115 VAC.	UNIDAD	1
21	Rele de arranque tipo amperometrico de 1/8 hp. 115 VAC.	Rele de arranque tipo amperometrico de 1/8 hp. 115 VAC.	UNIDAD	1
22	Rele de arranque tipo PTC 1/8 para nevera 115 VAC.	Rele de arranque tipo PTC 1/8 para nevera 115 VAC.	UNIDAD	1
23	Rele de arranque tipo PTC de 1/5 hp. 115 VAC.	Rele de arranque tipo PTC de 1/5 hp. 115 VAC.	UNIDAD	1
24	Rele de arranque tipo PTC de 1/4 hp. 115 VAC.	Rele de arranque tipo PTC de 1/4 hp. 115 VAC.	UNIDAD	1
25	Rele de arranque tipo	Rele de arranque tipo PTC 1/8 para nevera	UNIDAD	1

	PTC 1/8 para nevera 115 VAC.	115 VAC.		
26	BREAKERMATIC PFA-220 protector electrónico monofásico para equipos de refrigeración y A/A en 220Vac de cualquier capacidad, que posean sistemas de control con contactor. El equipo puede manejar una amplia variedad de voltajes de control, desde 24 hasta 250Vac.	Características: * Voltaje de Alimentación: 220Vac * Corriente del interruptor: 10Amp AC * Voltaje de Corte: 149 - 278 Ajustable * Tiempo de Retardo: 3:50 min. * Peso: 75grs. * Rango de temperatura de operación: 0 - 65ºC * Cargas típicas: Contactor	UNIDAD	1
27	Terminal hembra	Terminal hembra de cobre estañado y aislado, calibre AWG. No.12.	UNIDAD	1
28	Terminal de ojo	Terminal hembra de cobre estañado y aislado, calibre AWG. No.14.	UNIDAD	1
29	Terminal hembra	Terminal de ojo de cobre estañado y aislado, calibre AWG. No.14.	UNIDAD	1
30	Cable tipo vehicular	Cable tipo vehicular conductor de cobre, tipo vehiculo calibre AWG. No. 16, color rojo. ROLLO X 100 mtrs	UNIDAD	1
31	Cable tipo vehicular	Cable tipo vehicular de cobre, tipo vehiculo calibre AWG. No. 16, color blanco. ROLLO X 100 mtrs	UNIDAD	1
32	Cable tipo vehicular	Cable tipo vehicular de cobre, tipo vehiculo calibre AWG. No. 12, color blanco. ROLLO X 100 mtrs	UNIDAD	1
33	Cable tipo vehicular	Cable tipo vehicular de cobre, tipo vehiculo calibre AWG. No. 12, color rojo. ROLLO X 100 mtrs	UNIDAD	1
34	Cable tipo vehicular	Cable tipo vehicular de cobre, tipo vehiculo calibre AWG. No. 12, color verde. ROLLO X 100 mtrs	UNIDAD	1
35	Refrigerante R32	El R32 es un tipo de gas refrigerante utilizado habitualmente en sistemas de aire acondicionado. Es un hidrofluorocarburo (HFC) con un bajo potencial de calentamiento global (PCG) y se considera una alternativa más respetuosa con el medio ambiente que refrigerantes más antiguos como el R22 o el R410a. CILINDRO X 9.5 Kilogramos	UNIDAD	1
36	Refrigerante R22	R22 otro nombre: clorodifluorometano R22, HCFC - 22 nombre de marca: RFC	UNIDAD	1

		1.Propiedad de cloruro: CAS No.: 75-45-6 fórmula química: chcif2. CILINDRO X 30 Libras		
37	Refrigerante R410A	R-410A ha substituido R-22 como el refrigerante preferido para el uso en acondicionadores de aire residenciales y comerciales en Japón, Europa y los Estados Unidos. CILINDRO X 30 Libras	UNIDAD	1
38	Refrigerante R134a	Gas refrigerante Fórmula: CH2FCF3 Peso molecular: 102.03 BP: -26.1 Densidad líquida (25), kg/dm3: 1.207 Presión de vapor (25), Mpa: 0.665 Temperatura crítica, 101.1 Densidad crítica, kg/md3: 4.067 Presión crítica, Mpa: 0.512 Potencial de la evaporación en el punto de ebullición., KJ/Kg: 215.0 Solubilidad en el agua (25), % (m/n): 0.15 Calor específico (líquido, 25), KJ/Kg@: 1.51 ODP: 0. CILINDRO X 30 Libras	UNIDAD	1
39	Refrigerante R134a	Gas refrigerante Fórmula: CH2FCF3 Peso molecular: 102.03 BP: -26.1 Densidad líquida (25), kg/dm3: 1.207 Presión de vapor (25), Mpa: 0.665 Temperatura crítica, 101.1 Densidad crítica, kg/md3: 4.067 Presión crítica, Mpa: 0.512 Potencial de la evaporación en el punto de ebullición., KJ/Kg: 215.0 Solubilidad en el agua (25), % (m/n): 0.15 Calor específico (líquido, 25), KJ/Kg@: 1.51 ODP: 0. BOTELLA 320 GRAMOS	UNIDAD	1
40	Refrigerante R600a	R600a es el reemplazo posible para otros refrigerantes, que tienen de alto impacto en el ambiente en pequeños sistemas herméticos, como el hogar hecho en fábrica y refrigerador y congelador comerciales Es ODP cero y un GWP insignificante. Además, es parte de gas de la gasolina de fuentes naturales. Potes de 160 gramos	UNIDAD	1
41	Refrigerante R290	R290a es el reemplazo posible para otros refrigerantes, que tienen de alto impacto en el ambiente en pequeños sistemas herméticos, como el hogar hecho en fábrica y refrigerador y congelador comerciales. Es ODP cero y un GWP insignificante. Además, es parte de gas de la gasolina de fuentes naturales. BOTELLA 400 gramos	UNIDAD	1
42	Tuercas Tipo Flare	Tuercas en bronce para refrigeracion y aire acondicionado tipo flare de 1/4"	UNIDAD	1
43	Tuercas Tipo Flare	Tuercas en bronce para refrigeracion y aire acondicionado tipo flare de 3/8"	UNIDAD	1

44	Tuercas Tipo Flare	Tuercas en bronce para refrigeracion y aire acondicionado tipo flare de 1/2"	UNIDAD	1
45	Racor	Racor tipo union de bronce pare refrigeracion y aire acondicionado de 1/4 x 1/4".	UNIDAD	1
46	Racor	Racor tipo union de bronce pare refrigeracion y aire acondicionado de 3/8 x 3/8".	UNIDAD	1
47	Racor	Racor tipo union de bronce pare refrigeracion y aire acondicionado de 1/2 x 1/2".	UNIDAD	1
48	Aceite poe sintetico	Los aceites EMKARATE son aceites sintéticos a base de Poliol Ester. Son los aceites recomendados para la lubricación de compresores de refrigeración que manejan los nuevos refrigerantes ecológicos a base de Hidro Fluoro Carbones como el R-134a y el R404a. También se emplean con las nuevas mezclas refrigerantes ecológicas. Para verificar su compatibilidad con los aceites EMKARATE.	GALON	1
49	Valvula de carga	Carga especificaciones válvulas incluyen: (3/16 "ID / 1/4" de diámetro exterior), 1/4 de conexión "macho SAE con el núcleo de la válvula y la tapa, y capaz de soldar al tubo de proceso para el servicio	UNIDAD	1
50	Resistencia	Resistencias Tubulares Blindadas para el calentamiento de líquidos, ácidos, aceites térmicos en reactores, y otras aplicaciones de calentamiento por Convección.	UNIDAD	1
51	Protector termico electronico nevera de 1/8 hp. 115VAC.	Es un interruptor termostático, una protección térmica compuesta por un bimetal, que cuando llega a una determinada temperatura, salta, cortando el paso de corriente. Cuando las condiciones de temperatura vuelven a ser idóneas vuelve por si mismo a su posición inicial. El Clixon se aplica en los aparatos eléctricos, tales como lavadoras, lavaplatos, tostadoras o cafeteras o aparatos a gas tales como calderas o calentadores. El Clixon se puede aplicar también en neveras para eliminar las provisiones del compresor (en caso de que estén demasiado altas). El clixon está originado por el fabricante americano Clixon (actual componente de las tecnologías de Sensata), que fabrica estos termostatos.	UNIDAD	1

52	Protector termico electronico nevera de 1/5 hp. 115VAC.	Es un interruptor termostático, una protección térmica compuesta por un bimetal, que cuando llega a una determinada temperatura, salta, cortando el paso de corriente. Cuando las condiciones de temperatura vuelven a ser idóneas vuelve por si mismo a su posición inicial. El Clixon se aplica en los aparatos eléctricos, tales como lavadoras, lavaplatos, tostadoras o cafeteras o aparatos a gas tales como calderas o calentadores. El Clixon se puede aplicar también en neveras para eliminar las provisiones del compresor (en caso de que estén demasiado altas). El clixon está originado por el fabricante americano Clixon (actual componente de las tecnologías de Sensata), que fabrica estos termostatos.	UNIDAD	1
53	Protector termico electronico nevera de 1/4 hp. 115VAC.	Es un interruptor termostático, una protección térmica compuesta por un bimetal, que cuando llega a una determinada temperatura, salta, cortando el paso de corriente. Cuando las condiciones de temperatura vuelven a ser idóneas vuelve por si mismo a su posición inicial. El Clixon se aplica en los aparatos eléctricos, tales como lavadoras, lavaplatos, tostadoras o cafeteras o aparatos a gas tales como calderas o calentadores. El Clixon se puede aplicar también en neveras para eliminar las provisiones del compresor (en caso de que estén demasiado altas). El clixon está originado por el fabricante americano Clixon (actual componente de las tecnologías de Sensata), que fabrica estos termostatos.	UNIDAD	1
54	Protector termico electronico nevera de 1/3 hp. 115VAC.	Es un interruptor termostático, una protección térmica compuesta por un bimetal, que cuando llega a una determinada temperatura, salta, cortando el paso de corriente. Cuando las condiciones de temperatura vuelven a ser idóneas vuelve por si mismo a su posición inicial. El Clixon se aplica en los aparatos eléctricos, tales como lavadoras, lavaplatos, tostadoras o cafeteras o aparatos a gas tales como calderas o calentadores. El Clixon se puede aplicar también en neveras para eliminar las provisiones del compresor (en caso de que estén demasiado altas). El	UNIDAD	1

		clixon está originado por el fabricante americano Clixon (actual componente de las tecnologías de Sensata), que fabrica estos termostatos.		
55	Protector termicoelectrocnico nevera de 1/2 hp. 115VAC.	Es un interruptor termostático, una protección térmica compuesta por un bimetal, que cuando llega a una determinada temperatura, salta, cortando el paso de corriente. Cuando las condiciones de temperatura vuelven a ser idóneas vuelve por si mismo a su posición inicial. El Clixon se aplica en los aparatos eléctricos, tales como lavadoras, lavaplatos, tostadoras o cafeteras o aparatos a gas tales como calderas o calentadores. El Clixon se puede aplicar también en neveras para eliminar las provisiones del compresor (en caso de que estén demasiado altas). El clixon está originado por el fabricante americano Clixon (actual componente de las tecnologías de Sensata), que fabrica estos termostatos.	UNIDAD	1
56	Protector de voltaje y temporizador (brekermatic) a 115 VAC., 15 Amps. enchufable (tomacorriente).	Protector y temporizadpr de altas y bajas tensiones para proteción del equipo de 115 vac	UNIDAD	1
57	Tarjeta universal para aire mini split 110 VAC. con display de temperatura.	La tablilla universal para minisplit es una excelente alternativa cuando se daña la tarjeta electronica del minisplit y no puedes encontrar la original o bien es muy costosa. El control y tarjeta universal para minisplit y ventana es una opcion economica que te permite seguir utilizando tu equipo de aire acondicionado por mucho tiempo mas.	UNIDAD	1
58	Tarjeta universal para aire mini split 220 VAC. con display de temperatura.	La tablilla universal para minisplit es una excelente alternativa cuando se daña la tarjeta electronica del minisplit y no puedes encontrar la original o bien es muy costosa. El control y tarjeta universal para minisplit y ventana es una opcion economica que te permite seguir utilizando tu equipo de aire acondicionado por mucho tiempo mas.	UNIDAD	1
59	Fundente de soldadura para aluminio	Catalizador para fusión de materiales	UNIDAD	1
60	Termostato	Termostato frigorifico kit n°2 - 077b-7002 regulador temperatura congelador. FRIGO 1 PUERTA 4 contactos ,capilar 1300 mm	UNIDAD	1

		WARM 0°/-7,5°C : COLD -21°/-11,5°C Perno de media luna ø 6x4,6 mm Con pulsador para descongelación		
61	Pulsador/Interruptor	Pulsador puerta nevera blanco standard pulsador frigorifico	UNIDAD	1
62	Motor ventilador 25w Condesadora	frigorífico multianclaje motoventilador universal 25W camara frigorifica multianclaje motoventilador universal	UNIDAD	1
63	Motor ventilador + aspas nevera no frost	MOTOR VENTILADOR + ASPAS NEVERA 220-240V. 30/60Hz. CLB. Giro horario. Ø3X28mm. C.O. 481936170011.	UNIDAD	1
64	Resistencia desescarche frigorifico	Resistencia desescarche frigorifico Mod. FC6311NF, FFA68225X, 3FC68NFXD. C.O. FP2E022A6. ASPES, EDESA, BRANDT.	UNIDAD	1
65	Destornillador extractor de obuses gas aire acondicionado nevera frigorífico	Destornillador extractor de obuses gas aire acondicionado nevera frigorífico Conexión: 1/4" y 5/16".	UNIDAD	1
66	Capacimetro Digital	Capacimetro Digital Tamaño del LCD: 67x32mm pantalla MAX: 1999 Indicador de batería baja: Sí Fuente de alimentación: una batería de 9V 6F22 Tamaño del producto: 190x89x33mm Peso del producto: 276g aproximadamente Accesorios estándar: metro (con batería), cable de prueba.	UNIDAD	1
67	Manguera 1/4x5/16 90cm carga de gas aire acondicionado r22 r407c r134a r410a	Manguera 90cm 1/4x5/16 carga gas refrigerante aire acondicionado	Kit de 3 Mangueras	1
68	Manguera 1/4x5/16 90cm carga de gas aire acondicionado r22 r407c r134a r410a	Manguera 90cm 1/4x1/4 carga gas refrigerante aire acondicionado	Kit de 3 Mangueras	1
69	Aceite para bomba vacio vacum pump oil sunoco 1000ml	vacum pump mineral caja de 12 botes de 1 litro. aceite lubricante diseñado para bombas de vacío.	UNIDAD	1
70	Válvula servicio acondicionador aire acondicionado 1/4 sin obus on/off inverter	válvula de servicio standard sin obus aire acondicionado on/off inverter Conexión macho x1/4" sae + tubo soldar 1/4" - Nombre del producto Aire acondicionado válvula	UNIDAD	1

		Diseño Válvula de 3 vías Tubo de la Llamarada diámetro interior 6mm/1/4" Diámetro de la rosca de entrada 10mm/1/4NPT Tuerca hexagonal DIÁMETRO HILO de sellado 15.5mm/3/8PT Hexágono entrada diámetro interior 6mm/1/4" Tamaño total 62x55x50mm/2.4 " x 2.2 " x 2 " (L * W * H) Diámetro de fijación 7mm/0.28" Fijación distancia entre centros de agujero 37mm/1.5" Material Metal Color Tone Brass, GGold tono Peso neto 71g Contenido del paquete 1 x Aire acondicionado válvula		
71	Transformador de 220 Vac a 24 Vac	Transformador de 220 Vac a 24 Vac Intesidad máxima a 24Vac 2 amperios. Para montaje en caja, distancia entre ejes de tornillos 80 mm. Soporte metálico para atornillar. Perfecto para alimentar domos motorizados y para reparaciones de equipos de 24Vac. Cables rojos entrada de 220VAC, cables negros salida de 24VAC Dimensiones: 100 x 65 x 55 mm Peso: 1,05 Kg	UNIDAD	1
72	Fan rele ventilador Bobina de 24 vac alta potencia	SPST NO y NC 1/4 "conexión rápida terminales. utilizado para la conmutación solenoides ventilador, motores, y otras aplicaciones. 18 Amperios resistiva 12/60 amperios fla/rla 125 V 8/48 amperios fla/lra 250 voltios Bobina de 24 V, AC Voltaje	UNIDAD	1
73	Delay on make timer	Tiempo del relé de retardo QD-068 demora en hacer temporizador con 0,03 ~ 10 minutos retardo ajustable, universal 19 ~ 288VAC cabe ADM-2, TD69, ICM102	UNIDAD	1
74	Termostato para aire acondicionado central	modelo t-1000 una etapa solo para enfriamiento dos posiciones para funcionamiento del fan (on o auto) para instalaciones residenciales, de oficinas, hoteles o comerciales en donde se utilice sistema central bien sea con	UNIDAD	1

		sistemas de agua helada o expansión directa. Operar preferiblemente con sistemas de control en 24 volts haga todas sus preguntas antes de ofertar estamos a la orden		
75	Tubo de Aluminio ACR	Tubo de Aluminio ACR Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 3/8"	ROLLO 15 mtrs	1
76	Tubo de Aluminio ACR	Tubo de Aluminio ACR Tubería Para Gas y Refrigeración Tipo ACR Standard diametro de 1/4"	ROLLO 15 mtrs	1
77	Valvula Canogas de carga de refrigerante	Macho de 1/4 x 1/4 hembra * Para R 22 - R134a - R 600a * Instalar en el extremo de una manguera de carga y minimizar la pérdida de refrigerante durante el mantenimiento * Tener esta herramienta sin refrigerante quemaduras en las manos * Fiable y fácil de usar	UNIDAD	1
78	Temporizador electromecanico nevera no frost	de 6 horas, 115 VAC	UNIDAD	1
79	Bimetalico con termofusible	ref. L- 60 x 70°C.	UNIDAD	1
80	Bimetalico con termofusible	ref. L- 50 x 70°C.	UNIDAD	1
81	Bimetalico con termofusible	ref. L- 70 x 70°C	UNIDAD	1
82	Bimetalico con termofusible	ref. L- 40 x 70°C	UNIDAD	1
83	Manometros de baja presion (0-300 psig.) Baja	-Manómetro para enroscar al cuerpo del manifold. - Preción: 300 PSI con retardo de protección hasta 500 PSI - Escala de temperatura: ºC y ºF - Escala para gas: R410A - Medida embalaje: Ancho 4cm Largo 8,5cm Alto 8,8cm - Peso: 0,155 Kg	UNIDAD	1
84	Controlador MT 512 Log versión 9- 12-24V. indicador digital para calefacción o refrigeración con deshielo natural por parada del compresor y datalogger interno.	Utilizado para refrigeración o calefacción, con el es posible realizar deshielos periódicos por parada del compresor (deshielo natural) y forzar deshielos manualmente. Posee indicación de puerta abierta y memoria interna para almacenamiento de los datos (datalogger), lo que permite grabar la temperatura medida y el estado de salida de control en	UNIDAD	1

		intervalos determinados por el usuario. Su potente relé de 16 A acciona cargas de hasta 2 HP, con la posibilidad de conjugar esa salida a un temporizador cíclico (timer) interno para la programación del tiempo de refrigeración y deshielo.		
85	Termostato Controlador De Temperatura Digital STC 1000 12V/24VDC.	Termostato Controlador De Temperatura Digital STC 1000 para realizar el control de temperatura simultáneamente de calor y frio. En la pantalla LCD se dispone de decimales para tener un máximo ajuste a la hora de controlar la temperatura. La programación es muy sencilla ya que solamente se fija la temperatura de trabajo y la histéresis deseada quien será el margen de temperatura.	UNIDAD	1
86	Compresor de Refrigeración Media-Baja 1/8hp Mist mst51t6y 110-120v R134	Refrigerante R134a HP: 1/8 Temperatura: Media/Baja Btu/Hora: 510 Voltaje (V/Ph/Hz): 110/1/60 Amperaje nominal: N/N L.R.A.: N/N Capacitor arranque (µF/V): - Capacitor marcha (µF/V): - Sistema expansión: Capilar Carga aceite cm3: 243 Tipo de aceite: POE	UNIDAD	1
87	Compresor de Refrigeración Media-Baja 1/5hp Mist mst66t6y 110-120v R134	Refrigerante R134 HP: 1/5 Temperatura: Media/Baja Btu/Hora: 660 Voltaje (V/Ph/Hz): 110/1/60 Amperaje nominal: N/N L.R.A.: N/N Capacitor arranque (µF/V): - Capacitor marcha (µF/V): - Sistema expansión: Capilar Carga aceite cm3: 243 Tipo de aceite: POE	UNIDAD	1
88	Contactor	Para aire acondicionado de 2 polos con bobina de 24 voltios, 30 amps para potencial y control electrico de puesta en marcha para el equipo	UNIDAD	1
89	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 3,0/370VAC.	UNIDAD	1
90	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 3,5/370VAC.	UNIDAD	1
91	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de,	UNIDAD	1

		4,5/370VAC.		
92	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 5,0/370VAC.	UNIDAD	1
93	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 7,5/370VAC.	UNIDAD	1
94	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 12,5/370VAC.	UNIDAD	1
95	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 25/370VAC.	UNIDAD	1
96	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 35/370VAC.	UNIDAD	1
97	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 45/370VAC.	UNIDAD	1
98	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 55/370VAC.	UNIDAD	1
99	Capacitor	Capacitor de marcha o permanente de, 70/370VAC.	UNIDAD	1
100	Aceite capela 68 mineral	ACEITE CAPELLA 68:Los aceites Capella WF ayudan a proporciona una máxima protección contra el desgaste en los compresores o sistemas de refrigeración en donde son utilizados. Los aceites Capella WF están fabricados utilizando aceites minerales nafténicos especialmente refinados. Los stocks base cuidadosamente seleccionados aseguran los puntos de escurrimiento excesivamente bajos, necesarios para los lubricantes de compresores de refrigeración.	Galon	1
101	Compresor para refrigeración	Motocompresor hermetico Danfoss, de 1/8 (360 BTU/h) de hp., 115VAC., 60 Hz., de aplicacion alta presion de evaporacion, refrigerante R- 600a.,	UNIDAD	1
102	Compresor para refrigeración	Motocompresor hermetico Danfoss, de 1/4 (800 BTU/h) de hp., 115VAC., 60 Hz., de aplicacion alta presion de evaporacion, refrigerante R- 600a.,	UNIDAD	1
103	Compresor para refrigeración	Motocompresor hermetico Danfoss, de 1/5 (950 BTU/h) de hp., 115VAC., 60 Hz., de aplicacion alta presion de evaporacion, refrigerante R- 600a.,	UNIDAD	1
104	Tarjeta Universal para condensador de aire acondicionado inverter	Diseñada para adaptarse a una amplia gama de capacidades, nuestra Tarjeta Universal es la solución perfecta para condensadores de 12,000 BTU, 18,000 BTU, 24,000 BTU y 36,000 BTU. Ya sea que estés buscando una opción para una unidad más pequeña o necesites potencia	UNIDAD	1

		para un sistema más grande, nuestra tarjeta universal ofrece la flexibilidad que necesitas.		
105	Tarjeta Universal para evapodador de aire acondicionado inverter	Diseñada para adaptarse a una amplia gama de capacidades, nuestra Tarjeta Universal es la solución perfecta para condensadores de 12,000 BTU, 18,000 BTU, 24,000 BTU y 36,000 BTU. Ya sea que estés buscando una opción para una unidad más pequeña o necesites potencia para un sistema más grande, nuestra tarjeta universal ofrece la flexibilidad que necesitas.	UNIDAD	1
106	Interruptor de botón momentáneo rojo verde 1NO 1NC cabeza de metal XB2-11BN-G&R	Capacidad de carga de contactos CA: 3A / 240V CA Capacidad de carga de contactos CC: 1,1A / 125V CC Salida: Agarres de tornillo	UNIDAD	1
107	Relé Térmico Chint Nr2-25 De 0.63a Hasta 25a	Un relé térmico es un dispositivo de protección que funciona contra las sobrecargas y calentamientos, por lo que se utiliza principalmente en motores, con lo que se garantiza alargar su vida útil y la continuidad en el trabajo de máquinas, evitando paradas de producción y garantizando volver a arrancar de forma rápida	UNIDAD	1
108	Válvula R410 Carga Refrigerante R12 Flujo Fluor Control	Hecho de cobre de primera calidad, duradero e inoxidable. La válvula tiene rotación montada en la parte superior para mayor comodidad. 100% probado en fábrica, garantiza un rendimiento excelente. Fácil de instalar, simplemente instálelo en el extremo de una manguera de carga. 1/4- 5/16 para R410 y 1/4-1/4 para R22.	UNIDAD	1
109	Tuberia Tubo Capilar De Cobre 031 X	Restrictor flujo de refrigerante	Rollo X 3 metros	1
110	Tuberia Tubo Capilar De Cobre 026 X	Restrictor flujo de refrigerante	Rollo X 3 metros	1
111	Tuberia Tubo Capilar De Cobre 036 X	Restrictor flujo de refrigerante	Rollo X 3 metros	1
112	Tuberia Tubo Capilar De Cobre 031 X	Restrictor flujo de refrigerante	Rollo X 3 metros	1
113	Arrancador superstarter Alto torque	Unidades de aire acondicionado de sala * Unidades de aire acondicionado PSC residenciales y comerciales y bombas de calor * Para todas las unidades de aire	UNIDAD	1

		acondicionado PSC de 4,000 a 120,000 BTU (1/2 a 10 HP) * Se puede usar en unidades de 120 a 288 VCA * Para compresores de bajo voltaje y arranque duro		
114	Arrancador superstarter Bajo torque	Unidades de aire acondicionado de sala * Unidades de aire acondicionado PSC residenciales y comerciales y bombas de calor * Para todas las unidades de aire acondicionado PSC de 4,000 a 120,000 BTU (1/2 a 10 HP) * Se puede usar en unidades de 120 a 288 VCA * Para compresores de bajo voltaje y arranque duro	UNIDAD	1
115	Piloto de señalización Color Rojo.	Senalizacion de paro con iluminación roja Panel de control 22 mm 220 V	UNIDAD	1
116	Piloto de señalización Color Verde.	Senalizacion de marcha con iluminación verde Panel de control 22 mm 220 V	UNIDAD	1
117	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Secador de humedad fluido refrigerante	Rollo X 3 metros	1
118	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Secador de humedad fluido refrigerante	Rollo X 3 metros	1
119	Aislante Térmico tipo rubatex 1/4"	Aisla termicamente la temperatura exterior	Rollo X 3 metros	1
120	Aislante Térmico tipo rubatex 3/8"	Aisla termicamente la temperatura exterior	Rollo X 3 metros	1
121	Aislante Térmico tipo rubatex 1/2"	Aisla termicamente la temperatura exterior	Rollo X 3 metros	1
122	Aislante Térmico tipo rubatex5/8"	Aisla termicamente la temperatura exterior	Rollo X 3 metros	1
123	Juego de 20 Destornilladores Basic	Barra en cromo-vanadioPunta imantada, facilitando el encaje de la punta en el tornillo;Punta endurecida para una vida útil más larga; Mango con diseño innovador, diferenciándose por la excelente ergonomía y óptimo manejo;Identificación de la medida en la parte superior de la herramientaOrificio en el mango para facilitar el almacenaje.Incluye (2) Destornillador Punta Gabinete 3/16" x 4" (5 x 100 mm) (1) Destornillador Punta Gabinete 3/16" x 6" (5 x 150 mm) (1) Destornillador Punta Estandard 1/4" x	Kit de 20	1

		1.5" (6,5 x 38 mm) (2) Destornillador Punta Estandard 1/4" x 4" (6,5 x 100 mm) (1) Destornillador Punta Estandard 1/4" x 6" (6,5 x 150 mm) (2) Destornillador Punta Phillips #1 x 4" (#1 x 101 mm) (1) Destornillador Punta Phillips #2 x 1.5" (#2 x 38 mm) (2) Destornillador Punta Phillips #2 x 4" (#2 x 101 mm) (1) Juego de 6 Destornilladores Precisión (2) Destornilladores Acodados o Z		
124	Alicate Corte Diagonal 6 Pulgadas Aislado 1000v	es una herramienta esencial para cualquier profesional o entusiasta del bricolaje. Con su diseño ergonómico y aislamiento de 1000v, este alicate ofrece seguridad y comodidad en cada uso. Su corte diagonal permite un trabajo preciso y limpio, ideal para cortar cables y otros materiales. La marca Truper es reconocida por su calidad y durabilidad, asegurando que este alicate será un compañero confiable en todos tus proyectos. Su tamaño de 6 pulgadas lo hace fácil de manejar y transportar.	Unidad	1
125	Juego De 12 Brocas Para Mampostería	Broca pasante de pared	Juego de 12 brocas	1

LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGRICOLA:

ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITDA
1	Feromona sintética para la captura del picudo negro (Rhynchophorus palmarum L.)	Composición: Ingrediente activo: 2 Metil 5 Hepten 4 OL. Ingrediente aditivo: colorante artificial. Registro Ica: 9210. Sobre x 0.5 ml	Unidad	1
2	Trampa para el monitoreo de mosca de las frutas	Trampa jackson. Estructura de material flexi de color blanco, denominado Delta o Prisma. Laminilla de cartón de color blanco laminado de 15,5 cm de largo por 9,8cm de ancho, sobre el cual se unta el pegante. Gancho metálico utilizado en la parte superior. Alambre maleable e inoxidable. Algodón color blanco de 3 cm de largo y 1cm de ancho. Canastilla plástica.	Unidad	1
3	Trampa para el	Trampa Mcphail: Estructura acrílica de dos	Unidad	1

	monitoreo de moscas de la fruta	cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con 4 puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno.		
4	Feromona atrayente para el monitoreo de Ceratitis capitata	Atrayente sexual sintético (feromona) que se utiliza para el monitoreo y control de la Mosca del Mediterráneo Ceratitis capitata. Ingrediente activo: Mezcla de isómeros de Trimedlure 2g /unidad de señuelo. Peso: 3 gramos. Registro de venta ICA: 9584. Sobre x 3 grs	Unidad	1
5	Pegante para captura y monitoreo de insectos	Ingrediente activo: Dispersión de Poliisobutileno en un medio de aceite mineral y un plastificante. Ph: 6 - 7. Envase de 1 Litro	Unidad	1
6	Herbicida glufosinato de amonio 200 sl	Herbicida Glifosato SL, 480 grs/litro. Herbicida no selectivo de acción sistémica de amplio espectro, registro ICA No. 0364. Envase de 1 Litro	Unidad	1
7	Herbicida Paraquat	Herbicida que tiene como ingrediente activo el PARAQUAT en forma de sal dicloruro, en una concentración de 200 g/l del ión Paraquat libre (265,0 g/l de la sal). ICA No. 955. Envase de 1 Litro	Unidad	1
8	Herbicida Glifosato	Herbicida Glifosato SL, 480 grs/litro. Herbicida no selectivo de acción sistémica de amplio espectro, registro ICA No. 0364. Envase de 1 Litro	Unidad	1
9	Lima triangular	Lima triangular de 8 pulgadas afilado machetes. Alto rendimiento. Lima forjada en acero de una sola pieza y hoja tratada térmicamente para una mayor duración. Envase de 1 Litro	Unidad	1
10	Bacillus subtillis	Agente de control biológico (agentemicrobiano) de contacto y acción preventiva elaborado con un grupo de cepas que tienen la capacidad de colonizar la zona de las raíces, bacillussubtillis 1 x 10^9 ufc/g para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias. Envase de 1 Litro	Unidad	1
11	Bacteria pseudomonas fluorecens	Bacteria encargada de solubilizar fosfóro y dentro de sus propiedades se encuentran la de estimular el crecimiento vegetal, además es reguladora de bacterias de pudrición y bioremediadora de suelos. Registro ICA vigente. Envase de 1 Litro	Unidad	1
12	Bolsa de polietileno	Bolsa plástica negra en material no	Unidad	1

	para vivero 15 x 30 cm, calibre 2	reciclado en polietileno de baja densidad; calibre 2 mm de espesor, dimensiones: ancho: 15 cm (+/ 2 cm), largo: 30 cm de (+/ 2 cm), con 1.5 cm de fuelle y Perforaciones. Paquetes 100 unidades		
13	Bolsa Para Viveros	Bolsa Para Viveros Almacigo 38x38 Cm Calibre 4 X 100 Bolsas. Paquetes 100 unidades	Unidad	1
14	Controlador biológico y microbial	insecticida biológico elaborado a base de la mezcla de los hongos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y la bacteria Bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos. Registro ICA 9560. Bolsa por 500 gr	Unidad	1
15	Agente microbial antagonista de hongos fitopatógenos y nematicida de uso agrícola	Agente microbial antagonista de hongos fitopatógenos y nematicida de uso agrícola Producto con base en la mezcla de los hongos Trichoderma sp.y Paecilomycessp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos. Composición: Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108conidias/g Paecilomyces lilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/g. Registro ICA 9134 Bolsa de biolumin/flexible por 500 gramos	Unidad	1
16	Microorganismos eficientes	Biorremediador de suelos y aguas. Acelerador de procesos de compostaje. Ingrediente Activo: Células Viables de Azospirillium brasilensi, Azotobacter chrocoocum, Rhizobium sp. Lactobacillus sp., Saccharomyces cerevisiae, Penicillium janthinellum y Medio de Cultivo	Unidad	1
17	Slab de coco fina tamaño 50 x 20 x 10 cm	Turba de coco fina obtenida como subproducto del procesamiento de la cáscara de coco. Viene lavado o tratado. Granulometría: 0,5 - 12 mm, pH: 5,5 - 7,0, c.e: ≤ 1,0 mS/cm, Humedad: < 20%, Materia Orgánica: 90 - 95%, Densidad Aparente: 80 - 100 kg/m3, Agua: 65 - 75%, Aire: ≥ 20 %. Slabs tamaño 50 x 20 x 10 cm - volumen 10 L	Unidad	1
18	Slab de de coco fina tamaño 100 x 20 x 10 cm	Turba de coco fina obtenida como subproducto del procesamiento de la cáscara de coco. Viene lavado o tratado. Granulometría: 0,5 - 12 mm, pH: 5,5 - 7,0, c.e: ≤ 1,0 mS/cm, Humedad: < 20%, Materia Orgánica: 90 - 95%, Densidad Aparente: 80	Unidad	1

		- 100 kg/m3, Agua: 65 - 75%, Aire: ≥ 20 % Slabs tamaño 100 x 20 x 10 cm - volumen 20 L		
19	Coadyuvante agrícola	Coadyudante agente humectante, dispersante y antiespumante líquido; con propiedades tensoactivas, soluble en agua y de carácter no iónico. Registro ICA 1658	Unidad	1
20	Acondicionador de aguas de uso Agrícola.	Regulador de pH y Suavizador de Aguas duras. Composición: Citratos Reguladores de pH: 44.45%, Edetatos Quelatantes: 55.55% Bolsa de 1 KG	Unidad	1
21	Fertilizante completo	Fertilizante granular grado 17-6-18+2 producción. Bulto x 50 Kg	Unidad	1
22	Fertilizante foliar Boro + zinc (Borocinco)	Suspensión concentrada quelatada para aplicación foliar de alto contenido y balance adecuado de microelementos como Boro (B), Zinc (Zn), Cobre (Cu), Manganeso (Mn), Hierro (Fe), Molibdeno (Mo) y complementado con Nitrógeno (N), Magnesio (Mg) y Azufre (S). Envase 1 litro	Unidad	1
23	Yoyo guadaña Stihl FS 280	Cabezal SuperCut 20-2. Ref. 40027102162	Unidad	1
24	Cuchilla para guadaña stihl FS 280	Cuchilla para guadaña ojo pequeño, 35 cms	Unidad	1
25	Alambre suave galvanizado	Alambre resistente de acero y recubierto por una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege de la corrosión de calibre 12	Unidad	1
26	Semilla pimenton	Semillas de pimenton california wonder, sobre x 25 gramos	Unidad	1
27	Semilla de pepino cohombro	Semilla de pepino cohombro. Sobre por 25 gramos	Unidad	1
28	Semilla de melon	Semillas de melón cantaloupe, sobres por 20 gramos	Unidad	1
29	Semilla de tomate	Semillas de tomate rio grande, sobre x 20 gramos	Unidad	1
30	Semilla de berenjena	Semillas de berenjena, sobre x 25 gramos	Unidad	1
31	Polisombra	Malla polisombra de 65% (rollo x 50 metros)	Unidad	1
32	Rula de 24 pulgadas	Rula de 24 pulgadas: Tratados térmicamente para una mayor dureza. Corte limpio. Filo penetrante que facilita el corte de cualquier tipo de vegetación	Unidad	1
33	Materas para invernadero	Matera plástica conica de 30 cms para invernadero	Unidad	1
34	semilla maiz blanco	Semilla de Maíz blanco ICA V-109	Kg	1
35	semilla maiz amarillo	Semilla de Maíz amarillo ICA V-109	Kg	1
36	Amonio cuaternario de quinta generación	Mezcla liquida de amonios cuaternarios de quinta generación de cadena doble y	Galon	1

		Cloruro de dimetilbenzil Amonio		
37	Alfarda inmunizada	Afarda de madera inmunizada de 5 mts de largo por 10 cms diametro	Unidad	1
38	Solucion Búfer De Calibración De Ph 4,01	Solucion Búfer De Calibración De Ph 4,01 Frasco X 500 Ml Ref: HI 7004L/C	Unidad	1
39	Solucion Búfer De Calibración De Ph 7,01	Solucion Búfer De Calibración De Ph 7,01 Frasco X 500 ml	Unidad	1
40	Soga bananera	Soga bananera, rollo x 5 kgs, 130 psi	Unidad	1
41	Costal Vacío de fertilizntes	Sacos de polipropileno de alta resistencia	Unidad	1
42	Tela cubre suelos negra	Tejido plano de polipropileno con estabilizador UV. Medidas: Ancho: 3.80 mts, Largo: 100 mts /Tesicol)	Unidad	1
43	Abono	abono organico	Kilogramo	1
44	Nutriente foliar	Nutriente foliar: Crecer 500	Kilogramo	1
45	Humus	Humus liquido	Litro	1
46	Fertilizante nitrogenado	nitrato de amonio	Kilogramo	1
47	Fertilizante de potasio	Cloruro De Potasio Granulado KCL x 50 Kg	Kilogramo	1
48	Fertilizante de fósforo	Superfosfato de calcio triple (SFT)	Kilogramo	1
49	Fertilizante de sulfuro	Fosfato Diamónico (DAP)	Kilogramo	1
50	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk 15-15-15	Kilogramo	1
51	Fertilizante micro elemento	Fertilizante micro elemento: MICRO COMPLETO 100	Kilogramo	1
52	Fertilizante fosfato de sílice	Fertilizante fosfato de sílice NITROFIX	Kilogramo	1
53	Fertilizante potasio de sílice	POTASIO Y SILICIO FERTILIZANTE SEISIL	Kilogramo	1
54	Fertilizante de calcio	Fertilizante de calcio: Nitrato de calcio	Kilogramo	1
55	Matamalezas	Matamalezas: herbicida roundup	Litro	1
56	Fungicidas	Fungicidas. Azoxystrobin	Litro	1
57	Acondicionador orgánico de suelos	Acondicionador orgánico de suelos. NITRAFOS	Kilogramo	1
58	Trampas para el control de insectos voladores	Trampas para el control de insectos voladores: trampas cromaticas	Unidad	1
59	Machetes	Machetes bellota	Unidad	1
60	Azadones	Azadones con cabos	Unidad	1
61	Rastrillos	Rastrillos con cabos	Unidad	1
62	Palas	Palas con cabos	Unidad	1
63	Hachas	Hachas con cabos	Unidad	1
64	Carretilla de la tolva	Carretilla resistente al peso, patas, crucetas	Unidad	1

	de 6ft	y soportes, lámina calibre 14 (1.9 mm), platón plástico reciclable de polietileno de alta densidad, capacidad 250 Kg, calibre del platón 0.75 mm, llanta de caucho maciza. Carretilla de la tolva 6 ft, material de la tolva plástica, rin plástico, color negro		
65	Baldes de 20 litros	Balde de 20 litros con Tapa. Material: polietileno ideal para almacenar.	unidad	1
66	Tanque de 200 litros	Los tanques de agua Rotoplas son soluciones eficientes para almacenamiento de agua y abastecimiento en el hogar, comercio e industria.	unidad	1
67	Bomba de espalda Royal Condor de 20 litros	capacidad util: 20L Altura del pulverizador manual x Ancho del pulverizador manual x Largo del pulverizador manual: 56 cm x 24 cm x 42 cm	unidad	1
68	Bolsas para fabricar trampas para lepidóptero	Bolsas para fabricar trampas para lepidóptero	Paquete	1
69	ABONO MICORRIZA - BULTO x 50 KG	INOCULANTE BIOLÓGICO EN PRESENTACIÓN DE SUSTRATO SÓLIDO	Kilogramo	1
70	Pimpinas de aceite (vacías) de 20 litros de los cerrados para fabricar trampas	Pimpinas de aceite (vacías) de 20 litros de los cerrados para fabricar trampas	Unidad	1
71	FUNGICIDA RIDOMIL X KG	Composición: Metalaxyl, Mancozeb, Concentración : Metalaxyl m (mefenoxam) 40g/Kg + Mancozeb 640g/Kg Formulación : Polvo mojable Grupo Químico : Fenilamida (Metalaxil-M); Ditiocarbamato (Mancozeb) Clase de Uso : Fungicida Fórmula Empírica : C15H21NO4 (Metalaxyl) C4N2S4H6MnZn (Mancozeb) Peso Molecular (gmol) : 279.3 (Metalaxyl); 271.2 (Mancozeb).	Kilogramo	1
72	OXICLORURO DE COBRE	OXICLORURO DE COBRE BOLSA X KILO	Kilogramo	1
73	BOLSA NEGRA PARA VIVERO, PERFORADA CON FUELLE PARA AGUACATE - CALIBRE 4 Y DE 22 X 44 CM - PAQUETE X 100 UNIDADES	BOLSA NEGRA PARA VIVERO, PERFORADA CON FUELLE PARA AGUACATE - CALIBRE 4 Y DE 22 X 44 CM - PAQUETE X 100 UNIDADES	Unidad	1
74	MELAZA x BULTO 30 KG	MELAZA x BULTO 30 KG	Kilogramo	1
75	CANECA PLASTICA DE 200 LT CON CIERRE	CANECA PLASTICA DE 200 LT CON CIERRE HERMETICO	Unidad	1

	HERMETICO			
76	TRAMPA ECOLOGICA ATRAPA INSECTOS WASP TRAP	TRAMPA ECOLOGICA ATRAPA INSECTOS WASP TRAP	Unidad	1
77	Carretilla plastica Buggy DOBLE Rueda Antipinchazo	CARRETILLA DE TOLVA DE 6 FT, MATERIAL DE LA TOLVA PLÁSTICA, RIN ME-TÁLICO, RUDA ANTIPINCHAZO	Unidad	1
78	BALDES PLASTICOS X 10 LITROS	BALDES PLASTICOS X 10 LITROS	Unidad	1
79	TERMÓMETRO DE PUNZÓN PARA COMPOST	PUNZÓN DE 50 CM X 0,5 CM EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304. ESCALA EN GRADOS CELSIUS Y FAHRENHEIT. RANGO DE -17°C A 83°C. MARCAS GUÍA DE TEMPERATURA ÓPTIMAS DEL COMPOSTAJE.	Unidad	1
80	BOMBA DE ASPERCION DE 7 LITROS	BOMBA DE ASPERCION DE 7 LITROS PARA USO AGRICOLA CON CARACTERÍSTICAS-PRESIÓN 38 PSI, LARGO DE LA MANGUERA 125 CM, LARGO DE LA LANZA 36 CM-LANZA DE LATÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN CON BOQUILLA DE ASPERSIÓN AJUSTABLE. -MANGUERA REFORZADA CON CONEXIÓN DESMONTABLE PARA UNA FÁCIL LIMPIEZA. -EXTREMO SUPERIOR EN FORMA DE EMBUDO QUE FACILITA EL LLENADO. -CON VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN. -PISTOLA CON SEGURO PARA ROCÍO CONTINUO. -PRÁCTICA CORREA PARA TRANSPORTAR.	Unidad	1
81	BOMBA DE FUMIGACION CLASICA DE 20 LTS	BOMBA DE FUMIGACION CLASICA DE 20 LTS- FUMIGADORA DE USO PROFESIONAL, DISEÑADA PARA TRABAJO PESADO Y EN MÚLTIPLES APLICACIONES AGROPECUARIAS, INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES DE DESINFECCIÓN	Unidad	1
82	SURFACTANTE DISPERSANTE	ALQUIL POLIETER (ALCOHOL ETOXILADO) : 88.06% - ALQUIL POLIGLICOL : 62.85% - ARIL POLIETOXIETANOL - 112.76% INGREDIENTES ADITIVOS : 73.63%	Libra	1
83	FERTILIZANTE DE CALCIO	CAL DOLOMITA: CARBONATO DE CALCIO (CACO3) 55%; CARBONATO DE MAGNESIO (MGCO3) 37%. X 50 KG	Kilogramo	1
84	CAL VIVA	CAL VIVA	Kilogramo	1
85	FERTILIZANTES	Nitrógeno (N) = 40% y Azufre (S) = 6% POR	Unidad	1

	Nitrógeno 40 – 0 – 0 + 6 Azufre. Bulto x 50 Kg	50 KG		
86	BORO AL 10%	FERTILIZANTE: COMPUESTO CON BORO NATURAL AL 10%	Kilogramo	1
87	NUTRIENTE FOLIAR	NUTRIENTE FOLIAR FORMULA: NITROGENO 69 G/L – MGO 116 G/L – B 70 G/L – ZN 140 G/L	Libra	1
88	TURBA	TURBA DE SPHAGNUM CANADIENSE75-85%EN VOLUMEN, PERLITA, VERMICULITA, CALDOLOMÍTICA Y CALCÍTICA (AJUSTE DELPH), AGENTE HUMECTANTE, MYCORISE, HONGO ENDOMICORRÍZICO POR 300 LT	Unidad	1
89	UREA FERTILIZANTE NITROGENADO	UREA (NITROGENO AL 46 %) BULTO POR 50 KILOS	Unidad	1
90	TIERRA	TIERRA NEGRA	Kilogramo	1
91	fertilizante foliar liquido complejo NPK	FERTILIZANTE QUIMICO COMPUESTO FOLIAR: NITRÓGENO TOTAL (N), 50,0 G/L, NITRÓGENO AMONIACAL (N), 12,0 G/L, NITRÓGENO NÍTRICO (N), 33,0 G/L, NITRÓGENO UREICO(N), 5,0 G/L, MAGNESIO (MGO)*, 30,0 G/L, AZUFRE TOTAL (S), 45,0G/L, BORO (B), 50,0G/L, COBRE (CU)*, 3,0G/L, HIERRO (FE)*, 5,0 G/L, MANGANESO (MN)*, 5,0G/L, MOLIBDENO (MO), 2,0G/L, ZINC (ZN)*, 80,0 G/L.	LITRO	1
92	semilla de frijol kudzu paquete de kilo	SEMILLA DE FRIJOL KUDZU LIBRE DE ENFERMEDADES Y DEBIDAMENTE PRESERVADA. DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, X KG	Kilogramo	1
93	PALA DRAGA	Pala draga en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizando, con mango de madera ligero pulido.	Unidad	1
94	Barreton	Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono, resistente a la flexión, torsión, tracción e impacto, con mango de madera , resistente	Unidad	1
95	CARRETILLA	Carretilla de carga Tipo Carretilla, Uso de herramienta, Profesional,Modelo, Versatil, Capacidad de levante, 5 Ft, Características Carretilla de tolva de 5 ft, material de la tolva metálica, rin metálico, ruda antipinchazo.	Unidad	1
96	SEMILLA DE CILANTRO	SEMILLA DE CILANTRO VARIEDAD DE CLIMA CALIDO X 20 GR	Unidad	1
97	SEMILLA DE	SEMILLA DE TOMATE CHONTOx20GR	Unidad	1

	TOMATE			
98	SEMILLA DE BERENGENA	SEMILLA DE BERENGENA, VARIEDAD PURA, CALIDAD BASICA, GERMINACION AL 85%, POR 25 GRAMOS. REG. ICA CON ANALISIS DE AÑO.	Unidad	1
99	SEMILLA DE MELON	SEMILLA DE MELON, VARIEDADESDE CLIMA CALIDO, CALIDAD BASICA, GERMINACION AL 85%, POR 10 GRAMOS. REG. ICA CON ANALISIS DE AÑO.	Unidad	1
100	SEMILLA DE AJI	SEMILLA DE AJI DULCE, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO, X 20 GR	Unidad	1
101	SEMILLA DE PIMENTON	SEMILLA DE PIMENTON, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO X 20 GR	Unidad	1
102	SEMILLA DE AHUYAMA	SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD X 10 GR, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	Unidad	1
103	SEMILLA DE SANDIA	SEMILLA DE SANDIA CHARLESTON GRAY X 20 GR, VARIEDAD DE CLIMA CALIDO	Unidad	1
104	Fertilizante con magnesio	Sulfato de Magnesio heptahidratado 16% Magnesio (Mg) , 13%Azufre(s)	Kilogramo	1
105	Fertilizante de fósforo (DAP)	Fertilizante 18-46-0 Abono edáfico, formulación nitrógeno 18, fosforo 46 y potasio 0 Bulto por 50 Kg. No reenvasado, no reempacado. Empaque original. Requiere ficha de seguridad o su equivalente y ficha técnica de producto. Registro ICA vigente	Kilogramo	1
106	Mezclas de nitrógeno - fósforo - potasio - npk	Fertilizante compuesto :N 7%,,P2O5 6% K2O 18% MgO 2%	Kilogramo	1
107	Mezclas de nitrógeno - fósforo - potasio - npk	Fertilizante compuesto Triple 15 Formulacion: 15% N, 15%P2O5, 15%K2O	Kilogramo	1
108	Fertilizante micro elemento	Concentración nitrógeno total (n): 42,0% nitrógeno amoniacal (n): 0,4% nitrógeno ureico (n): 41,6% fósforo asimilable (p2o5): 3,0% potasio soluble en agua (k2o): 3,0% calcio (cao)*: 0,1% magnesio (mgo)*: 0,1% azufre total (s): 0,02% boro (b): 0,02% cobalto (co): 0,002% cobre (cu)*: 0,02% hierro (fe)*: 0,02% manganeso (mn)*: 0,01% molibdeno (mo): 0,005% zinc (zn)*: 0,05%, fitohormona (ana): 0,05% ph en solución al 10%: 4,5 solubilidad en agua a 20°: 20 g/100 ml *quelatado con edta y ácido cítrico.	Kilogramo	1
109	Semilla frijol Caupí	Frijol Caupí o cabecita negra, semilla hibrida. Presentación: 1 libra	Unidad	1

110	Semilla de Sandia	Semilla de SANDIA ARROYAVE Sobre x 25 gramos	Unidad	1
111	Semillas de pepino cohombro	Semilla de pepino cohombro - ARROYAVE Sobre por 20 gramos	Unidad	1
112	Semillas de cilantro	semillas de cilantro sobre de 20 gramos	Unidad	1
113	Semillas de Ahuyama	ARROYAVE Sobre por 20 gramos	Unidad	1
114	Semilla de Ají	Semilla Ají Pimento Cubanelle sobres por 20 gramos	Unidad	1
115	Semillas de maíz	Kilo de semillas de maíz Ica V109 certificada para sembrar. Presentación 1 Kl	Unidad	1
116	Manguera de polietileno negra	Manguera de polietileno negra, de media pulgada de diámetro, rollo x 100 metros.	Unidad	1
117	Palín	Palin recto, con cabo marca herragro,30 cm de largo por 20 cm de ancho	Unidad	1
118	Poli sombra	Polisoma en polietileno negra, con 60% de sombra.	METROS	1
119	Abono orgánico	Compost. presentación: Bulto	Unidad	1
120	Malla gallinera	Malla gallinera: tipo elemento consumo tamaño 50.0 x 1.80 mt unidad de medida x metro característica n.a. material plástico.	Unidad	1
121	Regadera manual	Regadera manual: Material: Polietileno. Color de la regadera (surtido): Verde, naranja, amarillo). Boquilla extraible. Capacidad neta de la regadera: 5 litros. Superficie de riego: 30 mts cuadrado.	Unidad	1
122	Tanque de almacenamiento de agua.	Tanque de almacenamiento de agua 250 litros.	Unidad	1
123	rastrillo	Rastrillo metalico dientes de aproximadamente 10 cm de largo , con cabo.fabricado en lamina de acero, lo que lo hace más resistente y de mejor desempeño. Con soldado directamente al cuerpo garantizando mejor fijacion y durabilidad del producto	Unidad	1
124	Bandejas de germinación	Bandejas de germinación por 50 cavidades	Unidad	1
125	BOLSAS VIVERO PARA FRUTALES	Bolsas para vivero 18 cm de alto x 13 cm de ancho, material: polietileno de baja densidad. color negro, incluye también perforaciones en la base y/o en las paredes para permitir un excelente drenaje y aireación del sistema radicular de la planta. Su pigmentación negra evita la proliferación de patógenos en cultivos. Paquete por 1000 unidades.	Unidad	1
126	semillas de cebolla en rama	semillas de cebollin Arroyave, sobres por 20 gramos	Unidad	1

127	semillas de Maiz Hibrido	semillas de maiz ICA H 105 bolsa kilo	Unidad	1
128	semillas de papaya	semillas de papaya Maradol,sobre por 100 semillas	Unidad	1
129	AZADON	Azadon recto con cabo marca Herragro	Unidad	1
130	Alimento concentrado de engorde para peces	Alimento concentrado de engorde para peces Mojarra 34/ 40 kilos. Presentación: bulto	Unidad	1
131	Alimento concentrado de engorde para peces	Alimento concentrado de engorde para peces Mojarra 24/ 40 kilos. Presentación: bulto	Unidad	1
132	PALAS	PALA CUADRADA CON MANGO DE MADERA DE 100 CMS. ESPECIAL PARA RECOGER, TRASLADRA Y ARROJAR MATERIAL DE TODO TIO. FABRICADADS EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 16". MANGO DE MADERA EUCALIPTO.	Unidad	1
133	MACHETES	LONGITUD DE 18" CON FUNDA EN CUERO	Unidad	1
134	RASTRILLO 12 DIENTES JARDÍN CON MANGO METÁLICO	RASTRILLO 12 DIENTES JARDÍN CON MANGO METÁLICO	Unidad	1
135	TERMÓMETRO DE SUELOS	LARGO 325 mm, 80 g. CARCASA PLÁSTICO RIGIDO	Unidad	1
136	KITS PARA PRUEBAS AMBIENTALES	EQUIPO HI 3814 PARA MEDICION DE ACIDEZ,ALCALINIDAD, DIÓXIDO DE CARBONO, OXÍGENO DISUELTO, DUREZA Y Ph..	Unidad	1
137	Semilla de pimenton cohombro	Semilla de Pimenton- Sobre por 25 gramos	Unidad	1
138	semillas de pepino	Semilla de pepino cohombro - Sobre por 20 gramos	Unidad	1
139	semillas de tomate	semillas de tomate milano, sobres por 20 gramos	Unidad	1
140	semillas de Cebollín hoja fina	semillas de cebollin hoja fina, sobre por 20 gramos	Unidad	1
141	Semilla de lechuga simpson	semillas de lechuga simpson sobres por 20 gramos	Unidad	1
142	Semila de Col	Semila de Col - sobres por 20 gramos	Unidad	1
143	Semilla de Maíz Hibrido	Kilo de semillas de maíz hibrido certificada para sembrar.	kilos	1
144	Machetes # 24	Machete de 24" hoja en acero con mango plástico,Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, hoja de en acero inoxidable y mango de plastico	Unidad	1
145	Manguera para riego	Manguera de polietileno negra, de media	Rollo	1

		pulgada de diametro, rollo x 100 metros		
146	Polisombra	Polisombra en polietileno negra, con 60% de sombra, rollo por 100 metros	Unidad	1
147	Fungicida Agrícola Biológico YODOSÁFER	Fungicida Agrícola biológico 1 litro	Unidad	1
148	Insecticida Agrícola Biológico ALISÏN	Insecticida Agrícola biológico 1 litro	Unidad	1
149	Abono orgánico compostado.	Gallinaza compostada: 60%, Polihalita(k2mgca2(so4)4.2 h2o): 20%, Roca fosforica (36% pentóxido de fósforo): 10%, Bases de azufre: 10%. Bulto 50 kg	Unidad	1
150	bomba de espalda de 20 litros	capacidad util: 20L Altura del pulverizador manual x Ancho del pulverizador manual x Largo del pulverizador manual: 56 cm x 24 cm x 42 cm	Unidad	1
151	Regaderas manuales.	Material: Polietileno. Color de la regadera (surtido): Verde, naranja, amarillo). Boquilla extraible. Capacidad neta de la regadera: 5 litros. Superficie de riego: 30 mts cuadrado.	Unidad	1
152	kit de jardineria.	Nombre: Jgo 3 Pz Pala, Rastrillo y Tenedor trabajo pesado ref GT009.	Unidad	1
153	Arbolitos de cacao injertado	Material clonal de cacao	Unidad	1
154	Tijera podadora manual	Hoja de acero endurecido alto en carbono, cuchilla reemplazable, estructura robusta en acero para trabajo pesado, sistema de amortiguación con doble caucho y orificio de lubricación.	Unidad	1
155	Inoculante Biologico	Inoculante Biologico Micorrizas Bulto/50 kilos	Unidad	1
156	Semillas de café	Semillas de café: Variedad con resistencia a las enfermedades de la Roya del cafeto y al CBD para la Zona Norte cafetera. Bolsa/1 Kilo	Unidad	1
157	Bolsas para Vivero	Bolsas de polietileno negro 17 x 23 cm calibre 2. con fuelle y perforaciones en las paredes. Paquete 100 Unds	Unidad	1
158	Biofungicida para desinfectar Germinadores de café	Dispone del hongo Trichoderma harzianun como ingrediente activo. Sobre/200 gramos	Unidad	1
159	Semilla de Sandía	semillas de sandias, sobres por 20 gramos	Unidad	1
160	Insecticida WAPPO para controlar el gusano	Insecticida agrícola controlador del gusano cogollero Presentación: litro	Unidad	1
161	Fertilizante Triple 15	Fertilizante Triple 15 (N-P-K) Bulto/50 kilos	Unidad	1

LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGROINDUSTRIA:

ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITDA
1	Acido ascórbico	ACIDO ASCÓRBICO PARA ALIMENTOS	KILO	1
2	Acido cítrico	ACIDO CITRICO GRADO USP	KILO	1
3	Sorbato de Potásio	SORBATO DE POTASIO GRADO USP	KILO	1
4	Agentes Gelificantes naturales	PECTINA RAPIDA USP	KILO	1
5	Edulcorante	GLUCOSA LIQUIDA	LITRO	1
6	Citrato de sodio	CITRATO DE SODIO DE USO ALIMENTARIO, PRESENTACIÓN EN BOLSA DE POLIETILENO	KILO	1
7	Enzimas	CUAJO EN PASTILLAS CAJA POR 100 TABLETAS	UNIDAD	1
8	Cultivo làctico	CULTIVO PROBIOTICO PARA YOGURT CULTIVO LÁCTICO CON BASE EN CULTIVOS PROBIÓTICOS, PARA PRODUCTOS FERMENTADOS, LIOFILIZADO, EMPACADO EN BOLSA	SOBRE	1
9	Cultivo làctico	CULTIVO PROBIOTICO PARA KUMIS Y MANTEQUILLA LIOFILIZADO	SOBRE	1
10	Glicerina	GLICERINA LÍQUIDA	LITRO	1
11	Sabores o extractos	ESENCIA DE DURAZNO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
12	Sabores o extractos	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
13	Sabores o extractos	SABOR AREQUIPE LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
14	Sabores o extractos	SABOR CAFÉ LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
15	Sabores o extractos	SABOR FRESA LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
16	Sabores o extractos	SABOR LIMON LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
17	Sabores o extractos	SABOR LULO LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
18	Sabores o extractos	SABOR MANGO MADURO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
19	Sabores o extractos	SABOR MELOCOTON, PARA PRODUCTOS LÁCTEOS, EN FRASCO DE POLIPROPILENO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
20	Sabores o extractos	SABOR MORA LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
21	Sabores o extractos	SABOR LIQUIDO A QUESO FRASCO	UNIDAD	1

		POR 500 MILILITROS		
22	Sabores o extractos	SABOR RON PASAS LIQUIDO FRASCO POR 250 MILILITROS	UNIDAD	1
23	Sabores o extractos	SABORIZANTE LIQUIDO MANTEQUILLA FRASCO POR 500 MILILITROS	UNIDAD	1
24	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLOR AZUL EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
25	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLOR LIMON EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
26	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLOR ROJO FRESA EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
27	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE PARA ALIMENTO TONALIDAD AMARILLO HUEVO, EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
28	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE PARA ALIMENTO TONALIDAD CAFÉ EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
29	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE PARA ALIMENTO TONALIDAD NARANJA EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
30	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE PARA ALIMENTO TONALIDAD ROJO MORA, EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
31	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE PARA ALIMENTO TONALIDAD UVA, EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
32	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE PARA ALIMENTO TONALIDAD VERDE, EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
33	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE ROJO ESCARLATA EN POLVO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
34	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE ROJO PUNZO SOBRE X 100 GRAMOS	UNIDAD	1
35	Cremodan SE 46	SISTEMA EMULSIFICANTE Y ESTABILIZANTE PARA LA ELABORACIION DE ELADOS SUAVES BOLSA X 1 KILO	UNIDAD	1
36	Almidon Modificado	Para aumento de retención de humedad en productos concentrados (Leche condensada, arequipe…) FRASCO POR 1 LITRO	UNIDAD	1
37	Albúmina de Huevo	Estabilizante BOLSA POR KILO	UNIDAD	1

38	Avena en hojuelas	Avena en Hojuelas precocida no reempacado, debidamente rotulado y etiquetado de acuerdo con la normatividad legal vigente. Registro INVIMA BOLSA POR KILO	UNIDAD	1
39	Avena molida	Avena molida precocida: En empaque original, no reempacado, debidamente rotulado y etiquetado de acuerdo con la normatividad legal vigente Registro INVIMA BOLSA POR KILO	UNIDAD	1
40	Agar Agar alimentario uso confitería	Producto alimentario de uso en confitería con apariencia en polvo, color amarillo pálido a blanco, ligeramente insipido e inodoro y soluble en agua en ebullición e insoluble en agua fría. Debe estar rotulado y etiquetado con etiqueta original de acuerdo con la normatividad vigente. Registro INVIMA BOLSA X 500 GRAMOS	UNIDAD	1
41	Ácido Fumárico	Producto sólido, polvo cristalino, incoloro e inodoro, hidrosoluble y de pH entre 2 y 3. Debe estar rotulado y etiquetado con etiqueta original de acuerdo con la normatividad vigente. Registro INVIMA BOLSA X 500 GRAMOS	UNIDAD	1
42	Cuajo en pastillas .	Cuajo en pastilla x caja fuerza 50 de color blanco envueltas en empaque de aluminio debidamente almacenadas. Debe estar rotulado y etiquetado con etiqueta original de acuerdo con la normatividad vigente. Registro INVIMA. Utilizado para la elaboración de quesos. Registro INVIMA CAJA POR 100 TABLETAS	UNIDAD	1
43	Cuajo líquido	Cuajo liquido poco denso, color caramelo y olor característico de los cuajos de origen microbiano. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, rotulado y etiquetado con etiqueta original de acuerdo con la normatividad vigente, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Registro INVIMA. FRASCO X LITRO	UNIDAD	1
44	Cultivo liofilizado (yogurt griego)	Cultivo liofilizado (yogurt griego) sobre 40 litros. cultivo lácteo liofilizado y certificadas, en presentación por sobres metalizados identificados con número de lote de producción y fecha de caducidad, no permeables resistentes a la humedad y alta resistencia mecánica , éstos deben llegar al área de destino conservados-refrigerados a temperatura máxima de	UNIDAD	1

		4°c. Registro INVIMA		
45	Goma xantan (grado USP)	Goma Xanthan. Es un polvo color blanco-crema, fácilmente soluble en agua caliente o fría. Sus soluciones son neutras. Estabilizante para suspensiones y emulsiones. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, rotulado y etiquetado con etiqueta original de acuerdo con la normatividad vigente, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de acuerdo con las características del producto. Registro INVIMA BOLSA X KILO	Unidad	1
46	MANTEQUILLA SIN SAL PURA, CONTENIDO MÍNIMO 80% GRASA, SABOR LÁCTEO Y TEXTURA SUAVE, EMPAQUE METALICO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.	MANTEQUILLA SIN SAL PURA, CONTENIDO MÍNIMO 80% GRASA, SABOR LÁCTEO Y TEXTURA SUAVE, EMPAQUE METALICO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.	KILOGRAMO	1
47	Café instantaneo	Café soluble Premium liofilizado frasco 170 gramos, ficha técnica con las diferentes recomendaciones de uso y seguridad. Registro INVIMA	KILOGRAMO	1
48	SEPARADORES EN CELOFAN 15X15	Separadores para queso tajado	GRAMOS	1
49	separadores encerados	Papel parafinado recubierto con cera WAX para separar las carnes de hamburguesa facilitando su manejo y mejorando los procesos de almacenamiento. Papel parafinado 5 pulg Hoja sencilla caja x 20.000	Unidad	1
50	Enzima Lactasa	Enzima Lactasa FRASCO POR LITRO	Unidad	1
51	Guayaba Madura	GUAYABA COMUN CORRIENTE A GRANEL MADUREZ MEDIA	Kg.	1
52	Fresa	FRESA DE PRIMERA A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
53	Durazno clasico	DURAZNO CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
54	Maracuyá	MARACUYA CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
55	Mora	MORA CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
56	Piña	PIÑA CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
57	Uva Isabela	UVA ISABELINA CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1

58	Manzana roja	MANZANA ROJA IMPORTADA CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
59	Tomate de árbol	TOMATE DE ARBOL CORRIENTE A GRANEL MADUREZ OPTIMA	Kg.	1
60	Cebolla bulbo	CEBOLLA CABEZONA CORRIENTE A GRANEL	Kg.	1
61	Cebollin	CEBOLLA LARGA CORRIENTE A GRANEL	Kg.	1
62	Ajo	AJO CORRIENTE A GRANEL	Kg.	1
63	Pimentón ají dulce	PIMENTON ROJO CORRIENTE A GRANEL DE CALIDAD OPTIMA	Kg.	1
64	Pimentón ají dulce	PIMENTON VERDE CORRIENTE A GRANEL DE CALIDAD OPTIMA	Kg.	1
65	Tomate Rojo	TOMATE CHONTO CORRIENTE A GRANEL	Kg.	1
66	Zanahoria corriente	ZANAHORIA CORRIENTE A GRANEL	Kg.	1
67	Tomillo	HIERBAS AROMATICAS TOMILLO DESHIDRATADO	Kg.	1
68	Laurel	HIERBAS AROMATICAS: LAUREL DESHIDRATADO	Kg.	1
69	Orégano	HIERBAS AROMATICAS: OREGANO DESHIDRATADO	Kg.	1
70	Hierbabuena	HIERBAS AROMATICAS: HIERBABUENA DESHIDRATADO	Kg.	1
71	Habichuela	HABICHUELA CORRIENTE A GRANEL MADUREZ ÓPTIMA	Kg.	1
72	Lulo madurez óptima	LULO CORRIENTE A GRANEL MADUREZ ÓPTIMA	Kg.	1
73	Aceites vegetales o de planta comestibles	ACEITE VEGETAL LIBRE DE GRASAS TRANS ENVASADO EN PIMIPINAS DE 20 LTS	Unidad	1
74	Almidón o harina comestible	ALMIDON MODIFICADO EN BULTOS DE 25 KILOGRAMO NO AMARGO	Unidad	1
75	Azúcar o sustituto de azúcar, confite	AZUCAR PULVERIZADA	KILO	1
76	Azúcar o sustituto de azúcar, confite	AZÚCAR REFINADA - EMPACADA EN KILOS BULTO POR 50 KILOS	Unidad	1
77	Especies o extractos	CANELA EN ASTILLA, EMPACADO EN BOLSA DE POLIPROPILENO BIORIENTADO SOBRE X 100 GRS	Unidad	1
78	Cereza maraschino en lata o en frasco	CEREZAS MARRASQUINO EN ALMIBAR FRASCO X 500 GRS	Unidad	1
79	chocolate o sustituto de chocolate	CHIP DE CHOCOLATE	KILO	1
80	Ciruela damson seca	CIRUELAS PASA SIN SEMILLA EN BOLSA DE POLIETILENO	KILO	1

81	Especies o extractos	CLAVO EN POLVO, EMPACADA EN BOLSA DE POLIPROPILENO BIORIENTADO FRASCO X 500 GRS	Unidad	1
82	Chocolate o sustituto de chocolate, confite	COBERTURA DE CHOCOLATE AMARGO	KILO	1
83	Chocolate o sustituto de chocolate, confite	COBERTURA DE CHOCOLATE BLANCA	KILO	1
84	Chocolate o sustituto de chocolate, confite	COBERTURA DE CHOCOLATE NEGRA	KILO	1
85	Chocolate o sustituto de chocolate, confite	COCO DULCE RALLADO	KILO	1
86	Productos de leche o mantequilla de estante	CREMA DE LECHE, ULTRAPASTEURIZADA, ENTERA CAJA POR LITRO	Unidad	1
87	Encendedores	ENCENDEDORES O MECHERAS DE GAS RECARGABLES CON MANGO	UNIDAD	1
88	Fosforo	FOSFOROS X 60 A 100 CERILLOS PAQUETE POR 12 CAJAS	Unidad	1
89	Gelatina	GELATINA EN POLVO, SABORES SURTIDOS	LIBRA	1
90	Gelatina	GELATINA EN POLVO, SIN SABOR	KILO	1
91	Leche en polvo	LECHE EN POLVO ENTERA EMPACADA EN LAMINADO	KILO	1
92	Nueces y semillas sin cascara	MANI TRITURADO	LIBRA	1
93	salsa para ensalada o dips	MAYONESA TIPO GOURMET HEAVY DUTY MAYONNAISE GALON x 4 LITROS	Unidad	1
94	Pan fresco	MIGA DE PAN	KILO	1
95	salsa para ensalada o dips	MOSTAZA TIPO GOURMET FRASCO POR 3000 GRAMOS	Unidad	1
96	Nueces y semillas enteras	NUEZ MOSCADA MOLIDA	KILO	1
97	sal de mesa	SAL COMUN EMPACADA EN BOLSA	KILO	1
98	Salsas para cocinar	SALSA BBQ	LITRO	1
99	Salsas para cocinar	SALSA DE TOMATE EN FRASCOS DE 4250 LITROS TIPO GOURMET	Unidad	1
100	Salsas para cocinar	SALSA INGLESA GALON x 4 LITROS	Unidad	1
101	Salsas para cocinar	SALSA NEGRA PET 3100 G	Unidad	1
102	Salsas para cocinar	SALSA SOYA GALON x 4 LITROS	Unidad	1
103	Uva corinth negra seca	UVA PASA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	KILO	1
104	Vinagres	VINAGRE BLANCO GALON x 4 LITROS	Unidad	1
105	Arroz	Blanco grano entero PACA POR 24 BOLSAS	Unidad	1
106	Servilletas	Paquete X 300	Unidad	1

107	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE EN GEL PARA TEÑIR FONDANT COLOR CARAMELO FRASCO 1 OZ	Unidad	1
108	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE EN GEL PARA TEÑIR FONDANT COLOR AMARILLO FRASCO 1 OZ	Unidad	1
109	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos	COLORANTE EN GEL PARA TEÑIR FONDANT COLOR AZUL FRASCO 1 OZ	Unidad	1
110	Complementos de postres	CREMA CHANTILLY EN POLVO	KG	1
111	Harina vegetal	FÉCULA DE MAÍZ (MAIZENA), EMPACADA EN BOLSA DE 1 KILO POLIETILENO	KG	1
112	Maza para pastelería congelada	FONDANT	KG	1
113	Chocolate o sustituto de chocolate, confite	FRUTA CRISTALIZADA	KG	1
114	Gomas	GLASEADO SABORES SURTIDOS	KG	1
115	Mezclas para hornear	HARINA ALMOJABANA BOLSA X 12 KILOS	Unidad	1
116	Harina vegetal	HARINA DE MAIZ PRECOCIDAPACA POR 24 BOLSAS DE KILO	Unidad	1
117	Harina	HARINA DE TRIGO REPOSTERIA TIPO 1 BULTO POR 50 KILOS	Unidad	1
118	Mezclas para hornear	HARINA PARA PANDEBONO paquete de a kg	KG	1
119	Boquillas	JUEGO DE BOQUILLA REPOSTERIA	Unidad	1
120	Suministros para hornear	LEVADURA FRESCA PAQUETE X 500 GRAMOS	Unidad	1
121	Suministros para hornear	LEVADURA INSTANTANEA BOLSA X 500 GRAMOS	Unidad	1
122	Servicios de elaboración de productos de pan	MANGA PASTELERA	Unidad	1
123	Mezclas para hornear	MEZCLA PARA BUÑUELOS BOLSA X 12 KILOS	Unidad	1
124	Mezclas para hornear	MEZCLA PARA PANDEYUCA	Kg	1
125	Mezclas para hornear	POLVO DE HORNEAR	Kg	1
126	Suministros para hornear	MARGARINA DE REPOSTERÍA FINA CAJA X 15 LITROS	Unidad	1
127	Suministros para hornear	VITINA HOJALDRE CAJA X 15 KILOS PANADERÍA	Unidad	1
128	Fruta confitada	Fruta confitada bolsa x Kg.	Unidad	1
129	GALLETAS DE SODA	Presentacion en paquetaco x4	Unidad	1
130	Huevos AA	huevo fresco de gallina en panal x 30 unidades,teniendo en cuenta sus factores	UNIDAD	1

		higiénicos, sanitarios, sensoriales y nutritivos, con el fin de suministrar al consumidor la información apropiada que le permita identificar todas las características del producto).Treinta (30) días de vida útil, en cuanto las unidades de huevo no tengan ningún tipo de alteración (rotura, fisura, exposición a objetos o líquidos extraños), ni cambios fuertes en temperatura de almacenamiento.		
131	Desmoldante para panadería	Desmoldante para panadería. Desmoldante para todo tipo de productos de panadería y pastelería que contengan aceites vegetales (oleínas y Soya) Emulsificante (mono- digliceridos y trigliceridos) antioxidantes (BHT) Se pueden usar en todo tipo de moldes Registro INVIMA	Litro	1
132	Harina de arroz	Presentación bolsa de libra	Unidad	1
133	Harina integral de trigo	Presentación bolsa X 500 gr	Unidad	1
134	Sal yodada para consumo humano	Sal yodada para consumo humano, sal refinada yodada, fluorizada de alta pureza para el consumo humano. Grano blanco enriquecido con yodo de acuerdo a la normatividad vigente. .Aditivo alimenticio presentación por gramos no reempacado, no reenvasado, Debe estar rotulado y etiquetado con etiqueta original de acuerdo con la normatividad vigente. debe traer ficha técnica con las diferentes recomendaciones de uso y seguridad, presentación por 500 gr. Registro INVIMA	KILOGRAMO	1
135	Bicarbonato de Sodio	BICARBONATO DE SODIO	KILOGRAMO	1
136	Bandejas para empacar	BANDEJAS PLASTICAS DE 50CM X 70CM X 2CM EN POLIPROPILENO, SIN DIVISIONES Y SIN ASAS - COLOR BLANCO	Unidad	1
137	Bolsas de plástico	BOLSA ALTA DENSIDAD FLEXIBLE TRANSPARENTE 20 X 30 CM PAQUETE X 200 UNIDADES PARA USO DE EMPAQUE AL VACIO DE ALIMENTOS	Unidad	1
138	Bolsas de plástico	BOLSA PLASTICA PARA RECERRADO 3 KILO TIPO ZIPLOC PAQUETE X 100 UNIDADES	Unidad	1
139	Bolsas de plástico	BOLSAS RAYADAS DE TIENDA CAPACIDAD DE 2 KG PAQUETE POR 100 UNIDADES	Unidad	1
140	Bolsas de plástico	BOLSAS RAYADAS DE TIENDA	Unidad	1

		CAPACIDAD DE 4 KG PAQUETE POR 100 UNIDADES		
141	Bolsas de plástico	BOLSAS TRANSPARENTES CALIBRE 2 DE 2 KG ROLLO X 100 UNIDADES	Unidad	1
142	Cucharas de servir para uso comercial	CUCHARITAS DESECHABLES PLASTICAS PEQUEÑAS PARA POSTRE PAQUETES X 100 UNIDADES	Unidad	1
143	Bolsas de plástico	BOLSAS TRANSPARENTES CALIBRE 2 DE 5 KG ROLLO POR 1000 UNIDADES	Unidad	1
144	Moldes de uso comercial	MOLDES DE ALUMINIO TIPO LASAGNA MEDIANOS	Unidad	1
145	Moldes de uso comercial	MOLDES DE ALUMINIO TIPO LASAGNA PEQUEÑOS	Unidad	1
146	Botella de Plastico	BOTELLA PLÁSTICA, ELABORADA EN PEHD COLOR BLANCO PARA EMPACAR PRODUCTOS LACTEOS, SIN IMPRESIÓN, CON TAPA TIPO ROSCA X 500ML	Unidad	1
147	Bolsas de plástico	BOLSAS DOY PACK DE 100g PAQUETE POR 100 UNIDADES	Unidad	1
148	Bolsas de plástico	BOLSAS DOY PACK DE 250 g PAQUETE POR 100 UNIDADES	Unidad	1
149	Recipientes de plástico	CONTENEDORES PLASTICOS DE 4 ONZAS PARA AREQUIPE CON TAPA	Unidad	1
150	Bolsa de empaque paq, cierre fácil x 250 g	TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE DE 100 CARACTERISTICA ZIPLOCK MATERIAL PLASTICO	Unidad	1
151	Empaque al vacio 20 x 30, paquete por 200	TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. TAMAÑO 20 X 30 CM UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE CARACTERISTICA EMPAQUE AL VACIO MATERIAL N.A. PAQUETES X 200 UNIDADES	Unidad	1
152	Bandeja de Icopor # 8 , paquete por 100 unidades	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA J1 MATERIAL ICOPOR PAQUETES x 25 UNIDADES	Unidad	1
153	Bandeja de Icopor #3, paquete por 100 unidades	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE DE 20-25 UNIDADES CARACTERISTICA NUMERO 1 MATERIAL ICOPOR PAQUETES X 100 UNIDADES	Unidad	1
154	Bandeja de Icopor #7, paquete por 100 unidades	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE DE 20-25 UNIDADES CARACTERISTICA NUMERO 1 MATERIAL ICOPOR PAQUETES X 100 UNIDADES	Unidad	1
155	Botella de Cristal	Botella para vino, de 750 ml, color verde	Unidad	1
156	Frascos de vidrio	Frasco Envase De Vidrio con tapa De 230	Unidad	1

		ml - Compota CAJA X 24 UNIDADES		
157	Frascos de vidrio	Frascos De Vidrio 255 Ml Caja X24 Unds Con Tapa	Unidad	1
158	Corcho	Tapon de Corcho natural para vino # 9PAQUETE X 100 UNIDADES	Unidad	1
159	Bolsas de polipropileno metalizadas 10x5x15cm de diferentes colores (paquete x 50 unidades)	Bolsa metalizada de colores varios con tamaño 10x5x15 cm, material polipropileno en paquete de 50 unidades.	Unidad	1
160	Bolsas doy pack metalizada (boquilla con tapa) capacidad 250 gr	Bolsas doy pack metalizada (boquilla con tapa ubicada en el extremo lateral superior) 21 x 13 x 100 Unidad. Capacidad 250 g	Unidad	1
161	Bolsas doy pack metalizada (boquilla con tapa) capacidad 500 gr	Bolsas doy pack metalizada (boquilla con tapa) capacidad 500 gr	Unidad	1
162	Envase plástico tipo pet	Envase plástico con tapa plástica de seguridad x 250 ml. Utilizada para envasar bebidas lácteas.	Unidad	1
163	queso doble crema	Producto lacteo de pasta hilada. Presentación por Libras	Libra	1
164	PAPEL ALUMINIO CON CORTADOR	ROLLO de papel aluminio con cortador X 300 METROS	Unidad	1
165	Bolsas doy pack metalizada sin boquilla	Bolsas doy pack metalizada sin boquilla 21 x 13 x 100 Unidades	Unidad	1
166	Desinfectante o esterilizador de instrumentos	DETERGENTE EXTRAN NEUTRO PARA ELIMINAR IMPUREZAS EN EL LABORATORIO, COMPUESTO POR SURFACTANTES ANIÓNICOS Y NO IÓNICOS, FOSFATOS Y BAJAS CONCENTRACIONES DE EXCIPIENTES. CONCENTRADO LÍQUIDO, ALCALINO Y LIBRE DE CLORO PIMPINA DE 20 LITROS	Unidad	1
167	Escobas absorbentes	HARAGAN ESCURRIDOR con hule doble PARA PLANTA DE ALIMENTOS INCLUIDO MANGO PLASTICO	Unidad	1
168	Cepillos de limpieza	CEPILLO PISOS: DISEÑO PARA TODOS LOS ÁNGULOS, CERDAS EN POLIPROPILENO, BLOQUE SANITARIO Y ANTIMICÓTICO CON CABO METALICO DE DIFERENTES COLORES, DIMENSIÓN 10 PULGADA.	Unidad	1
169	Desinfectante o esterilizador de instrumentos	DESINFECTANTE - LIMPIADOR DESINFECTANTE BACTERICIDA EN BASE A UNA MEZCLA DE CLORUROS	Unidad	1

		DE AMONIO CUATERNARIO, DETERGENTES, FOSFATOS Y AGENTES SECUESTRANTES PARA LIMPIAR, DESINFECTAR Y OLORIZAR SUPERFICIES X LITROS		
170	Limpiadores de propósito general	DESINFECTANTE EN GEL PURELL PARA MANOS PURELL-GEL ANTISEPTICO PARA MANOS, DESINFECTANTE EN GEL PURELL PARA MANOS ELABORADO CON 100% ETANOL, sin fragancia (con certificado de analisis y ficha técnica) PRESENTACIÓN 1000 ML	Unidad	1
171	Detergente Neutro Industrial	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO CON PROPIEDADES DESENGRASANTES, NO CORROSIVO. USO RECOMENDADO PARA PLANTAS DE ALIMENTOS, SUPERMERCADOS Y RESTAURANTES. PIMPINA DE 20 LITROS	Unidad	1
172	Escobas para limpiar piso	ESCOBAS TRABAJO PESADO DE DIFERENTES COLORES CON MANGO, CERDAS DE POLIPROPILENO GRADO SANITARIO, CORTE DE CERDAS EN ÁNGULO PARA NO DEFORMAR LAS ESCOBA EN LAS ESQUINAS Y MAYOR COMODIDAD.	Unidad	1
173	Esponjas	ESPONJAS DE ALAMBRE	Unidad	1
174	Desinfectante o esterilizador de instrumentos	HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% CON FICHA TECNICA DONDE CONSTE SU CONCENTRACION PIMPINA DE 20 LITROS	Unidad	1
175	Cepillos de limpieza	CEPILLOS DE MANGO PLASTICO CON GRATA RIZADA DE ACERO INOXIDABLE PARA LIMPIEZA DE PARRILLAS LARGO MINIMO DEL MANGO LARGO (MINIMO 20 CMS DE LARGO)	Unidad	1
176	Jabones	JABON LIQUIDO CON ANTIBACTERIAL PARA MANOS CON AROMA GALON POR 5 LITRO	Unidad	1
177	Pañitos o toallas para limpiar	PAÑO LIMPIADOR ABSORBENTE, REUTILIZABLE PARA LIMPIEZA DE UTENSILIOS, MESAS DE TRABAJO Ttipo wyplall) ROLLO POR 80 PAÑOS	Unidad	1
178	Pañitos o toallas para limpiar	TOALLA DE PAPEL, TIPO PAQUETE, DE HOJA SENCILLA, DOBLADA EN Z, COLOR BLANCO, CON GROFADO, CON DIMENSIONES POR HOJA DE 24.5	Unidad	1

		CM DE LARGO X 24 CM DE ANCHO. DESECHABLE PARA MANOS PARA DISPENSADOR PAQUETE POR 100 UNIDADES		
179	Detergente para lavado de Laboratorio	DETERGENTE ALCALINO SIN OLOR GALON X 5 LITROS	Unidad	1
180	Detergente para lavado de Laboratorio	DETERGENTE NEUTRO PARA LAVADO DE MATERIAL DE VIDRIO Y LAVADO GENERAL DE SUPERFICIES GALON X 5 LITROS	Unidad	1
181	Papel Higienico	ROLLO DE PAPEL HIGIENICO TAMAÑO INDUSTRIAL	Unidad	1
182	Papel absorbente reutilizable	Toalla de Papel reutilizable Scott duramax x1 rollo	Unidad	1
183	CARNE DE CERDO X KILO (PIERNA Ó LOMO) EMPACADA AL VACIO	CARNE DE CERDO PIERNA O LOMO SIN GRASA	KILO	1
184	CARNE DE RES PECHO EMPACADA AL VACIO	CARNE DE RES PECHO EMPACADA AL VACÍO SIN GRASA	KILO	1
185	POLLO ENTERO CRUDO ENCHILADO	POLLO ENTERO CRUDO ENCHILADO, PRESENTACIÓN KILO	KILO	1
186	TOCINO DE CERDO FRESCO	TOCINO DE CERDO CON GRASA MINIMO 3 A 4 CM., EMPACADA AL VACIO	KILO	1
187	GRASA DORSAL SIN MAS PROCESO QUE LA EXTRACCION DE LA MISMA	LIMPIA, BRILLANTE, SIN HEMATOMAS Y OLORES EXTRAÑOS.	KILO	1
188	CARNE DE POLLO X KILO (PECHUGA) EMPACADA AL VACIO	PECHUGA EMPACADA AL VCÍO, LIBRE DE PIEL, SIN OLORES EXTRAÑOS	KILO	1
189	CONDIMENTO CHORIZO AHUMADO	CONDIMENTO CHORIZO AHUMADO EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
190	CONDIMENTO CHORIZO ANTIOQUEÑO	CONDIMENTO CHORIZO ANTIOQUEÑO, EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
191	CONDIMENTO SABOR LONGANIZA	CONDIMENTO LONGANIZA, EMPACADA EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
192	CONDIMENTO BUTIFARRA EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	CONDIMENTO BUTIFARRA, EMPACADA EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
193	CONDIMENTO	CONDIMENTO HAMBURGUESA	KILO	1

	HAMBURGUESA AMERICANA .	AMERICANA EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA		
194	MORCISAN	CONDIMENTO MORCILLA, CON CONSERVANTES Y SANGRE EN POLVO, EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
195	CONDIMENTO JAMON EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	CONDIMENTO JAMON, EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA.	KILO	1
196	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO, EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA.	KILO	1
197	CONDIMENTO PARA SALCHICHON	CONDIMENTO SALCHICHON COMÚN, EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA.	KILO	1
198	CONDIMENTO MORTADELA	CONDIMENTO SABOR MORTADELA, EMPACADO EN BOLSAS DE KILO, ALUMINIZADA.	KILO	1
199	CONDIMENTO DE SALCHICHA RANCHERA	CONDIMENTO SALCHICHA RANCHERA, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA.	KILO	1
200	CONDIMENTO NUGGETS DE POLLO	CONDIMENTO SABOR NUGGETS DE POLLO TECNAS, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA	KILO	1
201	CONDIMENTO POLLO	CONDIMENTO SABOR POLLO TECNAS, QUE CONTENGA ENTRE EL 80-90% DE SAL.	KILO	1
202	EXTENSOR DE JAMÓN	EXTENSORES CÁRNICOS PROTEÍNICOS EMPACADO EN BOLSAS ALUMINIZADA DE A KILO, UTILIZADO PARA SUSTITUIR UNA PARTE DE LA CARNE QUE SE EMPLEARÍA EN EL PRODUCTO CÁRNICO.	KILO	1
203	COLOR NARANJA CHORIZO	COLORANTE ARTIFICIAL NARANJA CHORIZO, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA	KILO	1
204	HUMO LIQUIDO	HUMO LÍQUIDO PARA AHUMADO POR INMERSIÓN, INYECCIÓN Y COMO CONDIMENTO EN CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS.	LITRO	1
205	ERITORBATO DE SODIO	ANTIOXIDANTE PARA MANTENER EL COLOR Y SABOR NATURAL DE LA CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICO Y PROLONGA EL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO. PRESENTACUÓN BOLSAS ALUMINIZADA DE A KILO.	KILO	1
206	LACTATO DE SODIO	CONSERVANTE NATURAL LACTATO	Unidad	1

		DE SODIO AL 60% GRADO ALIMENTICIO. PRESENTACIÓN X 1 LITRO		
207	NITRAL SAL CURANTE AL 6 %, COLOR ROSADO	NITRAL SAL CURANTE AL 6% TECNAS, UTILIZADA EN LA PREPARACIÓN DE EMBUTIDOS COMO PRECURSOR DE COLOR EN PRODUCTOS CURADOS.	KILO	1
208	FOSFATO JAMON TECNAS	FOSFATO PARA JAMONES EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA TECNAS, USADO PARA AUMENTAR EL PH EN JAMONES, AYUDANDO A LIGAR EL AGUA EN LA CARNE, MANTENIENDOLA TIERNA Y JUGOSA.	KILO	1
209	POLIFOSFATO DE SODIO, PARA EMBUTIDOS	POLIFOSFATO DE SODIO PARA EMBUTIDOS CARNICOS TECNAS, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA. UTILIZADO PARA RETENER LA HUMEDAD DE LAS PROTEÍNAS.	KILO	1
210	ÁCIDO ASCORBICO	ANTIOXIDANTE NATURAL UTILIZADO PARA PRODUCTOS CARNICOS, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA.	KILO	1
211	GLUTAMATO MONOSODICO	POTENCIADOR DEL SABOR EN PRODUCTOS CARNICOS, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO ALUMINIZADA.	KILO	1
212	ALMIDON DE YUCA	EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO, UTILIZADO COMO ABORBENTES Y AGENTES LIGANTES DE AGUA EN PRODUCTOS CARNICOS.	KILO	1
213	PROTEINA TEXTURIZADA DE SOYA	PROTEINA VEGETAL TEXTURIZADA, EMPACADA EN BOLSAS DE A KILO.	KILO	1
214	MEZCLA PARA APANADO	MEZCLA PARA APANAR POLLO, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO.	KILO	1
215	CONDIMENTO CEBOLLA	CONDIMENTO CEBOLLAMEN POLVO EMPACADA, EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
216	CONDIMENTO DE COMINO EN POLVO	CONDIMENTO COMINO DESHIDRATADO, MOLIDO, EMPACADO EN BOLSAS DE A KILO, ALUMINIZADAS.	KILO	1
217	CONDIMENTO AJO EN POLVO	AJO DESHIDRATADO MOLIDO EMPACADO EN BOLSAS DE KILO ALUMINIZADA	KILO	1
218	CONDIMENTO DE PIMIENTA NEGRA .	PIMIENTA PURA DESHIDRATADA, MOLIDA, EMPACADA EN RECIPIENTES	KILO	1

		PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.		
219	CONDIMENTO PAPRIKA	CONDIMENTO EN POLVO DESHIDRATADO Y MOLIDO, EMPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
220	ESPECIA CANELA	CANELA EN POLVO MOLIDA, EMPACADA EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
221	ESPECIA JENGIBRE MOLIDO EN POLVO	JENGIBRE DESHIDRATADO MOLIDO EN POLVO, EMPACADA EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
222	ESPECIA PICANTE AJI MOLIDO	AJI MOLIDO DESHIDRATADO MOLIDO EN POLVO, EMPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
223	ESPECIA PIMIENTA BLANCA	PIMIENTA BLANCA DESHITRATADA MOLIDA EN POLVO, EMPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
224	ESPECIA PURA DE LAUREL	LAUREL DESHIDRATADO, EMPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
225	ESPECIA PURA DE ORÉGANO, MOLIDO FRASCO POR 125 G	OREGANO DESHIDRATADO SIN GLUTEN, EMPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
226	ESPECIA PURA DE PEREJIL MOLIDO	PEREJIL DESHIDRATADO MOLIDO EN POLVO, MPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA	KILO	1

		DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.		
227	ESPECIA PURA DE TOMILLO MOLIDO	TOMILLO PURO DESHIDRATADO, EN ESCAMAS, PRESENTACIÓN EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
228	PIMIENTA ROJA	PIMIENTA ROJA DESHIDRATADA, MOLIDA EN POLVO, EMPACADO EN RECIPIENTES PLASTICOS DE KILO CON TAPA DOSIFICADORA DE ORIFICIOS GRANDES DE UN LADO Y MAS PEQUEÑOS DE OTRO.	KILO	1
229	TRIPA NATURAL CALIBRE 28MM - 30MM CHORIZO	Madeja O Empaque Para Chorizo MADEJAS X 80 METROS.	Unidad	1
230	EMPAQUE PARA SALCHICHA	FUNDA PLÁSTICA E IMPERMEABLE PARA SALCHICHA CALIBRE 19, COLOR ROJO. TUBOS X 30 METROS	Unidad	1
231	EMPAQUE PARA SALCHICHA MANGUERA	FUNDA PLÁSTICA E IMPERMEABLE PARA SALCHICHA MANGUERA, CALIBRE 22, COLOR ROJO TUBO X 30 METROS	Unidad	1
232	TRIPA O FUNDA DE COLÁGENO	FUNDA O TRIPA DE COLÁGENO, COMESTIBLE Y PERMEABLE, CALIBRE 26, ROLLO POR 15 METROS.	Unidad	1
233	FUNDA (TRIPA) ELABORADA A BASE DE COLÁGENO DE RES.	TRIPA O FUNDA DE COLÁGENO CALIBRE 28, CON APLICACIONES PARA PRODUCTOS COMO: CHORIZO, CÁBANO, SALCHICHAS, MORCILLA, BUTIFARRA, ENTRE OTROS. ROLLO X 15 METROS	Unidad	1
234	MULTIFLEX (SALCHICHÓN) FUNDA COLOR ROJO	FUNDA O TRIPA PLÁSTICA PARA SALCHICHON, COLOR ROJO, CALIBRE 59 ROLLO X 5 METROS	Unidad	1
235	Tocineta de cerdo x kg	Corte del cerdo que contiene piel, grasa y carne, En esta, la grasa sigue estando presente, pero es equivalente o inferior a la cantidad de tejido muscular, por lo que se considera mucho más magra. Empacado al vacío. Refrigerado (Temperatura entre 1 a 5°C). Con información impresa en el empaque referente a corte, fecha de envase y caducidad superior a 8 días, peso neto.	Kilogramo	1
236	HILO DE ALGODÓN	HILO PARA AMARRE DE PRODUCTOS CARNICOS EMBUTIDOS (BUTIFARRA,	Unidad	1

		CHORIZO, SALCHICHA,) CONO POR 200 METROS		
237	Jabón detergente líquido	Jabón Detergente Liquido Ph Neutro X Gl. El jabón líquido viene con pH neutro (7), no tiene olor ni color, su presentación liquida sirve para el lavado de todo tipo de superficies, genera acción suave y además protege su piel.	Galón	1
238	Edulcorante	CUAJO LIQUIDO	KILO	1
239	CREMA DE LECHE	CREMA DE LECHE ENTERA LARGA VIDA X 900 GRAMOS , REFRIGERADA, PRODUCTO DERIVADO LÁCTEO DE COLOR BLANCO, SABOR Y OLOR CARACTERÍSTICO, TEXTURA SEMILÍQUIDA,	Unidad	1
240	HARINA DE TRIGO	HARINA DE TRIGO	KILO	1
241	MARGARINA	MARGARINA	LIBRA	1
242	AZUCAR BLANCA	AZUCAR BLANCA	KILO	1
243	Portacomidas de icopor sin divisiones J1 de Darnel, color blanco	Portacomidas de icopor sin divisiones J1 de Darnel, color blanco	Unidad	1
244	ENVASES PLASTICO CON TAPA DE KUMIS DE 1000CC	ENVASES PLASTICO CON TAPA DE KUMIS DE 1000CC	Unidad	1
245	ENVASES	ENVASES DE VIDRIO DE 120 GRAMOS	Unidad	1
246	ENVASES	ENVASE DE VIDRIO DE 150 GRAMOS	Unidad	1
247	ENVASES	ENVASES DE PLASTICO CON TAPAS TWIST OFF	Unidad	1
248	PAPEL	PAPEL FILM x rollo	Unidad	1
249	BENZOATO DE SODIO	El Benzoato de Sodio es un aditivo conocido en la industria alimenticia por su función como conservante, pues se encarga de inhibir o retardar la actividad microbiológica de levaduras, bacterias y mohos.	GRAMOS	1
250	Pectina	Agentes Gelificantes, naturales	GRAMOS	1
251	BOLSA	BOLSA BOLSA DOY PACK 250 GR PAQUETE 100 UNIDADES	Unidad	1
252	PhMETRO	PHMETRO RESISTENTE AL AGUA, COMPACTO Y RESISTENTE, PARA MEDICIÓN DE PH, MV Y T°, RANGO DE PH DE 0 A 14 APROX., RESOLUCIÓN PH DE 0.1, RESOLUCIÓN EC 10US/CM, RESOLUCIÓN TDS 10PPM(MG/L), RANGO DE T° DE -10 A 105 °C, RESOLUCIÓN DE T° DE 0.1 °C, CALIBRACIÓN MANUAL 1 PUNTO	Unidad	1
253	CONTENEDORES DE	BASURERO CLASIFICACION 3	Unidad	1

	DESPERDICIOS	RESIDUOS 120 LITROS		
254	BOLSAS	BOLSAS DE COLORES PARA PUNTOS ECOLOGICOS PAQUETE X10	Unidad	1
255	RECOGEDOR DE BASURA	RECOGEDOR DE BASURA PLASTICO	Unidad	1
256	TOMATE PERA	CAJA X 25 KILOS Color: rojo anaranjado en su punto óptimo de recolección, pasando a rojo intenso en la maduración. Apariencia: fruto con forma oblonga de unos 50-80 mm de longitud y 40-55 mm de diámetro, con piel fina de superficie lisa, de pared gruesa con carne densa, y con cavidad seminal compacta y mucilaginosa. Aroma: intenso, característico de la variedad. Sabor: intenso, dulce y ligeramente ácido, con valores ºBrix entre 5-7 en frutos maduros.	Unidad	1
257	CEBOLLA ROJA	CAJA X 25 KILOS Cebolla híbrida de día corto de un excelente color rojo intenso exterior e interior, produce bulbos con pungencia media, forma semi achatada, su característica principal es el centro único. Tolerante a raíz rosada y Fusarium. Apta para climas fríos como cálidos. Ideal para la exportación por su capacidad de almacenaje. Período vegetativo: Siembra-trasplante 40 días, trasplante-cosecha 95 días, Tamaño: 75-95 mm de diámetro, Almacenaje: 2 - 4 meses	Unidad	1
258	ARROZ	ARROZ BLANCO 100% SELECIONADO, EMPACADO Y SELLADO EN BOLSA INDIVIDUAL X 500 GRAMOS, MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO NACIONAL, SU ROTULADO DEBE CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA RESOLUCION 5109.	Unidad	1
259	AZUCAR GRANULADA	AZUCAR REFINADA BLANCA, DE MARCA COMERCIAL NACIONAL, CON NUMERO DE LOTE Y FECHA DE VENCIMIENTO LEGIBLE, EMPACADA EN BOLSAS INDIVIDUALES X 500 GRAMOS, EL ROTULADO OBEDECERA A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION 5109.	Unidad	1
260	AJI PIMENTO	Pimiento (Capsicum annuum L.) VALOR NUTRICIONAL: Valor energético: 124 kJ/29,4 kcal. Grasas: 0,35 g (de las cuales saturadas: 0,055g). Hidratos de carbono: 4,5g (de los cuales azucares: 4,13g). Proteínas: 1,12 g. Sal: 0,012g.	Unidad	1

		Presentación: Caja		
261	YUCA	Yuca: BULTOS DE 25 KILOS.	Unidad	1
262	GELATINA SIN SABOR	PRESENTACION EN BOLSA SELLADA POR 500 GRAMOS, REGISTRÓ INVIMA, BOLSA SELLADA, LIBRE DE PARTICULAS, MOHOS, MARCA COMERCIALEL RECONOCIDA A NIVEL NACIONAL, EL ROTULADO OBEDECERA A LOS REQUISITOS DE LA RESOLUCION 5129 DEL 2005. FECHA DE PRODUCION, LOTE Y FECHA DE VENCIMIENTO.	Unidad	1
263	LECHE CONDENSADA	EN LA RESOLUCIÓN 5109 DE 2005, CON FECHA DE VENCIMIENTO, PRODUCCIÓN Y LOTE. EL PRODUCTO DEBE VENIR ENLATADO, EN PRESENTACIÓN X 395 GRAMOS, SIN PRESENCIA DE OXIDO, GOLPES O ABOLLADURAS QUE COMPROMETAN LA CALIDAD DEL PRODUCTO PRESENTAR UN ASPECTO Y CONSISTENCIA UNIFORMES, EL ROTULADO OBEDECERÁ A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS. LATA X 395 GRAMOS	Unidad	1
264	GUINEO VERDE	nombre comunes platanera, platano,bananera o banano hacen referencia a un gran numero de plantas herbaceas del genero musa, tanto hibridos obtenidos horticularmente a partir de las especies silvestres musa acuminata y musa balbisiana como cultivadores geneticamente puros de estas especies y cuyos frutos se conocen como platano, banano,cambur, topocho,maduro o guineo en funcion de los cultivadores especificos de las regiones geograficas.	KILO	1
265	PLATANO VERDE	Musa Paradisiaca Var. Harton De forma alargada, algo curvada y puede llegar a pesar unos 200 a 400 o más cada unidad, su piel es gruesa, de color verdoso y su pulpa de color blanco. BULTO 60 KG	Unidad	1
266	PANELA	PRODUCTO OBTENIDO DE LA EXTRACCIÓN Y EVAPORACIÓN DE LOS JUGOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR, ELABORADO EN LOS ESTABLECIMIENTOS DENOMINADOS TRAPICHES PANELEROS O EN LAS CENTRALES DE ACOPIO DE MIELES	Unidad	1

		VÍRGENES, EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS Y PRESENTACIONES. EN EL ROTULADO PARA PANELA DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN: NOMBRE COMPLETO DEL PRODUCTO E INGREDIENTES, MARCA COMERCIAL, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL TRAPICHE PANELERO, NÚMERO DE LOTE O FECHA DE PRODUCCIÓN Y LA DEMÁS QUE PARA TAL EFECTO SE ESTABLECEN EN LA RESOLUCIÓN 5009 DE 2005. CAJA x 40 und x 500 g		
267	SALSA DE TOMATE	PASTA CONCENTRADA DE TOMATE: ES EL CONCENTRADO DE TOMATE QUE CONTIENE COMO MÍNIMO 24% DE SÓLIDOS SOLUBLES DE TOMATE. LA PASTA DE TOMATE DEBE ESTAR ENVASADA EN MATERIAL INERTE QUE LE CONFIERA AL PRODUCTO UNA ADECUADA PROTECCIÓN DURANTE EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y EXPENDIO, CON CIERRE HERMÉTICO QUE IMPIDA LA CONTAMINACIÓN Y ADULTERACIÓN. ROTULADO CON EL NOMBRE DEL PRODUCTOR O EMPACADOR (MARCAS COMERCIALES), FECHA DE FABRICACIÓN, LOTE DE PRODUCCIÓN, PESO NETO, REGISTRO SANITARIO INVIMA, FECHA DE VENCIMIENTO. Presentación: litro	Unidad	1
268	CAVA O NEVERA DE ICOPOR CON TAPA 50 Lt	CAVA O NEVERA 50 LITROS, DE COLOR BLANCO EN ICOPOR CON TAPA PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS	UNIDAD	1
269	JABON PARA MANOS	JABÓN LÍQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS CON TRICLOSAN Y HUMECTANTE CON EFECTO DE ACCION PROLONGADA. FECHA DE VENCIMIENTO MINIMO 2 AÑOS, SIN OLOR. DEBE TRAER FICHA TÉCNICA.FRASCO X 500 ML	Unidad	1
270	HIPOCLORITO	LÍQUIDO TRANSPARENTE DE COLOR AMARILLO QUE A SIMPLE VISTA NO PRESENTA SEDIMENTO NI MATERIA EN SUSPENSIÓN; MISCIBLE EN AGUA EN CUALQUIER PROPORCIÓN. INGREDIENTE ACTIVO: HIPOCLORITO DE SODIO 5.25 % P/V. GALON X 2,5	Unidad	1

		LITROS		
271	PAPEL VINIPEL	VINIPEL PARA ALIMENTOS, DE COLOR TRANSPARENTE, OLOR CARACTERÍSTICO, TEXTURA LISA ADHERENTE. ROLLO X 300 MTS	Unidad	1
272	PAPEL DE COCINA	PAPEL ABSORBENTE ES UN TIPO DE PAPEL QUE SE UTILIZA EN LABORES DE SECADO Y LIMPIEZA, FUNDAMENTALMENTE, EN LA COCINA.A DIFERENCIA DE LAS TOALLAS DE TELA, LOS TROZOS DE PAPEL ABSORBENTE SON DESECHABLES Y SE UTILIZAN SOLAMENTE UNA VEZ. EL PAPEL ABSORBENTE SUELE SER DISTRIBUIDO EN ROLLOS CON PERFORACIONES PARA UTILIZARLO EN FORMA DE PLIEGOS ROLLO X 50 MTS	Unidad	1
273	CUCHILLO CHEF	CUCHILLO TIPO CHEF TAMAÑO 8 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CHEF MATERIAL HOJA EN ACERO INOXIDABLE, MANGO PLASTICO O EN JEBE.	Unidad	1
274	CUCHILLO CHEF	CUCHILLO TIPO CHEF TAMAÑO 10 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CHEF MATERIAL HOJA EN ACERO INOXIDABLE, MANGO PLASTICO O EN JEBE.	Unidad	1
275	CUCHILLO CHEF	CUCHILLO TIPO CHEF TAMAÑO 12 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CHEF MATERIAL HOJA EN ACERO INOXIDABLE, MANGO PLASTICO O EN JEBE.	Unidad	1
276	TABLA DE COCINA	TABLA DE COCINA PARA PICAR TAMAÑO 45 X 30 X 2 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL POLIURETANO COLOR ROJO Y BLANCO	Unidad	1
277	Desengrasante	Desengrasante Multiusos Cleanest 3.785ml	Galón	1
278	Jabón detergente en polvo	Detergente Profesional Multiuso Az Flor bolsa por 20kg	Unidad	1
279	Color	Color achiote molido Bolsa x 45 g	Unidad	1
280	Aceite vegetal de girasol	aceite vegetal de girasol de Presentación: 1000 cc	Unidad	1

281	Bolsas para transporte de peces 14x24 pulgadas	Bolsas Plásticas TAMAÑO 14 X 24 PULGADAS, paquete x 100 unidades, calibre 3	Unidad	1
282	Bolsa plastica	Bolsa plástica de manigueta con capacidad para 2 kg paquete x 100	Unidad	1
283	Pulpa de pescado	Pulpa de macabí	Kg	1
284	funda de corea 25 - 32mm	Tripa sintética para embutidos Calibre 25 -32 mm	Metro	1
285	Bandeja de icopor	Bandeja de icopor de 10 cm x 10 cm x Paquete x 50 unidades	Unidad	1
286	Bandeja de icopor	Bandeja de icopor de 20 cm x 10 cm Paquete x 50 unidades	Unidad	1
287	Frascos de vidrio	Frasco tipo envase de vidrio cuadrado con tapa, capacidad para 250 ml, caja x 24 unidades	Unidad	1
288	Nitral	Nitral al 12%	Bolsa	1
289	Salmuera Universal	Salmuera Universal para embutidos y conservación de carnes, bolsa por 1 kg	Unidad	1
290	Cilantro	Cilantro	Lb	1
291	Caldo de Gallina	Caldo de gallina Caja x 12 cubos	Unidad	1
292	alcaparras en vinagre	Alcaparras en vinagre envasadas en frascos de vidrio de 125 g	Unidad	1
293	Aceitunas deshuesadas	Aceitunas deshuesadas frasco por 500 g	Unidad	1
294	Tensor metálico	Tensor Trabajo Pesado 1/4X3-1/2-pulg	Unidad	1
295	coladores plasticos	presentacion en borde plastico fondos de polietileno de 15 cms de diametro	Unidad	1
296	Piedras disfusoras	presentacion piedra rectangular de 1,5 pul de ancho y 10 cm de largo	Unidad	1
297	Tela blanca en algodón	Tela blanca en fibra de algodón	Metro	1
298	Nevera de icopor	Nevera de icopor X 40 lt de capacidad	Unidad	1

LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN DE FERRETERIA:

ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITDA
1	LAMINA DE YESO	LAMINA EN DRYWALL PARA CIELO RASO 1/2" 122 X 244 CM	UND	1
2	FIBROCEMENTO	PLACA DE FIBROCEMENTO 8 MM	UND	1
3	FIBROCEMENTO	PLACA DE FIBROCEMENTO 6 MM DE 1.22 X 2.44 SUPERBOARD	UND	1
4	LAMINA DE PVC	Cielo Raso PVC 10 mm x 6 Mts Blanco mate x 15 Unidades	UND	1
5	PERFIL CORNIZA	Accesorio Perfil Perimetral Corniza PVC	UND	1

		10 mm x 6 Mts Blanco x 50 Unidades		
6	PERFIL OMEGA	PERFIL OMEGA CAL. 26, 2 5/16" X 3/4 X 2,44 MT HG	UND	1
7	PERFIL ANGULO	PERFIL ANGULO HG DE 1/2 X 1/2" X 2,44 CAL. 26 TIPO L	UND	1
8	PERFIL VIGUETA	PERFIL VIGUETA 38, 19 X 0,40 MM X 2,44 CAL 24	UND	1
9	CANAL	PERFIL CANAL BASE 60MM CALIBRE 26 X 2,44 M	UND	1
10	PARAL	PERFILPARAL 59 MM CALIBRE 26 X 2.44 M	UND	1
11	CANAL	PERFIL CANAL BASE 9 HG 0,40 X 2,44 M	UND	1
12	PARAL	PARAL 89 MM CALIBRE 26 X 2.44 M Y 3,00 M	UND	1
13	TORNILLO PLACA	TORNILLO DRYWALL PUNTA AGUDA 6 X 1" TORNILLO NEGRO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA , PARA PANEL YESO.	UND	1
14	TORNILLO ESTRUCTURA	TORNILLO ESTRUCTURAL 7 X 7/16" PUNTA AGUDA. PAQUETE X 500 UND	CAJA	1
15	TORNILLO ESTRUCTURA	TORNILLO ESTRUCTURAL 7 X 7/16" PUNTA BROCA DRYWALL X 100 UND	UND	1
16	TORNILLO PLACA	TORNILLO PANEL 6 X 1" PUNTA BROCA	UND	1
17	PAPEL DE LIJA	PAPEL DE LIJA DE AGUA # 150	UND	1
18	PERFIL	PERFIL PLASTICO PERFORADO ESQUINERO 90º X 2,44 M	UND	1
19	PINTURA	PINTURA TIPO 1 COLOR BLANCO	CUÑETE	1
20	PINTURA	PINTURA TIPO 1 COLOR VERDE OLIVA INSTITUCIONAL	CUÑETE	1
21	RODILLO PROFESIONAL DE FELPA DE 9"	Rodillo Profesional de felpa acrílica de 9" mango intercambiable, ideal para pintar con vinilos sobre todo tipo de superficies Diametro: 43 mm. Peso: 63 gr. Color: Amarillo Resistencia: Thiner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100%. Toxicidad: No presenta - no decora. Tecnología Termofusión (sin costuras). No deja huella en el desplazamiento. Sistema Espiral. Mango con rosca. Biselado en sus extremos. Mayor absorción y aplicación. Para todo tipo de pinturas. Ancho aproximado 22,5cm	UND	1
22	MASTIC	MASTIC JOINT COMPOUND MASILLA	CUÑETE	1

		PARA LAMINAS DE YESO Y CARTON		
23	ESTUCO	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR X 30 KG/5 GL NTC 1335	CUÑETE	1
24	BROCHA	BROCHA PROFESIONAL 4"	UND	1
25	YESO	YESO ELEMENTO PARA CONSTRUCCION X 25 KG	BULTO	1
26	BROCHA	BROCHA PROFESIONAL 2"	UND	1
27	CINTA MALLA	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO AUTOADHESIVA PARA DRYWALL DE 5 CM X 90 M	UND	1
28	PINTURA ESMALTE	Esmalte Blanco Superlavable para Exterior	GALON	1
29	PINTURA ESMALTE	Esmalte verde oliva Superlavable para Exterior	GALON	1
30	IMPERMEABILIZANTE	Sikafill 12 Power Impermeabilizante Cubiertas Fibras 4.4kg Color Gris	GALON	1
31	CINTA ASFALTICA	Cinta Asfaltica Tapa Goteras 20 Cm X 5 Mts (1.1mm) Alumband	ROLLO	1
32	LLANA	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UND	1
33	ESPATULA	Espátula acero inoxidable Flexible 5 Pulgadas	UND	1
34	LIJADORA	Lijadora manual de Paneles de Yeso de 30 cm	UND	1
35	PINTURA TRAFICO	Pintura Para Demarcación Trafico Amarillo Galón	UND	1
36	PINTURA TRAFICO	Pintura Para Demarcación Trafico Azul Galón	UND	1
37	PINTURA TRAFICO	Pintura Para Demarcación Trafico blanco Galón	UND	1
38	PINTURA TRAFICO	Pintura Para Demarcación Trafico negra Galón	UND	1
39	TINNER	TINNER GALON	UND	1
40	PUNTA ESTRELLA	Puntas de Impacto Estrella PH2 de 2" Zanco 1/4"	UND	1
41	PUNTA TOPE	Punta tope Industrial Estrella para Yeso de PH2 de 2"	UND	1
42	BISTURI	Bisturi multiusos cuerpo metalico 9 mm und	UND	1
43	CEMENTO	BOLSA X 50 KILOS	UND	1
44	LADRILLO COMUN	LADRILLO COMUN 20X10X6CM	UND	1
45	LADRILLO VITRIFICADO	LADRILLO VITRIFICADO 20X28X10	UND	1
46	BLOQUE DE CEMENTO	BLOQUE DE CEMENTO COMUN 12X20X40	UND	1

47	ARENA GRUESA DE RIO	ARENA GRUESA DE RIO	M3	1
48	ARENA FINA DE CANTERA	ARENA DE CANTERA PARA PAÑETE	M3	1
49	GRAVILLA DE 1/2	GRAVILLA DE 1/2	M3	1
50	PINTURA BLANCA	PINTURA BLANCA TIPO 1 EXTERIOR	CUÑETE	1
51	PINTURA BLANCA	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR	CUÑETE	1
52	ESTUCO	ESTUCO MASTIC PARA INTERIOR	CUÑETE	1
53	LIJA	PAPEL LIJA # 180	UND	1
54	IMPERMEABILIZANTE	EMULSION ASFALTICA	CUÑETE	1
55	TELA FRIA	TELA FRIA PARA IMPERMEABILIZACION	ROLLO	1
56	NIVEL	NIVEL DE GOTA 40CM	UND	1
57	LLANA	LLANA DENTADA METALICA PARA ENCHAPAR	UND	1
58	PEGANTE DE CERAMICA	PEGANTE DE CERAMICA X BULTO	BULTO	1
59	DISCO DE CORTE DIAMANTE INDUSTRIAL SEGMENTADO DE 4 1/2" =115mm. PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERIAPERFIL ANGULO	Discos de diamante industrial segmentado: Usos: sobre materiales de construcción convencionales como: hormigón, ladrillo, cerámica y losas. Corte de alto desempeño, agresivo y rápido. Segmentos soldados por láser al nucleo, para uso en aplicaciones de, extrema dureza. Diámetro: 115mm, tamaño orificio: 22,2mm. Altura del segmento: 7,5mm. Anchura del segmento: 2mm, banda de corte optimizada para máxima duración de segmentos. Plato de acero de alta calidad para reducir pandeo en temperaturas altas de operación . Máxima RPM: 13300	UND	1
60	DISCO DE CORTE PARA METAL CENTRO PLANO DE 4 1/2"X 1/16" X 7/8" (115mm x 1,6mm x 22mm)PERFIL ANGULO	Disco de corte extremo de 4 1/2"X 1/16" X 7/8" (115mm x 1,6mm x 22mm) Centro Plano para metal ferroso como acero, hierro, rebaba y soldadura. Fabricado en óxido de aluminio de grado industrial, con fibra de vidrio reforzada y adhesivos de resina de calidad superior. Diámetro: 115mm, espesor: 1,6mm, tamaño del orificio: 22,23mm. Máx RPM: 13300 tipo 41 Presentación: Paquete x 10 Und	UND	1
61	DISCO DE CORTE PARA METAL CENTRO CONCAVO DE 4 1/2" =115mm	Disco de corte extremo de 4 1/2" Centro Concavo para metal ferroso como acero, hierro, rebaba y soldadura. Fabricado en óxido de aluminio de grado industrial, con fibra de vidrio reforzada y adhesivos de resina de calidad superior. Diámetro:	UND	1

		115mm, espesor: 3mm, tamaño del orificio: 22,23mm. Máx. Rev. 13300 PPM		
62	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 1/4" x 4". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 1/4" x 4"; puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 6,5. Longitud total (mm) 100	UND	1
63	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 5/16" x 6". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 5/16" x 6"; puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 8. Longitud total (mm) 120	UND	1
64	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 3/8" x 5". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 3/8" x 5"; categoria 10puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 10. Longitud total (mm) 120	UND	1
65	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 1/2" x 6". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 1/2" x 6"; puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 13. Longitud total (mm) 130	UND	1
66	TORNILLO DRYWALL PUNTA AGUDA 6 X 1" NEGRO PARA PANEL YESO, PAQUETE X 100 UND	Tornillo para placa panel yeso o fibrocemento punta aguda No. 6 X 1", acabado negro fósfático resistente a la oxidación, cabeza trompeta Phillips punta gruesa, rosca ordinaria. Presentación: Paquete x 100 unid	PAQUETE	1
67	TORNILLO DRYWALL PUNTA DE BROCA 6 X 1" NEGRO PARA PANEL YESO, PAQUETE X 100 UND	Tornillo para placa panel yeso o fibrocemento punta de broca No. 6 X 1", acabado negro fósfático resistente a la oxidación, cabeza trompeta Phillips punta gruesa, rosca ordinaria. Presentación: Paquete x 100 unid	PAQUETE	1
68	TORNILLO DRYWALL PUNTA AGUDA 6 X 1/2" NEGRO PARA PANEL YESO, PAQUETE X 100 UND	Tornillo para placa panel yeso o fibrocemento punta aguda No. 6 X 1/2", acabado negro fósfático resistente a la oxidación, cabeza trompeta Phillips punta gruesa, rosca ordinaria. Presentación: Paquete x 100 unid	PAQUETE	1
69	FLEXOMETRO. CINTA MÉTRICA DE : 19 mm (3/4)pulgadas x 5 m (16)pulgadas	FLEXOMETRO. Cinta métrica con botón de tranca, Gancho Cero Absoluto permite mayor precisión, Resorte tratado a calor para una vida útil mayor, Cinta recubierta con Nylon, Caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a	UND	1

		impactos. Ancho-Hoja: 19 mm (3/4)pulgadas, Largo-Hoja: 5 m (16)pulgadas		
70	PINTURA ACRÍLICA TIPO I PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos. bajo VOC. Brillo, medido a 60°: < 1 a 5 %. Viscosidad: 95 a 105 KU(según color) . Densidad: 4.6 a 5.3 Kg / Gal(según color). Cubrimiento: > =97 %. Solvente para dilución y limpieza: Agua. Contenido de VOC: 50-100 gr/lt(según color) ASTMD6886. Secamiento al tacto: 1 a 2 Horas. Secamiento al manejo: 2 a 3 Horas. Secamiento entre manos: 2 a 3 Horas. Sólidos por peso: 54,43 % ASTM D1644. Sólidos por Volumen: 39,73 +/-2 %. Rendimiento práctico aproximado: Obra nueva o revoque: 8- 10m2/Gl a 2 manos, Repinte sobre color diferente: 15-20m2/Gl a 2 manos, Repinte sobre color igual o similar: 20-25m2/Gl a 2 manos. Presentacion: CUÑETE x 5 Gl	CUÑETE	1
71	RODILLO PROFESIONAL DE FELPA DE 9"	Rodillo Profesional de felpa acrílica de 9" mango intercambiable, ideal para pintar con vinilos sobre todo tipo de superficies Diametro: 43 mm. Peso: 63 gr. Color: Amarillo Resistencia: Thiner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100%. Toxicidad: No presenta - no decora. Tecnología Termofusión (sin costuras). No deja huella en el desplazamiento. Sistema Espiral. Mango con rosca. Biselado en sus extremos. Mayor absorción y aplicación. Para todo tipo de pinturas. Ancho aproximado 22,5cm	UND	1
72	BROCHA PROFESIONAL MONA DE 2"	Brocha de cerda natural mona de 2", cerdas naturales de alto grado de absorción y dosificación. permiten desempeño ideal para todo tipo de	UND	1

		pinturas y superficies Cerda mixta 90% de suavidad Medida: 210mm Largo: 57mm Espesor 54mm Peso 69gms		
73	CONECTOR TORNILLO PERFORACION CHAQUETA AISLADO PRINC. 4 a 4/0 - DERIVACION 4 a 4/0	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 4 a 4/0 - derivacion 4 a 4/0. Peso :0.154 kg. Dimensiones :Anchura 0.0600 Mts. – Altura 0.05 m. – Profundidad 0.10 m. Derivación de cables AISLADOS aluminio- aluminio, aluminio-cobre y cobre-cobre(baja tensión hasta 1kV). Material: Conector de polímero resistente a la intemperie y a los rayos UV. Contactos de cobre estañado	UND	1
74	CONECTOR TORNILLO DE PERFORACIÓN PRINC. 4-1/0, DERIVACION 12-6	conector de perforacion princ. 4-1/0 deriv. 12-6	UND	1
75	OJO DE ALUMINIO PARA ANCLAJE 25.4mm PARA ACOMETIDAS A 3/4"	Utilizado para anclar acometidas Aluminio. Tratamiento térmico, Cortado A: 25,4mm (1”), Taladrado: 12,7mm (1/2”), Punzonado A: 12,7mm (1/2”), Para acometidas cinta 3/4". MEDIDAS: Cortado A: 25,4mm (1”), Taladrado: 12,7mm (1/2”), Punzonado A: 12,7mm (1/2”)	UND	1
76	Tubo PVC RIGIDO CONDUIT TL Ø3/4"x 3m tipo pesado RETIE	Tubo Conduit tipo A, PVC DB de Ø3/4" x 3 mts. tipo pesado. Peso :0.4500 kg. Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 3.0 Mts. Diámetro exterior: mín: 26.57mm, máx.: 26.77mm, Espesor de pared: max: 2.03mm, mín. 1.52mm, ovalamiento max: 0.50mm. Calidad de extrusión: Inmersión en acetona, inflamabilidad: no propaga la llama, rotulado: según requisitos NTC 979:2006	UND	1
77	TABLERO ELÉCTRICO DE 75A BIFÁSICO PARA BREAKER ENCHUFABLE DE 18 CTOS	Tablero eléctrico de uso residnencial en instalaciones de medio consumo de energía 75 A Monofásico trifilaro de 12 circuitos, Bornes de acero 4-6 AWG, Barraje de fases estañado. Barra de neutro estañada 4 - 14 AWG. Barra de tierra estañada 6 - 14 AWG. Caja, puerta y tapa pintada en color blanco RAL9010. Encerramiento calibre lámina 18 (1,2mm) Aptos para la conexion Cu/Al 75°ca 75 A tapa y puerta metálica, elaborado en	UND	1

		lamina galvanizada y Cold Rolled (pintura electrostática blanca) calibre 20 (0,9mm), galvanizado. Interior Bimetálico para mejor conductiva eléctrica		
78	UNIÓN PVC CONDUIT Ø1/2" Tipo Pesado	union PVC 1/2" para conduit tipo pesado, diámetro nominal: 21mm	UND	1
79	TUBO PVC CONDUIT Tipo pesado Ø1/2"x3m Nema TC-6	Tubo Conduit tipo A, PVC DB de Ø1/2" x 3 mts. tipo pesado. Peso :0.4500 kg. Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 3.0 Mts. Diámetro exterior: mín: 21.24mm, max: 21.44mm, Espesor de pared: max: 2.03mm, mín. 1.52mm. ovalamiento max: 0.41mm. Calidad de extrusión: Inmersión en acetona, inflamabilidad: no propaga la llama, rotulado: según requisitos NTC 979:2006, NTC 2050,NTC 5442, ANSI: 651 y 651A	UND	1
80	CURVA 90° PVC CONDUIT C x E Ø1/2" Tipo Pesado Nema TC-6	Curva PVC 1/2 de 90° tipo pesado. Está elaborado con el diseño perfecto para dar movilidad y soporte a tus instalaciones en tubería.	UND	1
81	CURVA 90° PVC CONDUIT C x E Ø3/4" Tipo Pesado Nema TC-6	Curva PVC 3/4 de 90° tipo pesado. Está elaborado con el diseño perfecto para dar movilidad y soporte a tus instalaciones en tubería.	UND	1
82	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT Ø1/2" Tipo Pesado Nema TC-6	Adaptador Terminal PVC de 1/2". Peso :0.044 kg. Dimensiones :Anchura 0.07 m. – Altura 0.07 m. – Profundidad 0.048 m.	UND	1
83	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT Ø3/4" Tipo Pesado Nema TC-6	Adaptador Terminal PVC de 3/". Peso :0.044 kg. Dimensiones :Anchura 0.07 m. – Altura 0.07 m. – Profundidad 0.048 m.	UND	1
84	VARILLA COOPERWELD Ø14,28mm x 2,4m	Varilla Cooper Weld de Ø14 28mm x 2 40m de Cobre Macizo. Peso :3.4 kg. Dimensiones :Anchura 0.015 m. – Altura 2.4 m. – Profundidad 0.015 m.	UND	1
85	SOLDADURA EXOTÉRMICA	Soldadura Exotermica GROUNDING 90 gramos. Soldadura exotermica usada para soldar conexiones exotérmicas entre cables de cobre, acero, varillas y estructuras.mezcla de polvo metálico de óxido de cobre y óxido de aluminio. Reacción exotérmica a	UND	1

		2600°C. Presentación Plástico rojo x 90gr .		
86	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 8	Cable de Cobre Desnudo No 8 AWG Metro. Conductor para puesta a tierra. Temperatura de operación 75°. Tension 600V.	UND	1
87	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (BLANCO) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG libre de halógenos. Color Blanco Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. Presentación: Rollo x 100m	ROLLO	1
88	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (VERDE) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG libre de halógenos Color Verde Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. Presentación: Rollo x 100m	ROLLO	1
89	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (AMARILLO) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG libre de halógenosColor Amarillo Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. Presentación: Rollo x 100m	ROLLO	1
90	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (AZUL) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS Color Azul Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. resentación: Rollo x 100m	ROLLO	1
91	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (ROJO) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS Color Rojo Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. resentación: Rollo x 100m	ROLLO	1
92	CABLE TIPO VEHICULAR TFF - TWK	cable tipo vehicular AWG #18. Cable monoconductor de cobre suave flexible	ROLLO	1

	AWG 18 FLEXIBLE AISLADO NEGRO	tipo GPT (General Purpose Thermoplastic Insulated), retardante a la llama (VW-1), resistente a la gasolina, los aceites, disolventes y agentes químicos. Temperatura de operación: 90°C. Tensión de operación: 50V DC del Cable TFF N18 Negro.Presentación: Rollo x 100m		
93	INTERRUPTOR SENCILLO 125V 10A	Interruptor sencillo. Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	UND	1
94	INTERRUPTOR DOBLE 125V 10A	Interruptor doble Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	UND	1
95	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 125V 10A	Interruptor conmutable sencillo Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	UND	1
96	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 125V 10A	Interruptor conmutable doble Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV. Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	UND	1
97	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 20Amp	Tomacorriente Doble de incrustar, Polo A Tierra,125V/ 20 Amp Patatrabada, blanco con tapa, alto: 7cm, ancho: 2.7cm, largo: 11.5cm. Tipo doméstico, material: Abs/polipropileno	UND	1
98	CLAVIJA DE CAUCHO CON TERMINAL POLO A TIERRA NEMA 5- 15P	Clavija de caucho con terminal de polo a tierra. Configuración: NEMA 5-15P, Certificado de conformidad: RETIE-CIDET. Capacidad de conexión: 15A con puesta a tierra, consumo admitido: 1.8kW 10%, cable de conexión admitido: 3 x 14(mín). Usos: Uso general en equipos eléctricos de bajo consumo de corriente monofásico.	UND	1
99	PLETINA DE COBRE DE 2mm x 12mm x 3m SEGÚN ASTM B187	Pletina de cobre, 99.9% Cu, conductividad: 97.4% min. Espesor min: 2mm o 1/8", ancho min. 12mm o 1/2". Tolerancia dimensional según ASTM B 187. Longitud: 3m	UND	1
100	JUEGO DE BROCA PARA METAL	Juego de brocas para fierro 29 piezas ¡Variedad y rendimiento en un solo set! Con 29 piezas de brocas fabricadas en	UND	1

		material de alta velocidad (HSS), este juego te brinda las herramientas necesarias para una amplia gama de trabajos de perforación en fierro. Las brocas afiladas con punta de 135° y afilado en cruz según DIN 1412 C aseguran cortes precisos y eficientes. Superficie de aplicación:Metal; Cantidad contenida en el empaque:1; Ancho:10 mm; Tipo:Juego de brocas Características Material: HSS, Brocas afilados con punta de broca 135°, afilado en cruz según DIN 1412 C y autocentrante; Largo:10 cm; Incluye: 1 Broca 3/32", 1 Broca 7/64", 1 Broca 1/16", 1 Broca 5/64", 1 Broca 1/8", 1 Broca 3/16", 1 Broca 7/32", 1 Broca 1/4", 1 Broca 9/32", 1 Broca 5/16", 1 Broca 11/32", 1 Broca 9/64" - 1 Broca 21/64", 1 Broca 13/64" - 1 Broca 23/64", 1 Broca 15/64" - 1 Broca 1/2", 1 Broca 17/64" - 1 Brcoa 19/64", 1 Broca 3/8" - 1 Broca 25/64", 1 Broca 13/32" - 1 Broca 27/64", 1 Broca 7/16" - 1 Broca 29/64", 1 Broca 15/32" - 1 Broca 31/64", 1 Estuche Organizador		
101	BOMBILLO LED 9W, 0,15A 120V 800lm	bombillo led. Flujo luminoso 800 lm. Ángulo de apertura 220°. Vida útil 15000h L70. Eficacia 89 lm/W. Base E27. Acabado. Opalizado Dimensiones (B x H) 60x107 mm Temperatura de operación Ta -20°C ~ +40°C Ambiente de Uso Iluminación interior Potencia de entrada 9W Tensión de operación 100-240V 50/60Hz Corriente de entrada 0.15A @120V Frecuencia de operación 50/60Hz Factor de potencia 0.9	UND	1
102	BOMBILLO incandescente 100W, 120V	Bombillo Tradicional In Filamento Luz Calida 100w Claro. Bombillo In filamento luz calida 100W 110 Voltios rosca standar E27; Vida Util: 1.500 horas; Voltaje: 110V; Potencia:100W; Rosca Base: E27; Luz:Calida; MEDIDAS: Alto:9 cms incluyendo rosca; Ancho: 5 cms	UND	1
103	DIMMER	Dimmer Ornatto Blanco; Alto: 13.5 cm; Ancho: 10.5 cm; Especificaciones, Cantidad de agujeros: 1; Características:Uso exclusivo	UND	1

		para bombillos incandescentes, Marco termoplástico resistente a impactos, Incluye tapa, Uso interior; Color: Blanco; Largo:10 cm. Material: Termoplástico + Laminas de cobre; Uso: Interior; Línea: ORNATTO; Tipo de placas/cajas; Caja de distribución sobrepuesta. Tension de operacion 120V; potencia: 300W.		
104	PLAFON PARA BOMBILLO	Plafon E27 Con Socket Pbt Accesorios Veto Alto: 5 cm; Ancho:15 cm; Material: Policarbonato auto extinguible resistente al fuego hasta 750° C. Base Interna: Material PBT resistente a altas temperaturas. Rosquilla Metálica: Aleación de cobre y zinc. Alta conductividad eléctrica; Certificación: Retie y Normas Internacionales; Uso: Contacto metálico central aislado de la rosquilla y destinado para la línea de fuerza (Fase) en circuitos monofásicos (125 VAC). Es utilizado comúnmente con todo tipo de bombillos, incandescentes, fluorescentes, ahorradores, LEDs, entre otros, de rosca E27; Rosquilla Metálica que mantiene su forma en altas temperaturas y permite una conducción eléctrica óptima. Contacto metálico central aislado de la rosquilla y destinado para la línea de fuerza (Fase) en circuitos monofásicos (125 VAC); Largo: 18.5 cm; Incluye: 2 Tornillos	UND	1
105	CINTA AISLANTE SUPER 33 19mm x 20m	Cinta 3M Aislante Super 33 - 19 mm x 20 mts. Peso :0.1 kg. Dimensiones :Anchura 0.09 m. – Altura 0.09 m. – Profundidad 0.021 m. Presentacion: Rollo x 20m	UND	1
106	caja pvc para empotrar tipo pesado 2"x4" RETIE	Caja Sencilla 103X60X45 Mm Conduit. Alto:103 mm; Ancho: 45 mm; Especificaciones; Cantidad de agujeros: 10; Características. Las cajas eléctricas PAVCO cumplen con RETIE y son clasificadas de acuerdo con la norma EN 60670-1 como cajas aislantes IP 2X; Color: Blanco; Garantía: 6 meses; Largo: 60 mm; Material: PVC; Uso: Permiten conectar tubos lisos y corrugados y pueden instalarse:? Empotradas o embebidas en espacios con materiales no combustibles como: paredes, techos, cielos falsos,	UND	1

		muros de placas planas y pisos huecos y no huecos.? Sobrepuestas en paredes, techos, pisos y mobiliario combustible y no combustible. En este caso deberán ser sujetadas con tornillos.? Embebidas en hormigón durante el proceso de encofrado; Tipo de placas/cajas: Caja de distribución embutida		
107	Caja Plástica Rectangular	Caja Plástica Rectangular. Especificaciones Alto:7.6 cm; Ancho: 11.5 cm; Largo: 5 cm; Material: polipropileno; Uso: Instalacion electrica; Línea:electrica; Tipo de placas/cajas:Caja de distribución embutida	UND	1
108	Caja 5800 2X4 Cal20 Galvanizada	Caja 5800 2X4 Cal20 Galvanizada. Alto: 4.7 cm; Ancho: 10.4 cm; Especificaciones. Cantidad de agujeros: 9; Características. Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra.Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseñoy resistencia; Color: gris; Largo: 5.8 cm; Material: Lamina cold rold; Uso: Caja complementaria que funciona como punto final de los tubos conduit o como nodos entre diferentes líneas de tubos para unirlos, redireccionarlos, etc; Línea:electrica; Tipo de placas/cajas: Caja de distribución embutida.	UND	1
109	abrazadera dos alas galvanizada 1/2"	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2 PuLG. ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBO DOBLE ALA DE 1/2 DE PULGADA; Diámetro: 21mm; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Material: Acero Galvanizado; Método de fabricación: Troquelado; Información Adicional; Imagen de referencia; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Presentación:Color: Acero pulido; Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.	UND	1
110	abrazadera dos alas galvanizada 3/4"	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4 PuLG. ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBO DOBLE ALA DE	UND	1

		3/4 DE PULGADA; Diámetro: 25mm; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Material: Acero Galvanizado; Método de fabricación: Troquelado; Información Adicional; Imagen de referencia; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Presentación:Color: Acero pulido; Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.		
111	abrazadera dos alas galvanizada 1"	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1 PuLG. ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBO DOBLE ALA DE 1 DE PULGADA; Diámetro: 36mm; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Material: Acero Galvanizado; Método de fabricación: Troquelado; Información Adicional; Imagen de referencia; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Presentación:Color: Acero pulido; Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.	UND	1
112	vatimetro trifasico potatil	Pinza Amperimétrica de Potencia y Armónicos Ref-UT243. Especificaciones tecnicas: Corriente alterna (A) 1000A ± (2% + 5); Voltaje de CA (V) 600V ± (1.2% + 5); Frecuencia (Hz) 40Hz ~ 80Hz ± (0.5% + 5); Potencia activa (W) 0.01kW ~ 600kW ± (3% + 5); Potencia aparente (VA) 0.01kVA ~ 600kVA ± (3% + 5); Potencia reactiva (VAr) 0.01kVAr ~ 600kVAr ± (4% + 5); Factor de potencia 0.3 ~ 1 ± 0.022; Ángulo de fase (°) 0 ° ~ 360 ° ± 2 °; Energía activa (Wh) 1kWh ~ 9999kWh ± (3% + 2); Cuenta de pantalla 10000;Rango automático ; Apertura de la mandíbula 50mm; RMS verdadero Voltaje AC / corriente AC √; Apagado automático	UND	1
113	chazo plastico 1/4" paquete x 1000 unidades	Paqx1000 Chazo Plástico Estriado 1/4 Blanco; Ancho: 0.64 cm; Especificaciones. Familia: Ferretería; Modelo: CH616. Características: Chazo plastico estriado color blanco de 1/4. Paquete por 1000 unidades. Se usa para paredes en Drywall y Yeso. Uso: Residencial. Largo: 2.920 cm. Diámetro: 1/4 cm. Color: Blanco	UND	1

114	chazo plastico 5/16" paquete x 1000 unidades	Paqx1000 Chazo Plástico Estriado 5/16 Blanco; Ancho: 0.936 cm; Especificaciones. Familia: Ferretería; Modelo: CH617. Características: Chazo plastico estriado color blanco de 5/16. Paquete por 1000 unidades. Se usa para paredes en Drywall y Yeso. Uso: Residencial. Largo: 3.920 cm. Diámetro: 5/16 cm. Color: Blanco.	UND	1
115	chazo plastico 3/8" paquete x 1000 unidades	Paqx1000 Chazo Plástico Estriado 3/8 Blanco; Ancho: 1.136 cm; Especificaciones. Familia: Ferretería; Modelo: CH618. Características: Chazo plastico estriado color blanco de 3/8. Paquete por 1000 unidades. Se usa para paredes en Drywall y Yeso. Uso: Residencial. Largo: 4.920 cm. Diámetro: 5/16 cm. Color: Blanco	UND	1
116	sierracopa para metal	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera. Alto: 6.7 cm; Ancho: 17.4 cm. Especificaciones. Material: Acero al carbono 10X; Número de piezas: 8; Tipo: Sierra copa; Características: Dientes de acero alta velocidad. 10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono. Ranura amplia para remover material fácilmente. Mandriles con broca intercambiable. Profundidad de corte: 50 mm. Largo: 22.3 cm; Incluye: 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1 Mandril de 3/8".	UND	1
117	sierracopa para muro	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para muro y pared. Alto: 6.7 cm; Ancho: 17.4 cm. Especificaciones. Material: Acero al carbono 10X; Número de piezas: 8; Tipo: Sierra copa; Características: Dientes de acero alta velocidad. 10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono. Ranura amplia para remover material fácilmente. Mandriles con broca intercambiable.	UND	1

		Profundidad de corte: 50 mm. Largo: 22.3 cm; Incluye: 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1 Mandril de 3/8".		
118	CINTA DE ENMASCARAR 1/2" x 40m	Cinta de enmascarar 1/2" (12,7mm x 40m), adhesiva protectora multifuncional, buena adhesividad a superficie, no deja residuos de adhesivos, libre de solventes peso 30 gr, color crema, material crepe, de uso general	UND	1
119	CORTADOR O EXACTO RIEL METÁLICO INOXIDABLE GRANDEx 18mm	Cortador o exacto con riel metálico grande 18mm. ; Mango y canal de metal inoxidable.; Diseño para agarre y ergonómico.; Sistema especial auto-retráctil; evita posibles lesiones de corte.; Cuchilla tipo bisturí para cortar papel; cartón y plástico; Hoja ranurada y reemplazable de fácil y rápida para cambiarlo.; Puede ser utilizado por diestros y zurdos; Corta-cuchillas integrado.	UND	1
120	SET DE REPUESTOS CUCHILLAS 18mm ANCHO	Set de cuchillas repuesto para bisturí o cortador grande de 18mm ancho. Estuche por 10unid	UND	1
121	AMARRES PLASTICOS 40 lb NEGROS	Amarre plásticos. Tensión 40 lb Negro. Fabricados en Nylon con seguro automático. Resistencia a la tensión: 18,1 kg. Longitud 20cm. Ancho: 3,5mm. Bolsa x 100 unidades	BOLSA	1
122	Pila AA Recargable	Pilas AA Recargable 2700Mah. Voltaje: 1.2 V; Tamaño de la pila AA; Tipo de Pila (QC): Recargable	UND	1
123	Pila AAA Recargable	Pilas AAA Recargable 900Mah. Voltaje: 1.2 V; Tamaño de la pila AAA; Tipo de Pila (QC): Recargable	UND	1
124	Pila D Recargable	Pilas D Recargable 900Mah. Voltaje: 1.2 V; Tamaño de la pila D; Tipo de Pila (QC): Recargable	UND	1
125	Bateria alcalina 9V recargables	Pilas Baterías Cuadradas Ref Max 9v 522 Recharge; Tamaño de la pila 9V; Forma: Rectangular; Formato de venta: Unidad; Unidades por pack 1; Otras características:; Voltaje nominal: 9V; Es recargable: Si	UND	1

126	RED TRENZADA	Cable Multiplex Cuadruplex 3 x 35 mm + 50 mm Ailsado de 3 x 2 + 1-0 Aluminio AAAC Metro x 2+1-0). Aplicaciones: Se usan en circuitos aéreos de distribución secundaria. Construcción: Cable formado por tres conductores de aluminio 1350 H19 aislados con XLPE-SR. Van cableados alrededor del neutro mensajero ACSR, AAC o AAAC. Características:Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 °C para el conductor aislado con XLPE. El aislamiento XLPE es resistente a los efectos del clima y los rayos solares (UV). Normas: ICEA S 76-474 NTC 5346	METRO	1
127	curva 1/2" ETM	Curva Emt Corta 1/2Pulg; Alto: 20 cm; Ancho: 14 cm; Especificaciones: Largo: 28 cm; Material: Acero; Uso: conexiones electricas; Diámetro: 20 cm: Referencia del Producto en el Certificado/Empaque	UND	1
128	curva 3/4" EMT	Curva Emt Corta 3/4Pulg; Dimensiones: Alto: 20 cm; Ancho: 14 cm; Especificaciones; Largo: 28 cm; Material; Acero; Uso: conexiones electricas; Diámetro: 20 cm	UND	1
129	union 1/2" EMT	Union De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg; Dimensiones: Alto: 3 cm; Ancho: 2.1 cm; Especificaciones: Características: Acero Galón(Es)Vanizado; Largo: 4.3 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO; Diámetro: 1.2 cm	UND	1
130	Union 3/4" EMT	Union De Acero Para Tubo Emt 3/4Pgpg; Dimensiones: Alto: 4 cm; Ancho: 2.7 cm; Especificaciones: Características: Acero Galvanizado: Largo: 4.7 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO	UND	1
131	Terminal 1/2" EMT	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg; Dimensiones: Alto: 3 cm; Ancho: 2.1 cm; Especificaciones: Características: Acero Galvanizado; Garantía; 6 meses; Largo: 3.3 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO; Diámetro: 1.2 cm	UND	1
132	Terminal 3/4" EMT	Terminal De Acero Para Tubo Emt 3/4Pg; Dimensiones: Alto: 4 cm; Ancho: 2.8 cm; Especificaciones: Características: Acero Galvanizado; Garantía; 6 meses; Largo: 3.8 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO; Diámetro: 3.4 cm	UND	1

133	abrazadera riel chanel 1/2"	Grapa Chanel Soporte Riel Tubo Tuberia Electrico Zinc. grapas Chanel 1/2" nuevas; 6,38 cm de largo x 3,3 cm de ancho calibre 1/16"" (1,6 mm)	UND	1
134	albrazadera riel chanel 3/4"	Grapa Chanel Soporte Riel Tubo Tuberia Electrico Zinc. grapas Chanel 3/4"; 6,95 cm de largo x 3,3 cm de ancho calibre 14 (2,0 mm)	UND	1
135	Riel chanel	Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 mtS; Dimensiones: Peso: 2,414; Alto: 0,4; Ancho: 30; Fondo: 0,4; Especificaciones: Tipo: Accesorios: Calibre: 16; Material: Acero galv; Uso: instalacion material electrico; Color; Gris; Características: Fabricado en Lamina Galvanizada Cal. 16, formado y troquelado en toda su longitud. Se usa como accesorio de fijacion para tuberia EMT e IMC	UND	1
137	grava	grava 3/4	MT3	1
138	agua	agua	LT	1
139	piedra 5 o 6 pulgadas	piedra 5 o 6 pulgadas CANTO RODADO	MT3	1
140	sub-base granular	sub-base granular Tipo C	MT3	1
141	Formaletas cajones de madera 0.90 x 2.80 x 0.15 espesor para la huella en concreto	Formaletas cajones de madera 0.90 x 2.80 x 0.15 espesor para la huella en concreto	UND	1
142	Formaletas cajones de madera 0.45 x 2.80 x 0.15 espesor para la piedra pegada	Formaletas cajones de madera 0.45 x 2.80 x 0.15 espesor para la piedra pegada	UND	1
143	Arena de cantera	Arena de cantera	MT3	1
144	varilla 3/8	varilla 3/8	UND	1
145	alambron para amarrar	alambron para amarrar	KG	1
146	Pala Cuadrada	Pala Cuadrada	UND	1
147	Pala Redonda	Pala Redonda	UND	1
148	pico	pico	UND	1
149	rastrillo	rastrillo	UND	1
150	palustre	palustre	UND	1

NOTA: Teniendo en cuenta que en el sector local existen empresas que acreditan la actividad mercantil para adelantar el estudio de mercado, también se tendrá en cuenta este aspecto para poder proceder con la limitación del proceso a la participación de las Mipymes territoriales del Distrito de Santa Marta o el Departamento del Magdalena, en caso de que se hayan recibido las solicitudes del caso y reúnan los requisitos establecidos en el Decreto 1082 de

2015:

> *"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el siguiente artículo". (resaltado fuera de texto).*

Todos los lotes del presente proceso serán susceptibles de limitación territorial del Distrito de Santa Marta o el Departamento del Magdalena.

El SENA se reserva el derecho de ampliar de acuerdo con sus necesidades los bienes solicitados, siempre y cuando no sobrepase el presupuesto oficial estimado para la contratación.

Estos cambios serán comunicados o acordados con el contratista previamente, de acuerdo con el trámite legal que corresponda, y estará sujeto a la disponibilidad del contratista.

La propuesta debe hacerse claramente discriminando el valor de cada ítem e incluyendo dentro de éste toda clase de impuestos, transporte, fluctuaciones de precios y todas aquellas erogaciones necesarias para la entrega de los elementos. El SENA no reconocerá variaciones ni aumentos en los precios de los elementos que proponga, ni se reconocerán valores en los que el proponente deba incurrir y por olvido de este no sean incorporados en la respectiva propuesta.

No se deberá aplicar marcas especificas en los bienes solicitados ya que es un imperativo legal, si se logra evidenciar alguna por error de transcripción u omisión hacer caso omiso y acreditar elementos equivalentes de óptima calidad que cumplan con las condiciones solicitadas.

NOTA 1: El presente proceso de contratación se realizará bajo la modalidad de valores unitarios por monto agotable, con el fin de garantizar un uso eficiente y racional de los recursos asignados. Las cantidades a suministrar no son fijas, sino que serán determinadas por el supervisor del contrato, de acuerdo con las necesidades reales y priorizadas del Centro de Formación durante la ejecución del contrato.

6. ESTUDIO DE INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA EL PROCESO.

La información financiera del proponente se determinará de acuerdo con el análisis que el SENA realice en el certificado del Registro Único de Proponentes vigente de cada oferente, dentro de los parámetros que determina el Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.1.1.5.1 relativo a la "Inscripción, renovación, actualización y cancelación del RUP", del cual cada

oferente deberá anexar copia en su oferta.

Para lograr la reactivación económica, ante la crisis generada por la pandemia del COVID19, el gobierno nacional expidió el Decreto 399 de 2021, mediante el cual se establecen algunas modificaciones al Decreto 1082 de 2015 frente a la regulación de la información financiera y organizacional prevista en el Registro Único de Proponentes "RUP". En tal sentido, se indicó con la modificación posteriormente introducida por el Decreto 579 de 2021 que, a partir del 1 de julio de 2021, las Entidades Estatales deberán tener en cuenta los datos sobre la capacidad financiera y organizacional de los últimos tres años, consignada en el RUP. Así lo justifica textualmente el reglamento mencionado, en sus consideraciones cuando manifiesta que "mediante lo anterior se propenderá por una mayor pluralidad de oferentes en los procedimientos de selección y se fortalecerá la reactivación económica del país, al permitir la participación en estos procedimientos de proponentes que fueron afectados negativamente por la pandemia del COVID-19".

En tal sentido, el artículo 4 del Decreto 399 de 2021 adicionó dos parágrafos transitorios al artículo
2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, que a su vez fueron sustituidos por el artículo 1 del Decreto 579 del 31 de mayo de 202113 y posteriormente se adicionó un parágrafo transitorio adicional al artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015 por el artículo 1 del Decreto 1041 de 2022. En igual sentido, el parágrafo transitorio 3 incluido por el Decreto 1041 de 2022 mantuvo la anterior medida para el año 2023, permitiendo que para la inscripción en el RUP o para su renovación, el interesado pueda reportar la información contable y los estados financieros de los tres últimos años fiscales.

En ese mismo sentido, el Decreto 1041 de 2022, estableció que a partir del 1 de julio de 2021 las Entidades Estatales *"[...] establecerán y evaluarán los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes". Es decir, las Entidades Estatales debían tener en cuenta la información sobre la capacidad financiera y organizacional "correspondiente a los últimos tres (3) años fiscales anteriores al respectivo acto" o "desde su primer cierre fiscal", según el caso. (...)*

En este contexto, los indicadores de capacidad financiera y organizacional ya no corresponderán a los últimos tres (3) años fiscales anteriores a la inscripción o renovación.

En este momento, los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2 y 2.2.1.1.1.5.6 del Decreto 1082 de 2015, el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2 ibidem – adicionados por el art. 6 del Decreto 399 de 2021 y sustituido por el art. 3 del Decreto 579 de 2021– tienen pérdida de vigencia, por ende, es inaplicable por sustracción de materia. En consecuencia, cesa la posibilidad de acreditar los indicadores de los numerales 3 y 4 artículo 2.2.1.1.1.5.3 ibidem teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente.

CCE en Concepto C – 006 de 2024, ha indicado: *"Estas normas transitorias no perdieron su vigencia con la finalización de la emergencia sanitaria, pues el Decreto 1041 de 2022 –al prorrogar las medidas de los Decretos 399 y 579 de 2021– las extendió durante el 2023, vigencia fiscal que finalizó el 31 de diciembre pasado. En consecuencia, una interpretación*

razonable permite concluir que a partir del 1° de enero de 2024 los indicadores deben acreditarse frete a la Cámara de Comercio conforme a las reglas de generales del Decreto 1082 de 2015, es decir, con la información contable del año inmediatamente anterior –nums. 1.3 y 2.3 del artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015–".

Concluye CCE que "*debe tenerse en cuenta que por no existir una norma que amplié a la vigencia 2024 las medidas adoptadas en los Decretos 399 y 579 de 2021 y 1041 de 2022, aquellas personas que desde el 1 de enero de 2024 realicen inscripción o renovación del RUP solo podrán reportar ante las cámaras de comercio la información contable y los estados financieros del último año fiscal, por lo cual en el hipotético caso que las entidades estatales decidieran seguir permitiendo la acreditación en los procesos de selección que se adelantan en la vigencia 2024, del mejor año fiscal de aquellos proponentes que aún tienen inscrita la información de tres años fiscales, estarían poniendo en condición de desigualdad a los primeros, contraviniendo así principios constitucionales que deben ser aplicados a los procesos de selección contractuales*".

Así pues, una vez la información contable esté debidamente acreditada en el RUP, ésta se entenderá válida para efectos de participación del interesado en procesos de contratación pública cuya fecha de cierre sea posterior a la entrada en vigencia de la referida disposición normativa.

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente expuestas, para los eventos en que el proponente se encuentre exento de la obligación de estar inscrito en el RUP, este deberá presentar copia clara y legible del Balance General Clasificado y el Estado de Resultados correspondiente a la vigencia anterior, firmado por a) El Representante Legal, y el Contador Público y b) el Revisor Fiscal si a ello hubiere lugar según lo dispuesto en el parágrafo 2° del artículo 13 de la Ley 43 de 1990 y será evaluado de acuerdo a la información reportada. En caso de que, a la fecha de cierre del proceso, el proponente haya realizado su renovación del RUP y contenga la información del año inmediatamente anterior, se tomará la información actualizada.

En caso de no presentarse el Balance General Clasificado y el Estado de Resultados, el SENA publicará en el informe parcial la carencia de dicho requisito el cual deberá subsanar en los términos de ley, es decir durante el traslado del informe de evaluación, si no lo entrega dentro de este término, la propuesta será calificada como NO CUMPLE FINANCIERAMENTE.

Además, deberá presentar las Notas a los Estados Financieros, Conciliación entre la Renta Contable y la Renta Fiscal, si a ello hubiere lugar y diligenciar el anexo correspondiente a la Información Tributaria del Proponente.

En cumplimiento de la Circular Externa No. 047 de 2006 expedida por la Junta Central de Contadores, se deberá certificar los estados financieros para lo cual se requiere la presentación de un documento escrito impreso, diferente de los estados financieros, suscrito por el Representante Legal y el Contador responsable de su preparación, donde se declare que se han verificado previamente las afirmaciones contenidas en ellos, conforme al reglamento y que las mismas se han tomado fielmente de los libros, de conformidad con las

normas previstas en el Art. 57 del Decreto 2649 de 1993. La no presentación inicial de los documentos señalados en los dos (2) párrafos inmediatamente anteriores, no genera rechazo de plano de la oferta, lo cual será subsanable dentro del término de traslado del informe de evaluación a solicitud del SENA en dicho informe. De no subsanarse dentro de este término la oferta será evaluada como NO CUMPLE FINANCIERAMENTE.

Para el caso de las propuestas presentadas por consorcios, OBLIGATORIAMENTE, por lo menos uno de sus integrantes deberá allegar la documentación y requisitos exigidos en este numeral.

En el evento en que cada uno de los integrantes del Consorcio, presente los documentos a que se refiere este numeral, cada uno de ellos deberá cumplir con los requisitos mínimos exigidos para la verificación. Si uno de estos no cumple, la propuesta será calificada como NO CUMPLE FINANCIERAMENTE.
Para el caso de las propuestas presentadas por Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes deberá allegar la misma documentación y requisitos mencionados en este numeral, según lo indicado en el mismo. El SENA se reserva la potestad de solicitar cualquier otro estado financiero o información necesaria para verificar la información contable.

Presentación de tarjetas profesionales y certificados de antecedentes disciplinarios del Contador y del Revisor fiscal: El proponente y todos los integrantes de los consorcios o uniones temporales acompañará (n) su oferta con fotocopia clara y legible de la Tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios, tanto del Contador como del Revisor Fiscal, expedidos por la Junta Central de Contadores, vigentes a la fecha de cierre del presente proceso.

La no presentación inicial de los documentos señalados anteriormente no genera rechazo de plano de la oferta, lo cual será subsanable dentro del término de traslado del informe de evaluación a la solicitud del SENA.

NOTA 1: Para el caso de las propuestas presentadas por consorcios o uniones temporales, cada uno de sus integrantes deberá allegar la misma documentación y requisitos mencionados.

NOTA 2: Dado que el proceso de las Normas NIIF en Colombia es de obligatorio cumplimiento conforme a lo señalado en la Ley, se aclara que la totalidad de la información financiera deberá ser presentada bajo estas normas.

La capacidad financiera y organizacional exigida para el presente Proceso de contratación se encuentra acorde con las condiciones financieras del estudio del mercado del bien que se pretende contratar, sustentado en el estudio del sector.

Las personas naturales y jurídicas, que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de conformidad con los establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el

artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y en el Decreto 1082 de 2015.

Los Consorcios o Uniones Temporales, deberán aportar la información financiera antes solicitada de cada uno de sus integrantes.

En caso de participación de proponentes plurales, se realizará la verificación del cumplimiento de los requisitos de orden financiero con la suma de los componentes de los indicadores.

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

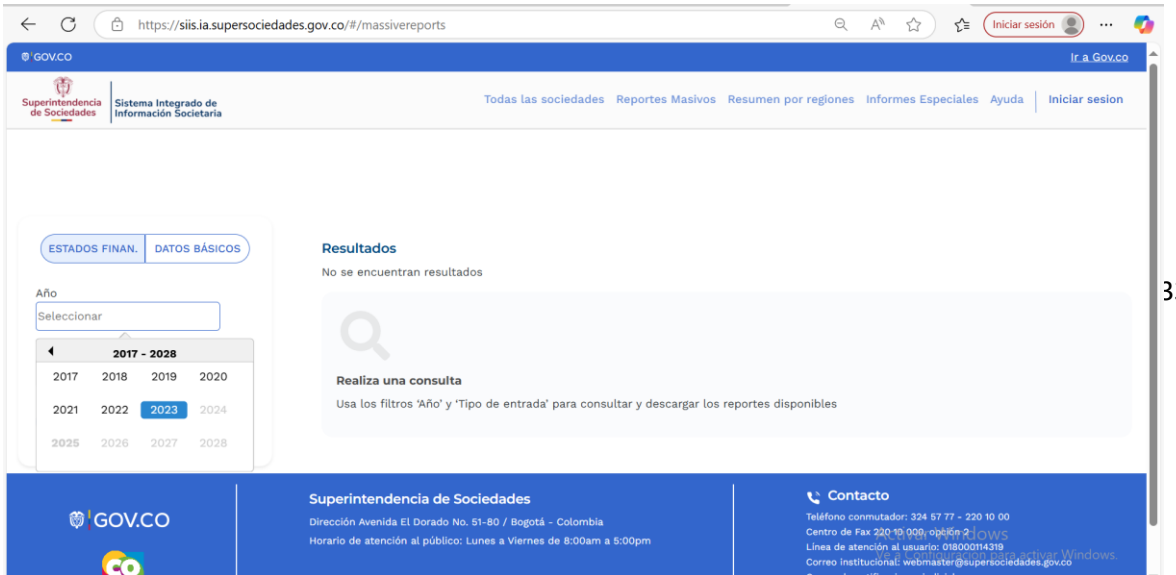
$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{1}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_i\ X\ porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{1}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_i\ X\ porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Esta opción incentiva que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

Para la realización de este análisis se tuvo en cuenta la información que se encuentra en el plataforma Sistema Integrado de información Societaria - “SIIS” de la Superintendencia de Sociedades, donde se encuentra la información y conocimiento contable, financiero y económico de las empresas comerciales, de los sectores económicos que componen el sector real de la economía de Colombia y de sus respetivas regiones para la formulación de políticas, (Fuente: (https://siis.ia.supersociedades.gov.co/).

En consecuencia, se realiza un análisis a través de los reportes de estados de situación financiera y estados de resultados integral para los sectores mencionados de las empresas que reportan información a la Superintendencia de Sociedades siendo estas muestra representativas para establecer los indicadores financieros del sector al cual pertenece las empresas del objeto contractual, con el último corte establecido en la página de Superintendencia de Sociedades el cual es el 31 de diciembre de las vigencia 2021, 2022 y 2023, ya que para la fecha de la consulta no se refleja la información de la vigencia 2024.



De la información filtrada se contextualizó y analizó la información reportada en esta base de datos, de los años 2021, 2022 y 2023, en cuanto al Estado de Situación Financiera, Estado de Resultado Integral, Liquidez, Endeudamiento, Razón de Cobertura, Rentabilidad del Patrimonio y Rentabilidad del Activo, bajo los principios de planeación, responsabilidad y transparencia.

Se realizó el siguiente análisis para cada uno de los lotes a contratar:

Análisis Estadístico: Para entender el comportamiento de los datos que componen la muestra, existen medidas de tendencia central y dispersión que permiten hacer inferencias sobre su comportamiento.

Promedio o Media Aritmética: Es la medida de tendencia central más frecuentemente usada. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de esta.

Mediana: Es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central en una muestra. A diferencia de la media, la mediana no es afectada por la presencia de datos atípicos.

Media Podada: Es un estadístico que utiliza el promedio, pero quitando de la muestra un cierto porcentaje de datos extremos. La media podada es una buena aproximación cuando se observan datos atípicos. Los datos atípicos de indicadores pueden representar bien sea un muy buen comportamiento o un muy mal comportamiento del indicador respecto a la mayoría de los datos.

Información y conocimiento contable, financiero y económico de las empresas del sector económico – para los LOTE 1 PECUARIA y ACUICOLA: G4773 - Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados.

Actividades económicas relacionadas al objeto del contrato		
Número de Empresas objeto del estudio (Promedio Muestra)	137	Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2021, 2022 Y 2023

Código de Actividad Económica	Descripción Actividad Económica
4773	Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados

Indicadores Financieros en pliegos					
Fórmulas	**Liquidez**	**Endeudamiento**	**Razón de cobertura de Intereses**	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
	Activo corriente Pasivo Corriente	**Pasivo Total Activo Total**	**Utilidad Bruta Costos Financieros**	**Utilidad Neta Patrimonio**	**Utilidad Bruta Activo Total**
Indicadores del Pliego (media)	7,38	3,06	44,9	0,03	0,06
Indicadores del Pliego (mediana)	**1,78**	**0,56**	**2,62**	**0,20**	**0,08**
Indicadores del Pliego (media podada 10%)	2,11	0,57	3,64	0,26	0,08
Indicadores del Pliego (media podada 20%)	1,98	0,57	3,32	0,25	0,08
Indicadores del Pliego (Desviación estándar)	82,8	34,6	783,9	3,37	0,39
PROMEDIO media, mediana y media podada	3,31	1,19	13,6	0,18	0,08
Indicadores SELECCIONADOS	**>= 1,78**	**<= 0,56**	**> = 2,62**	**>= 0,20**	**>= 0,08**

Resumen Indicadores Lote 1:

INDICADOR	RANGO REQUERIDO EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 1,78
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,56
Razón de cobertura de intereses *Nota: De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, en el caso de oferentes que no presentan obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros teniendo como denominador cero (0), en estos casos los oferentes quedaran habilitados con respecto a la Razón de Cobertura de Intereses.	Mayor o igual a 2,62
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0,15
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,08

Información y conocimiento contable, financiero y económico de las empresas del sector económico – para los LOTES 2: REFRIGERACIÓN: G4732 Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores - G4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en

establecimientos especializados

Actividades económicas relacionadas al objeto del contrato		
Número de Empresas objeto del estudio (Promedio Muestra)	267	Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2021, 2022 Y 2023
Código de Actividad Económica	**Descripción Actividad Económica**	
4732	Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores	
4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados	

Indicadores Financieros en pliegos					
Fórmulas	**Liquidez**	**Endeudamiento**	**Razón de cobertura de Intereses**	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
	Activo corriente Pasivo Corriente	**Pasivo Total Activo Total**	**Utilidad Bruta Costos Financieros**	**Utilidad Neta Patrimonio**	**Utilidad Bruta Activo Total**
Indicadores del Pliego (media)	3,56	0,49	26,9	0,40	0,10
Indicadores del Pliego (mediana)	**2,09**	**0,48**	**3,89**	**0,20**	**0,10**
Indicadores del Pliego (media podada 10%)	2,56	0,48	5,68	0,24	0,11
Indicadores del Pliego (media podada 20%)	2,39	0,47	4,98	0,23	0,11
Indicadores del Pliego (Desviación estándar)	32,4	0,31	277,3	0,27	0,10
PROMEDIO media, mediana y media podada	2,65	0,48	10,3	0,27	0,10
Indicadores SELECCIONADOS	**>= 2,09**	**<= 0,48**	**> = 3,89**	**>= 0,20**	**>= 0,10**

Resumen Indicadores Lote 2:

INDICADOR	RANGO REQUERIDO EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 2,09
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,48
Razón de cobertura de intereses *Nota: De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, en el caso de oferentes que no presentan obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros teniendo como denominador cero (0), en estos casos los oferentes quedaran habilitados con respecto a la Razón de Cobertura de Intereses.	Mayor o igual a 3,89
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0,20
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,10

Información y conocimiento contable, financiero y económico de las empresas del sector económico: LOTE 3 AGRICOLA: G4620 - Comercio al por mayor de materias primas

agropecuarias; animales vivos.

Actividades económicas relacionadas al objeto del contrato		
Número de Empresas objeto del estudio (Promedio Muestra)	199	Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2021, 2022 Y 2023
Código de Actividad Económica	**Descripción Actividad Económica**	
4620	Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos	

Indicadores Financieros en pliegos					
Fórmulas	**Liquidez**	**Endeudamiento**	**Razón de cobertura de Intereses**	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
	Activo corriente Pasivo Corriente	**Pasivo Total Activo Total**	**Utilidad Bruta Costos Financieros**	**Utilidad Neta Patrimonio**	**Utilidad Bruta Activo Total**
Indicadores del Pliego (media)	4,54	0,63	909,4	0,25	0,08
Indicadores del Pliego (mediana)	**1,62**	**0,62**	**2,03**	**0,23**	**0,08**
Indicadores del Pliego (media podada 10%)	1,92	0,59	3,84	0,26	0,09
Indicadores del Pliego (media podada 20%)	1,81	0,60	3,25	0,25	0,09
Indicadores del Pliego (Desviación estándar)	30,9	0,48	19,04	0,8	0,16
PROMEDIO media, mediana y media podada	2,47	0,61	229,6	0,25	0,09
Indicadores SELECCIONADOS	**>= 1,62**	**<= 0,62**	**> = 2,03**	**>= 0,23**	**>= 0,08**

Resumen Indicadores Lote 3:

INDICADOR	RANGO REQUERIDO EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 1,62
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,62
Razón de cobertura de intereses *Nota: De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, en el caso de oferentes que no presentan obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros teniendo como denominador cero (0), en estos casos los oferentes quedaran habilitados con respecto a la Razón de Cobertura de Intereses.	Mayor o igual a 2,03
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0,15
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,08

Información y conocimiento contable, financiero y económico de las empresas del sector económico: LOTE 4 AGROINDUSTRIA: G4631 - Comercio al por mayor de productos alimenticios.

Actividades económicas relacionadas al objeto del contrato		
Número de Empresas objeto del estudio (Promedio Muestra)	311	Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2021, 2022 Y 2023
Código de Actividad Económica	**Descripción Actividad Económica**	
4631	Comercio al por mayor de productos alimenticios	

Indicadores Financieros en pliegos					
Fórmulas	**Liquidez**	**Endeudamiento**	**Razón de cobertura de Intereses**	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
	Activo corriente Pasivo Corriente	**Pasivo Total Activo Total**	**Utilidad Bruta Costos Financieros**	**Utilidad Neta Patrimonio**	**Utilidad Bruta Activo Total**
Indicadores del Pliego (media)	8,63	0,66	94,9	0,26	0,07
Indicadores del Pliego (mediana)	**1,66**	**0,60**	**2,47**	**0,26**	**0,09**
Indicadores del Pliego (media podada 10%)	1,97	0,60	2,47	0,26	0,09
Indicadores del Pliego (media podada 20%)	1,83	0,60	3,83	0,29	0,10
Indicadores del Pliego (Desviación estándar)	79,4	1,15	2129,1	1,07	0,68
PROMEDIO media, mediana y media podada	3,52	0,61	26,5	0,28	0,09
Indicadores SELECCIONADOS	**>= 1,66**	**<= 0,60**	**> = 2,47**	**>= 0,26**	**>= 0,09**

Resumen Indicadores Lote 4:

INDICADOR	RANGO REQUERIDO EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 1,66
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,60
Razón de cobertura de intereses *Nota: De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, en el caso de oferentes que no presentan obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros teniendo como denominador cero (0), en estos casos los oferentes quedaran habilitados con respecto a la Razón de Cobertura de Intereses.	Mayor o igual a 2,47
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0,26
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,09

Información y conocimiento contable, financiero y económico de las empresas del sector económico: LOTE 5 FERRETERIA: G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción; G4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

Actividades económicas relacionadas al objeto del contrato		
Número de Empresas objeto del estudio (Promedio Muestra)	52	Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2021, 2022 Y 2023
Código de Actividad Económica	**Descripción Actividad Económica**	
4663	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción	
4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados	

Indicadores Financieros en pliegos					
Fórmulas	**Liquidez**	**Endeudamiento**	**Razón de cobertura de Intereses**	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
	Activo corriente Pasivo Corriente	**Pasivo Total Activo Total**	**Utilidad Bruta Costos Financieros**	**Utilidad Neta Patrimonio**	**Utilidad Bruta Activo Total**
Indicadores del Pliego (media)	2,17	0,62	26,41	3,04	1,01
Indicadores del Pliego (mediana)	**1,59**	**0,63**	**1,64**	**0,22**	**0,10**
Indicadores del Pliego (media podada 10%)	1,80	0,63	2,65	1,45	0,49
Indicadores del Pliego (media podada 20%)	1,66	0,63	2,19	0,94	0,27
Indicadores del Pliego (Desviación estándar)	2,33	0,23	10,66	3,06	3,06
PROMEDIO media, mediana y media podada	1,81	0,63	8,23	1,41	0,46
Mínimo	0,89	0,06	-9,96	-9,89	-0,13
Máximo	15,67	1,12	970,20	68,5	18,96
Indicadores SELECCIONADOS	**>= 1,59**	**<= 0,63**	**> = 1,64**	**>= 0,22**	**>= 0,10**

Resumen Indicadores Lote 5:

INDICADOR	RANGO REQUERIDO EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 1,59
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,63
Razón de cobertura de intereses *Nota: De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, en el caso de oferentes que no presentan obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros teniendo como denominador cero (0), en estos casos los oferentes quedaran habilitados con respecto a la Razón de Cobertura de Intereses.	Mayor o igual a 1,64
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0,22

Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,10

7. ASPECTO LEGAL.

En cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso, conforme con lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentran determinado en su género.

De igual forma y atendiendo a la naturaleza del objeto a contratar, se estableció que en el sector tanto público como privado, el tipo de contrato a celebrar es el de SUMINISTRO.

El suministro es el contrato por el cual una parte se obliga, a cambio de una contraprestación, a cumplir en favor de otra, en forma independiente, prestaciones periódicas o continuadas de cosas o servicios.

Código de Comercio artículos 668 y ss. Enuncian todo lo relacionado con la tipología contractual de la que trata este proceso.

El contrato de suministro es un contrato de colaboración y sus características son las siguientes:

- Primeramente, la característica fundamental del contrato de suministro, es su carácter de bilateral, ya que tanto la persona encargada de suministrar los bienes y servicios, como la persona que se beneficia con dicho suministro tienen obligaciones, la del primero como la naturaleza del contrato lo indica proveer los bienes y servicios encargados en las fechas establecidas en el contrato, y la de la otra parte pagar, por los bienes y servicios suministrados.
- También es característica del contrato de suministro, su calidad de nominado, es decir, que se encuentra regulado por el código de comercio, por los artículos 968 al 980.
- Es consensual, se perfecciona con el consentimiento de las partes contratantes.
- Si se fija en el contrato de suministro que se harán varias prestaciones, es decir, que el suministro de bienes y servicios se hará en varias fechas, se considera que el contrato de suministro es de tracto sucesivo.
- Es oneroso ya que cada provisión de bienes y servicios debe ser pagado, esta es una característica de los contratos comerciales, ya que estos son por su naturaleza onerosos.
- Lo normal es que se acuerde un precio por un periodo de tiempo determinado o por una cantidad determinada, y luego se puede revisar según las condiciones del mercado.

Las normas aplicables al presente proceso de forma general son:

1. Constitución Política de Colombia.
2. Código General del Proceso.
3. Código de Comercio.
4. Código Civil.
5. Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.
6. Ley 80 de 1993.
7. Ley 962 de 2005.
8. Ley 1150 de 2007.
9. Ley 1474 de 2011.
10. Decreto Ley 019 de 2012.
11. Decreto 1082 de 2015.
12. Ley 1882 de 2018.
13. Decreto 342 de 2019
14. Decreto 957 de 2019
15. Decreto 1041 de 2022
16. Manuales de Colombia Compra eficiente.
17. Circular Única de Colombia Compra Eficiente.
18. Las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso. Las normas vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la ley colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes.
19. El Manual de Contratación del SENA vigente.

8. REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

Luego de realizada la revisión con el formato requisitos legales ambientales, de eficiencia energética y de seguridad y salud en el trabajo, el siguiente contrato no requiere obligaciones específicas contractuales ni precontractuales para la realización de este.

8.1. Requisitos Ambientales:

LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN PECUARIA Y ACUICOLA:

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIOS AMBIENTALES	ETAPA
Criterios para la compra de sustancias químicas / Suministro de Combustibles/gases.	
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual

Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual

LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN REFRIGERACIÓN:

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIOS AMBIENTALES	ETAPA
Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores	
Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando: - La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; - Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución; - Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique)	Contractual
De conformidad con la Resolución 851 de 2022, el Residuo de Aparatos Eléctricos y Electrónicos -RAEE equivalente al Aparato Eléctrico y Electrónico que se adquiere, será recibido para su gestión y disposición por el Comercializador siempre y cuando: - El RAEE sea entregado por el SENA en el punto de venta del comercializador, al momento de la adquisición del nuevo Aparato Eléctrico y Electrónico equivalente o acorde con el plazo máximo indicado por el comercializador por escrito, el cual no podrá ser inferior a treinta (30) días calendario, en el marco del Sistema de Recolección y Gestión de RAEE. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, esto aplica siempre y cuando los RAEE correspondan a Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución.	Contractual
Entregar las fichas técnicas de los gases refrigerante que contengam Nota: se prefiere el uso de refrigerantes R-507 A, R-410A, R-134a, R-152 a, R-125, R-143 a, R-32, R-23, R-404 A, R-407 A, R-407 B, R-407 C, R-508 A, R-508 B, R-717, R-600 a, R-290, R-453A (RS-70) y R-32 sustancias que no agotan el ozono y con bajo potencial de calentamiento global.	Precontractual
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual

LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN AGRICOLA:

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIOS AMBIENTALES	ETAPA
Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra	
Presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra.	Precontractual
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual
Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm	Precontractual
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual

LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIA:

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIOS AMBIENTALES	ETAPA
Criterios para compra de sustancias químicas	
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual

Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual

LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN FERRETERIA:

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIOS AMBIENTALES	ETAPA
Criterios para compra de sustancias químicas	
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual
Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia. Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015. Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma. ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector. Decreto 2150 1995 Articulo 87.	Contractual
Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm	Contractual

8.2. Requisitos SST

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO SST	ETAPA
Requisitos transversales para el prestador de los servicios	
Opción 1: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL. Opción 2: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. **Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%	Precontractual
Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual
Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	Contractual

Nota: Estos criterios aplican para todos los lotes del presente proceso.

9. ESTUDIO DE LA OFERTA:

En economía se define la oferta como aquella cantidad de bienes y servicios que los ofertantes están dispuestos a poner a la venta en el mercado a unos precios concretos.

Más concretamente, la oferta es la cantidad de bienes y servicios que diversas organizaciones, instituciones, personas o empresas están dispuestas a poner a la venta, es decir, en el mercado, en un lugar determinado (un pueblo, una región, un continente…) y a un precio dado, bien por el interés del oferente o por la determinación pura de la economía. Los precios no tienen por qué ser iguales para cada tipo de productos e incluso en un mismo producto, dos oferentes diferentes pueden decidir poner un precio diferente.

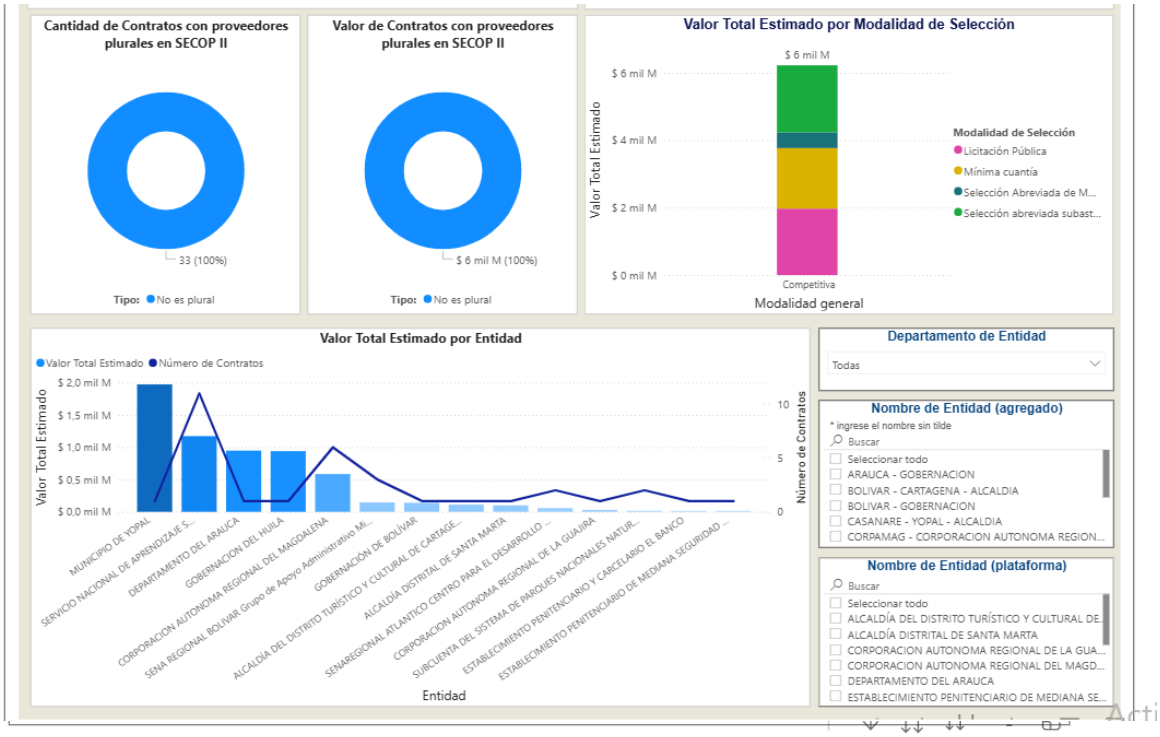
En este orden de ideas existe en el mercado Local y Nacional diferentes empresas que ofrecen el servicio objeto del presente proceso de selecciones capaces de satisfacer las necesidades del SENA quienes se encargan de atender comercialmente los requerimientos de las entidades públicas y privadas a nivel nacional.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta en la cual, a partir de filtrar los datos correspondientes a Categoría del objeto a contratar, Fecha, Valor, Departamento de Proveedor, se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en la vigencia seleccionada, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporción en cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron.

Para ello, se empleó la búsqueda por criterios, tomando la información de los años 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, el nombre de la entidad SENA REGIONAL MAGDALENA y los Códigos UNSPSC en la plataforma POWER BI.

LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN PECUARIA Y ACUICOLA:


ANÁLISIS DE LA OFERTA
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 6.225.498.936
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
33
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
03/01/2022
21/05/2025
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
Seleccionar todo
10 - Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios...
1010 - Animales vivos
1011 - Productos para animales domésticos
1012 - Comida de animales
1014 - Productos de talabartería y arreo
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes
1016 - Productos de floricultura y silvicultura
1017 - Fertilizantes y nutrientes para planta...
1019 - Productos para el control de plagas
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Valor Contratación
$ 6 mil M
Número de Proveedores
10
Número de Contratos
33
Valor Total Estimado por Proveedor
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
CONSORCIO COIMAGINARIO
CONSORCIO SANIDAD YOPAL
DISTRIBUIDORA AGROPECUARIA NUESTRO CAMP...
DISTRIBUIDORA EL PORTAL DE LA SIERRA SM SAS
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
11443643
Valor contratado:
$ 0
$ 64.974.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Número de Contratos



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024			2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1010 - Animales vivos	99.636.319	1,60%	3	$ 180.021.260	2,89%	1	$ 137.641.090	2,21%	17	$ 4.087.103.906	65,65%
1012 - Comida de animales	33.208.155	3,75%	3	$ 281.168.000	4,52%	1	$ 130.000.000	2,09%	12	$ 1.886.380.321	30,30%
4212 - Equipos y suministros veterinarios	12.014.709	1,80%				1	$ 140.000.000	2,25%	4	$ 252.014.709	4,05%
Total	44.859.183	7,15%	6	$ 461.189.260	7,41%	3	$ 407.641.090	6,55%	33	$ 6.225.498.936	100,00%

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
101215	Comida de animales
101017	Animales vivos
421216	Equipos y suministros veterinarios

Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 10 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados con los Códigos UNSPSC anteriormente relacionados, por un total de $ 6.225.498.936, evidenciando un porcentaje considerable de contratos en el año 2022.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron, entre ellos: FRANCISCO GUTIERREZ CABARIQUE,

FARMAGRO, FUNDACION ORNITOLOGICA SIERRA NEVADA, entre otros.

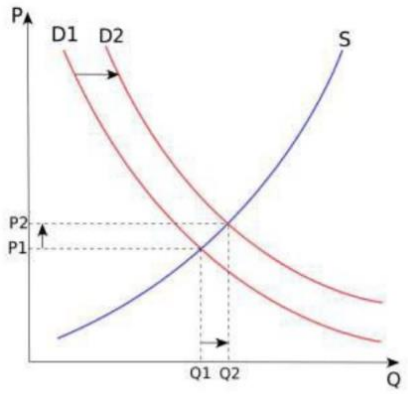
La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a la Licitación Pública, también se adelantaron procesos bajo las modalidades de Licitación pública, Selección Abreviada por Subasta Inversa, Selección Abreviada por Menor Cuantía y Mínima Cuantía.

En cualquier sistema económico, ya sea de economía planificada o libre mercado, la oferta juega un papel fundamental en la determinación del precio, ya que es la interacción de esta con la demanda en ese momento la que podrá trasladar al precio la cuantificación y valoración de los productos y servicios a las necesidades de los demandantes.

Por otra parte, en ocasiones la oferta no viene dada por acciones del mercado, sino que viene impuesta por alguna institución (Estado, Administración, Organización…) para poder suplir unas necesidades.

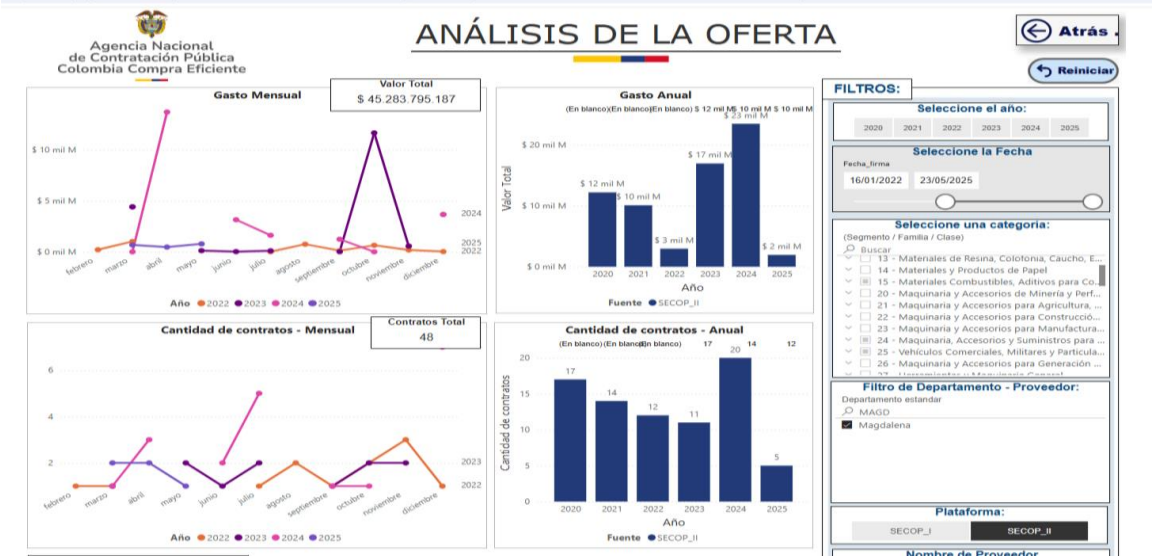
Esto se produce, aunque no haya demanda, e incluso en ocasiones los productores pactan ofrecer unos mismos bienes a un precio similar, rompiéndose la cadena de libre mercado y quebrando la competencia.

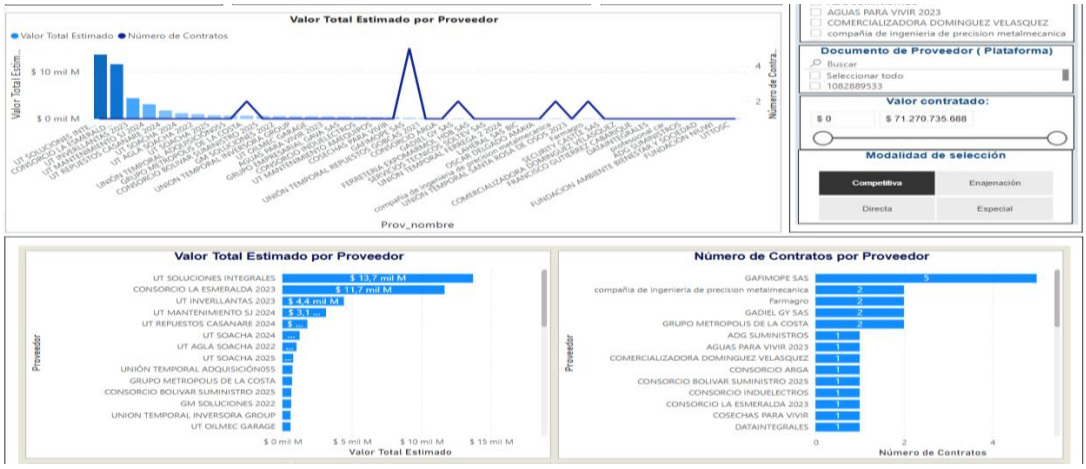
Trasladando a un gráfico los comportamientos de la oferta y demanda que acabamos de explicar, se comprende que la curva de oferta (S) sea creciente y la curva de demanda (D) sea decreciente.

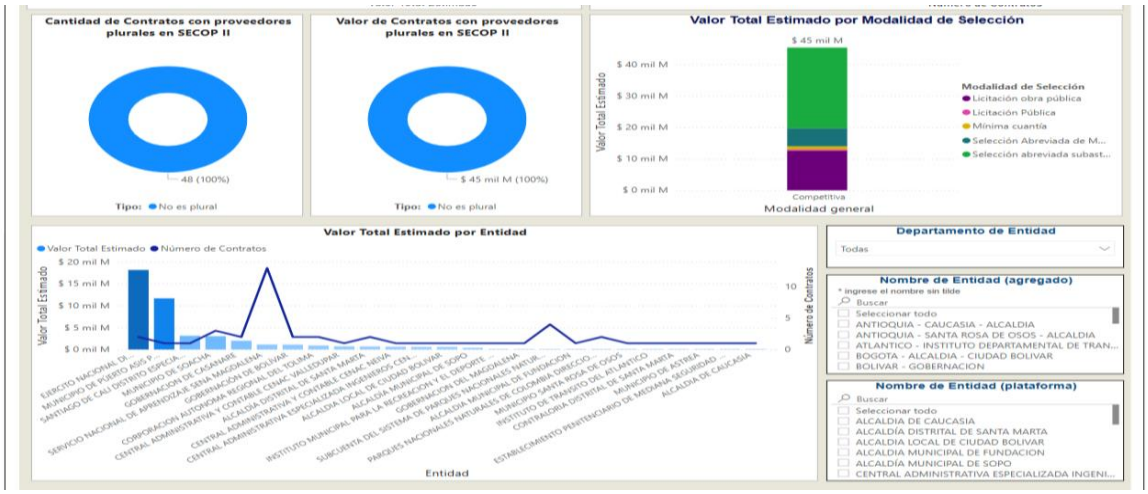


Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira para la compra de insumos de ferretería y materiales de construcción.

LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN REFRIGERACIÓN:


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Valor Total
$ 45.283.795.187
Gasto Mensual
Gasto Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
16/01/2022 23/05/2025
Seleccione una categoria:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
13 - Materiales de Resina, Colofonia, Caucho, E...
14 - Materiales y Productos de Papel
15 - Materiales Combustibles, Aditivos para Co...
20 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perf...
21 - Maquinaria y Accesorios para Agricultura, ...
22 - Maquinaria y Accesorios para Construcció...
23 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura...
24 - Maquinaria, Accesorios y Suministros para ...
25 - Vehículos Comerciales, Militares y Particula...
26 - Maquinaria y Accesorios para Generación ...
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
MAGD
Magdalena
Plataforma:
SECOP_I SECOP_II
Contratos Total
48
Cantidad de contratos - Mensual
Cantidad de contratos - Anual
Año
Fuente SECOP_II


Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
AGUAS PARA VIVIR 2023
COMERCIALIZADORA DOMINGUEZ VELASQUEZ
compañía de ingeniería de precision metalmecanica
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
1082889533
Valor contratado:
$ 0
$ 71.270.735.688
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
UT SOLUCIONES INTEGRALES
CONSORCIO LA ESMERALDA 2023
UT INVERLLANTAS 2023
UT MANTENIMIENTO SJ 2024
UT REPUESTOS CASANARE 2024
UT SOACHA 2024
UT AGLA SOACHA 2022
UT SOACHA 2025
UNIÓN TEMPORAL ADQUISICIÓN055
GRUPO METROPOLIS DE LA COSTA
CONSORCIO BOLIVAR SUMINISTRO 2025
GM SOLUCIONES 2022
UNION TEMPORAL INVERSORA GROUP
UT OILMEC GARAGE
GAFIMOPE SAS
compañía de ingeniería de precision metalmecanica
Farmagro
GADIEL GY SAS
GRUPO METROPOLIS DE LA COSTA
ADG SUMINISTROS
AGUAS PARA VIVIR 2023
COMERCIALIZADORA DOMINGUEZ VELASQUEZ
CONSORCIO ARGA
CONSORCIO BOLIVAR SUMINISTRO 2025
CONSORCIO INDUELECTROS
CONSORCIO LA ESMERALDA 2023
COSECHAS PARA VIVIR
DATAINTEGRALES


Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
48 (100%)
Tipo: No es plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 45 mil M (100%)
Tipo: No es plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
Valor Total Estimado
Modalidad de Selección
Licitación obra pública
Licitación Pública
Mínima cuantía
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...
Competitiva
Modalidad general
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Entidad
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ANTIOQUIA - CAUCASIA - ALCALDIA
ANTIOQUIA - SANTA ROSA DE OSOS - ALCALDIA
ATLANTICO - INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE TRAN...
BOGOTA - ALCALDIA - CIUDAD BOLIVAR
BOLIVAR - GOBERNACION
Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
ALCALDIA DE CAUCASIA
ALCALDÍA DISTRITAL DE SANTA MARTA
ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR
ALCALDIA MUNICIPAL DE FUNDACION
ALCALDIA MUNICIPAL DE SOPO
CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZADA INGENI...

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	rticipación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos		1	$ 5.272.000	0,01%				4	$ 1.062.124.680	2,35%
2413 - Refrigeración industrial		2	$ 581.514.860	1,28%	1	$ 69.999.785	0,15%	3	$ 651.514.645	1,44%
2517 - Componentes y sistemas de transporte	9,84%	12	$ 21.619.829.529	47,74%	1	$ 782.900.000	1,73%	18	$ 27.841.494.322	61,48%
3116 - Ferretería	27,56%	5	$ 1.247.038.155	2,75%	3	$ 1.080.804.728	2,39%	23	$ 15.728.661.540	34,73%
Total	37,41%	20	$ 23.453.654.544	51,79%	5	$ 1.933.704.513	4,27%	48	$ 45.283.795.187	100,00%

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
151215	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos
251740	Componentes y sistemas de transporte
311628	Ferretería
251739	Componentes y sistemas de transporte
241315	Refrigeración industrial

Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 18 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados con los Códigos UNSPSC anteriormente relacionados, por un total de $ 45.283.795.187, evidenciando un porcentaje considerable de contratos en el año 2024.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron, entre ellos: GAFIMOPE, COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE PRECISION METALMETALICA, FARMAGRO, GADIEL GY SAS entre otros.

La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a la Licitación Pública, también se adelantaron procesos bajo las modalidades de licitación obra pública, Licitación pública, Selección Abreviada por Subasta Inversa, Selección Abreviada por Menor Cuantía y Mínima Cuantía.

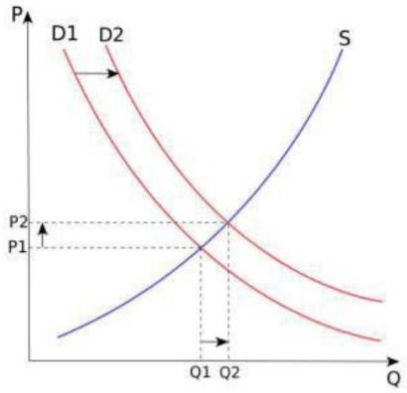
En cualquier sistema económico, ya sea de economía planificada o libre mercado, la oferta juega un papel fundamental en la determinación del precio, ya que es la interacción de esta con la demanda en ese momento la que podrá trasladar al precio la cuantificación y valoración de los productos y servicios a las necesidades de los demandantes.

Por otra parte, en ocasiones la oferta no viene dada por acciones del mercado, sino que viene impuesta por alguna institución (Estado, Administración, Organización…) para poder suplir unas necesidades.

Esto se produce, aunque no haya demanda, e incluso en ocasiones los productores pactan ofrecer unos mismos bienes a un precio similar, rompiéndose la cadena de libre mercado y

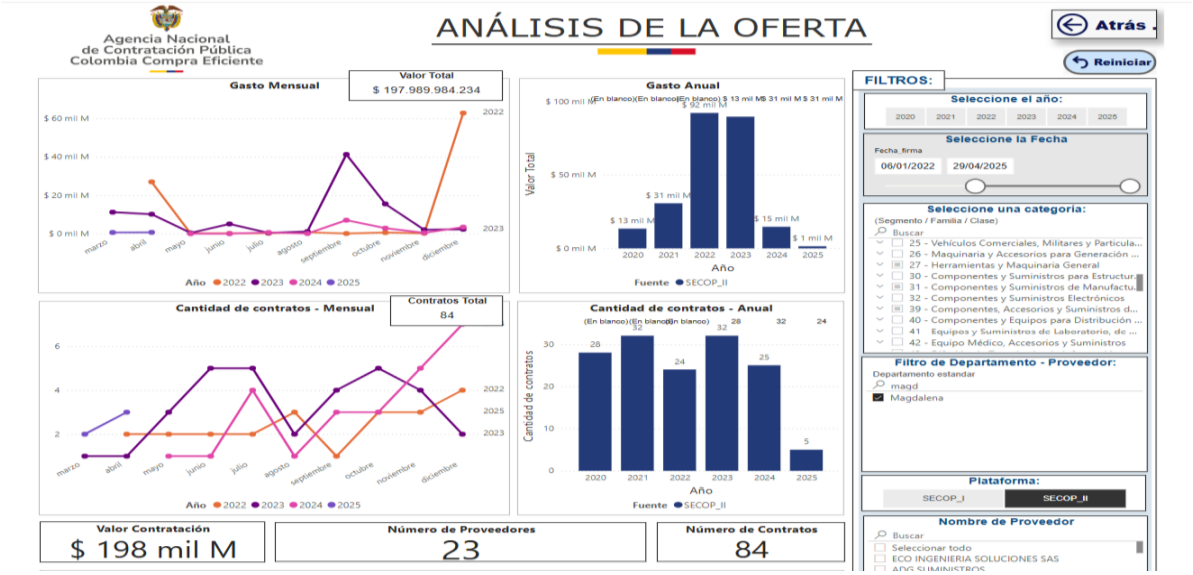
quebrando la competencia.

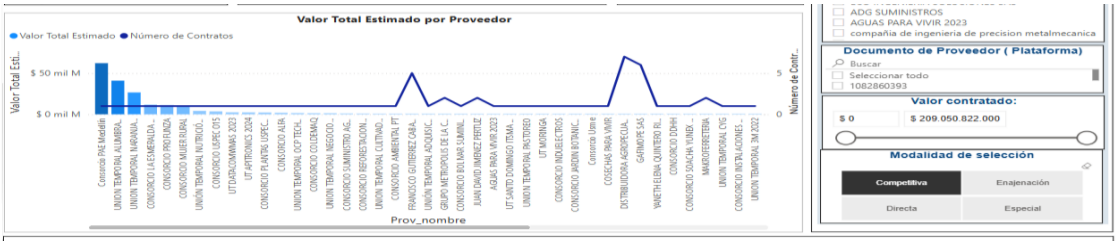
Trasladando a un gráfico los comportamientos de la oferta y demanda que acabamos de explicar, se comprende que la curva de oferta (S) sea creciente y la curva de demanda (D) sea decreciente.

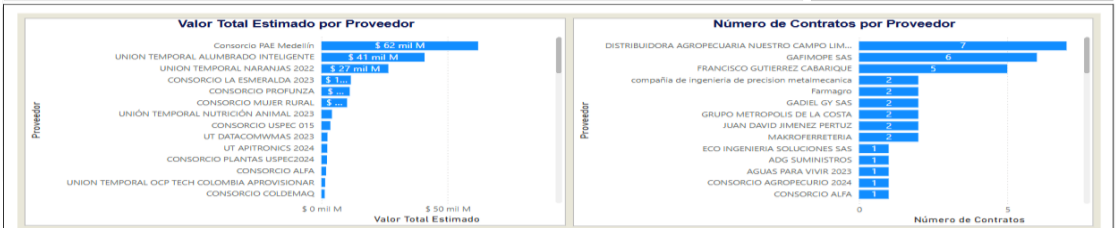


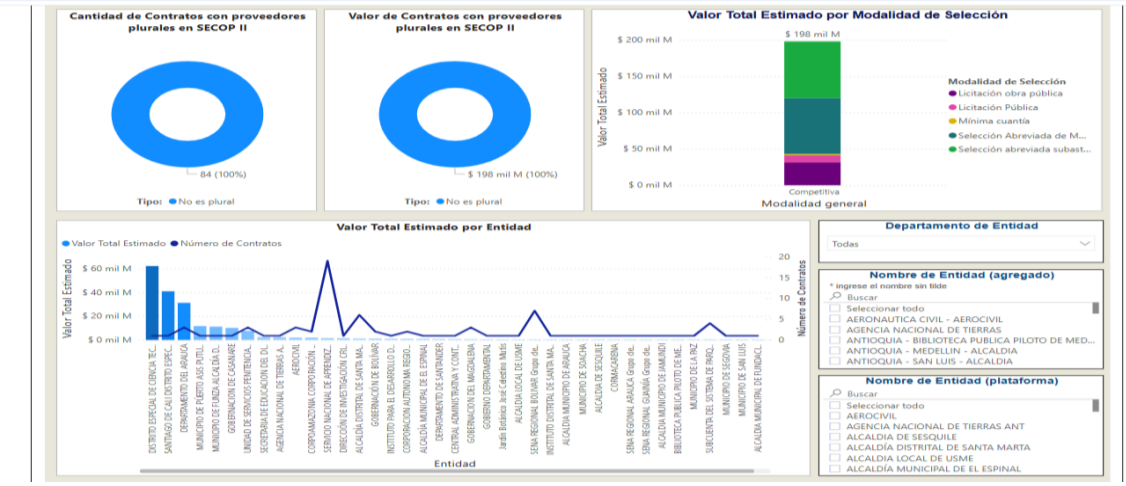
Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira para la compra de insumos de ferretería y materiales de construcción.

LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN AGRICOLA:









Año	2023			2024			2025			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	6	$ 12.403.446.167	6,26%	3	$ 100.095.417	0,05%				12	$ 39.639.164.147
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	2	$ 4.230.246.200	2,14%							5	$ 4.860.622.006
2711 - Herramientas de mano	6	$ 13.638.244.891	6,89%	10	$ 2.260.478.999	1,14%	1	$ 223.163.618	0,11%	22	$ 16.865.683.109
3116 - Ferretería	9	$ 12.482.352.792	6,30%	5	$ 1.247.038.155	0,63%	3	$ 1.080.804.728	0,55%	23	$ 15.728.661.540
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	9	$ 46.902.991.923	23,69%	7	$ 11.097.224.339	5,60%	1	$ 120.000.000	0,06%	22	$ 120.895.853.432
Total	32	$ 89.657.281.973	45,28%	25	$ 14.704.836.910	7,43%	5	$ 1.423.968.346	0,72%	84	$ 197.989.984.234

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
101515	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes
101718	Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas
401717	Instalaciones de tubos y entubamientos
271120	Herramientas de mano
391213	Equipos, suministros y componentes

	eléctricos
311628	Ferretería

Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 23 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados con los Códigos UNSPSC anteriormente relacionados, por un total de $ 197.989.984.232, evidenciando un porcentaje considerable de contratos en los años 2021 y 2023.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron, entre ellos: DISTRIBUIDORA AGROPECUARIA NUESTRO CAMPO LIMITADA, GAFIMOPE, FRANCISCO GUTIERREZ CABARIQUE entre otros.

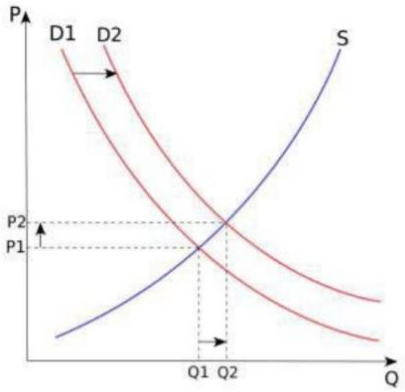
La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a la Licitación Pública, también se adelantaron procesos bajo las modalidades de Licitación pública, Licitación obra pública, Selección Abreviada por Subasta Inversa, Selección Abreviada por Menor Cuantía y Mínima Cuantía.

En cualquier sistema económico, ya sea de economía planificada o libre mercado, la oferta juega un papel fundamental en la determinación del precio, ya que es la interacción de esta con la demanda en ese momento la que podrá trasladar al precio la cuantificación y valoración de los productos y servicios a las necesidades de los demandantes.

Por otra parte, en ocasiones la oferta no viene dada por acciones del mercado, sino que viene impuesta por alguna institución (Estado, Administración, Organización…) para poder suplir unas necesidades.

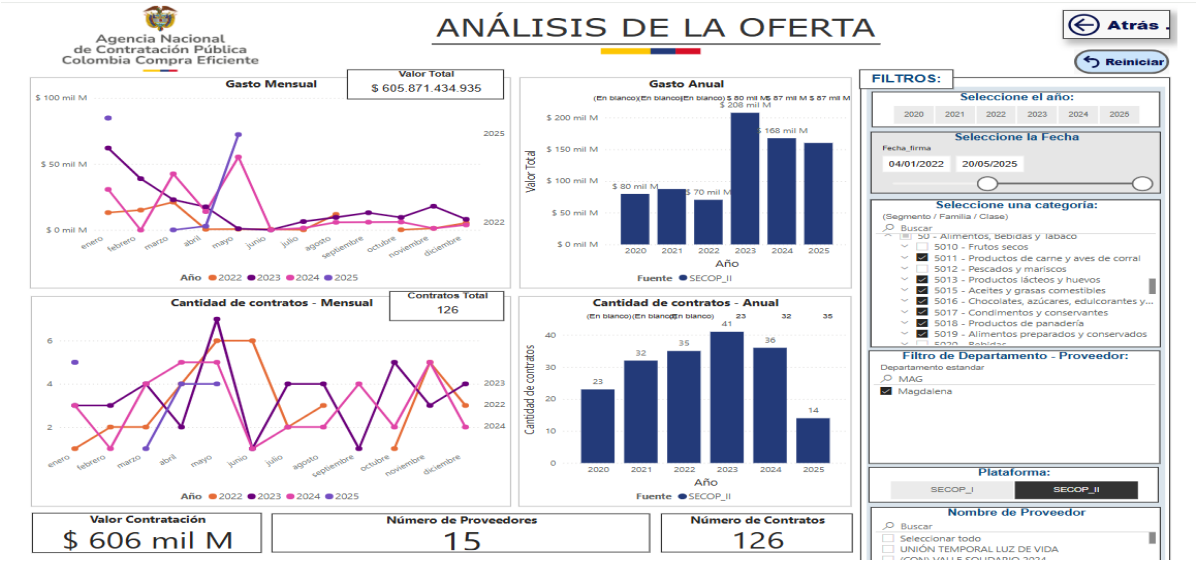
Esto se produce, aunque no haya demanda, e incluso en ocasiones los productores pactan ofrecer unos mismos bienes a un precio similar, rompiéndose la cadena de libre mercado y quebrando la competencia.

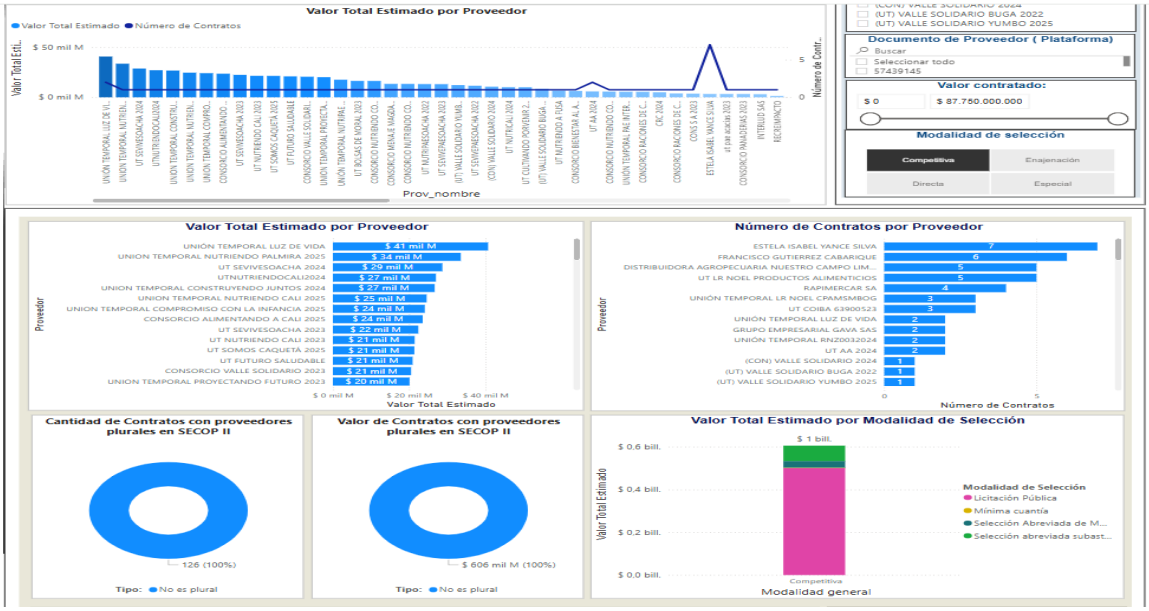
Trasladando a un gráfico los comportamientos de la oferta y demanda que acabamos de explicar, se comprende que la curva de oferta (S) sea creciente y la curva de demanda (D) sea decreciente.

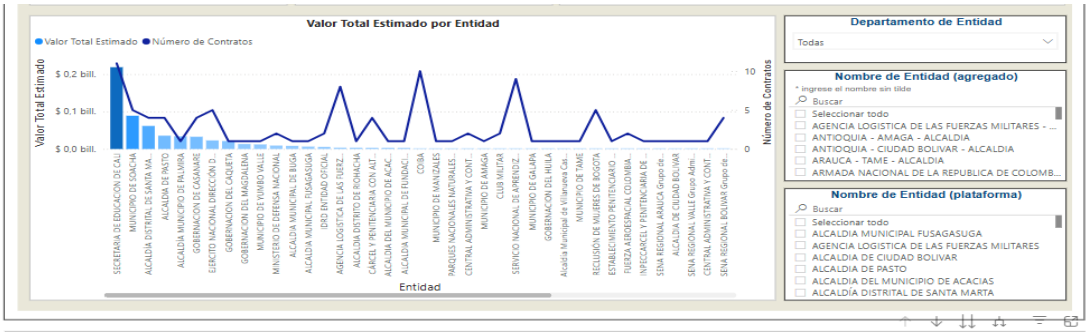


Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira para la compra de insumos de ferretería y materiales de construcción.

LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIA:







Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Pa
1012 - Comida de animales	$ 233.208.155	0,04%	3	$ 281.168.000	0,05%	1	$ 130.000.000	0,02%	12	$ 1.886.380.321	
2411 - Recipientes y almacenamiento	6.669.126.521	4,40%	2	$ 1.576.811.360	0,26%	1	$ 830.968.893	0,14%	9	$ 29.076.906.774	
4810 - Equipos de servicios de alimentación para instituciones	7.309.971.346	7,81%	2	$ 14.513.681.519	2,40%				13	$ 82.734.604.489	
5011 - Productos de carne y aves de corral	$ 900.000.000	0,15%	4	$ 1.497.000.000	0,25%	1	$ 500.000.000	0,08%	8	$ 3.447.103.800	
5013 - Productos lácteos y huevos	2.039.288.906	0,34%	3	$ 690.000.000	0,11%	2	$ 2.787.243.676	0,46%	9	$ 5.782.826.882	
5015 - Aceites y grasas comestibles	6.326.340.211	1,04%	1	$ 30.830.000	0,01%				3	$ 6.606.950.281	
5016 - Chocolates, azúcares, edulcorantes y productos de confitería	$ 70.225.291	0,01%	1	$ 125.421.329	0,02%				6	$ 791.181.319	
5017 - Condimentos y conservantes	6.672.065.906	2,75%	3	$ 436.848.911	0,07%				6	$ 17.235.947.450	
5018 - Productos de panadería	$ 20.000.000	0,00%	1	$ 245.000.000	0,04%				7	$ 798.273.244	
5019 - Alimentos preparados y conservados	7.496.385.412	17,74%	16	$ 148.218.929.800	24,46%	9	$ 155.882.992.887	25,73%	53	$ 457.511.260.375	
Total	7.736.611.748	34,29%	36	$ 167.615.490.919	27,67%	14	$ 160.131.205.456	26,43%	126	$ 605.871.434.935	

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
501718	Condimentos y conservantes
501115	Productos de carne y aves de corral
501615	Chocolates, azúcares, edulcorantes y productos de confitería

501715	Condimentos y conservantes
501817	Productos de panadería
501317	Productos lácteos y huevos
501515	Aceites y grasas comestibles
501719	Condimentos y conservantes
101217	Comida de animales
481018	Equipos de servicios de alimentación para instituciones
241220	Materiales de empaque
241115	Recipientes y almacenamiento

Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 15 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados con los Códigos UNSPSC anteriormente relacionados, por un total de $ 605.871.434.935, evidenciando un porcentaje considerable de contratos en el año 2023.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron, entre ellos: ESTELA ISABEL YANCE SILVA, FRANCISCO GUITIERREZ CABARIQUE, DISTRIBUIDORA AGROPECUARIA NUESTRO CAMPO LTDA. entre otros.

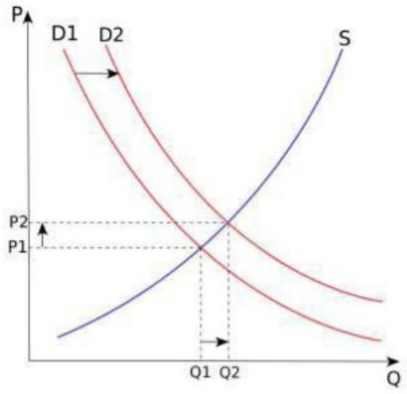
La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a la Licitación Pública, también se adelantaron procesos bajo las modalidades de Licitación pública, Selección Abreviada por Subasta Inversa, Selección Abreviada por Menor Cuantía y Mínima Cuantía.

En cualquier sistema económico, ya sea de economía planificada o libre mercado, la oferta juega un papel fundamental en la determinación del precio, ya que es la interacción de esta con la demanda en ese momento la que podrá trasladar al precio la cuantificación y valoración de los productos y servicios a las necesidades de los demandantes.

Por otra parte, en ocasiones la oferta no viene dada por acciones del mercado, sino que viene impuesta por alguna institución (Estado, Administración, Organización…) para poder suplir unas necesidades.

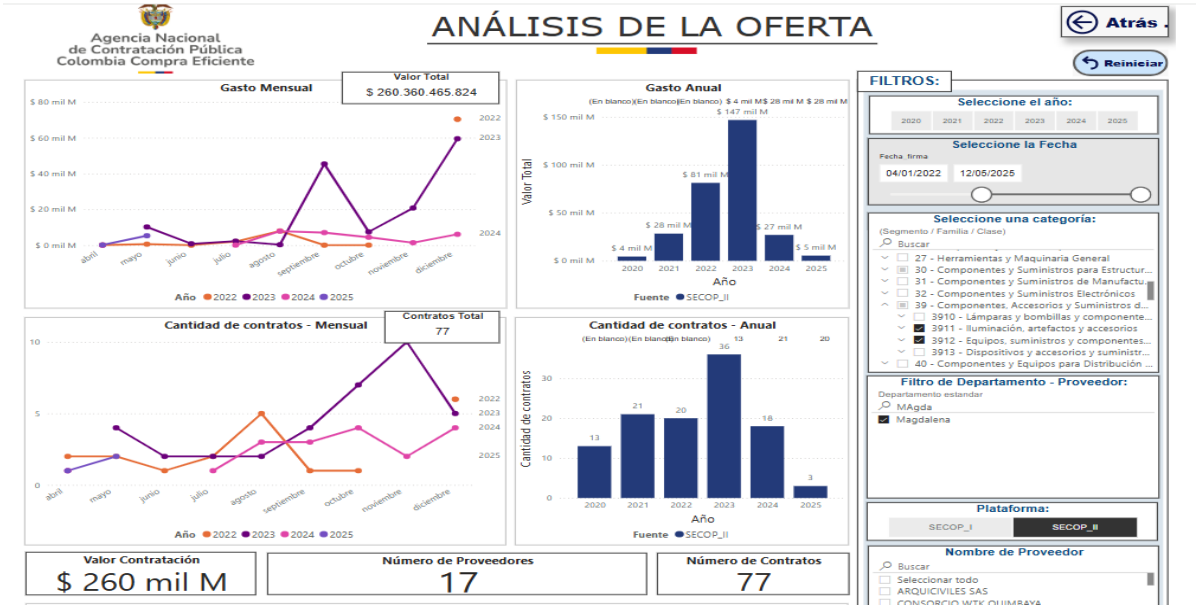
Esto se produce, aunque no haya demanda, e incluso en ocasiones los productores pactan ofrecer unos mismos bienes a un precio similar, rompiéndose la cadena de libre mercado y quebrando la competencia.

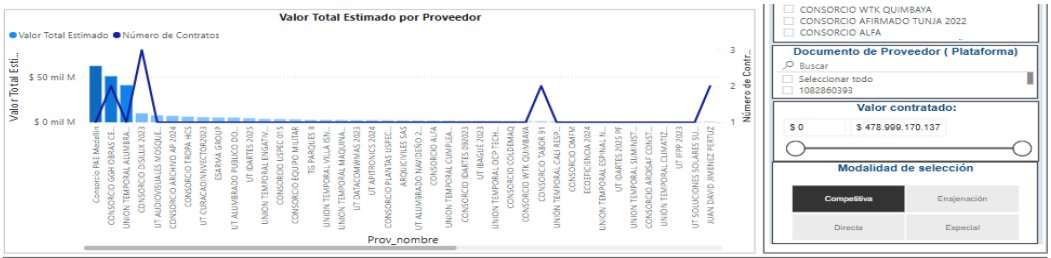
Trasladando a un gráfico los comportamientos de la oferta y demanda que acabamos de explicar, se comprende que la curva de oferta (S) sea creciente y la curva de demanda (D) sea decreciente.

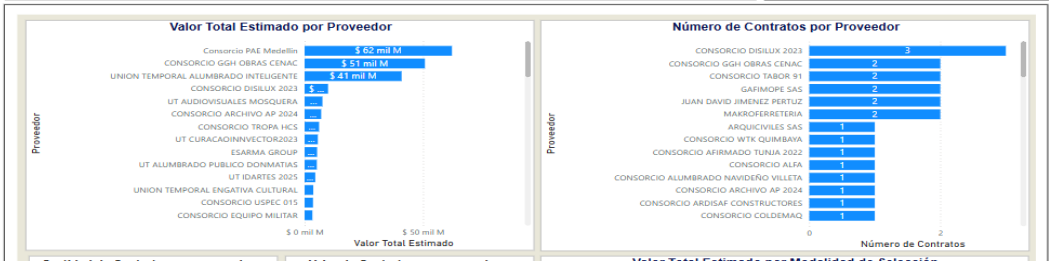


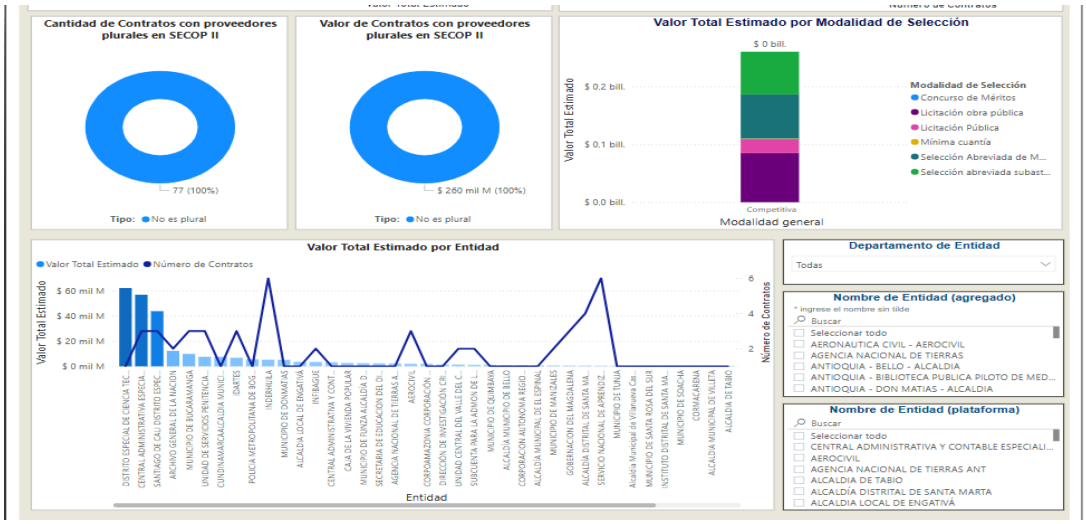
Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira para la compra de insumos de ferretería y materiales de construcción.

LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN FERRETERIA:









Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	tratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	P
2011 - Equipo de perforación y explotación de pozos				1	$ 63.132.333	0,02%				1	$ 63.132.333	
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales										1	$ 2.516.331.516	
3011 - Hormigón, cemento y yeso	7	$ 7.273.837.851	2,79%	2	$ 7.824.444.858	3,01%				14	$ 22.452.512.935	
3014 - Aislamiento	1	$ 39.046.280	0,01%							1	$ 39.046.280	
3016 - Materiales de acabado de interiores	5	$ 57.744.491.759	22,18%	2	$ 821.561.249	0,32%				8	$ 59.790.532.175	
3018 - Instalaciones de plomería										1	$ 24.300.000	
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	14	$ 34.778.984.629	13,36%	6	$ 7.169.815.361	2,75%	2	$ 5.300.000.000	2,04%	29	$ 54.578.757.153	
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	9	$ 46.902.991.923	18,01%	7	$ 11.097.224.339	4,26%	1	$ 120.000.000	0,05%	22	$ 120.895.853.432	
Total	36	$ 146.739.352.442	56,36%	18	$ 26.976.178.140	10,36%	3	$ 5.420.000.000	2,08%	77	$ 260.360.465.824	

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
311628	Ferretería en general
311615	Tornillos
301116	Cemento y cal
301400	Aislamiento
391217	Ferretería eléctrica y suministros
201116	Maquinaria de perforación y explotación
391200	Equipos, suministros y componentes eléctricos
391211	Centros de control y distribución y accesorios
232400	Maquinaria y accesorios para cortar metales
301800	Instalaciones de plomería
391100	Iluminación, artefactos y accesorios

Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 17 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados con los Códigos UNSPSC anteriormente relacionados, por un total de $ 49.795.078.986, evidenciando un porcentaje considerable de contratos en el año 2023.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron, entre ellos: CONSORCIO DISILUX 2023, CONSORCIO GGH OBRAS CENAC, CONSORCIO TABOR91, GAFIMOPE SAS, entre otros.

La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a la Licitación Pública, también se adelantaron procesos bajo las modalidades de concurso de meritos, Licitación obra pública, licitación pública, Selección Abreviada por Subasta Inversa, Selección Abreviada por Menor Cuantía y Mínima Cuantía.

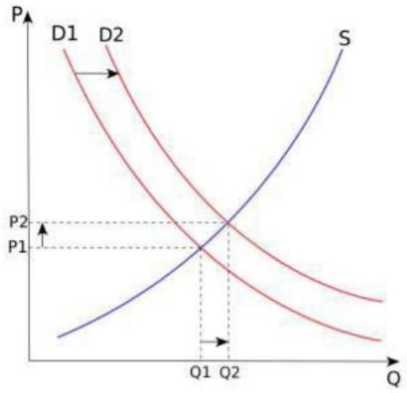
En cualquier sistema económico, ya sea de economía planificada o libre mercado, la oferta juega un papel fundamental en la determinación del precio, ya que es la interacción de esta con la demanda en ese momento la que podrá trasladar al precio la cuantificación y valoración de los productos y servicios a las necesidades de los demandantes.

Por otra parte, en ocasiones la oferta no viene dada por acciones del mercado, sino que viene impuesta por alguna institución (Estado, Administración, Organización…) para poder suplir unas necesidades.

Esto se produce, aunque no haya demanda, e incluso en ocasiones los productores pactan ofrecer unos mismos bienes a un precio similar, rompiéndose la cadena de libre mercado y

quebrando la competencia.

Trasladando a un gráfico los comportamientos de la oferta y demanda que acabamos de explicar, se comprende que la curva de oferta (S) sea creciente y la curva de demanda (D) sea decreciente.



Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira para la compra de insumos de ferretería y materiales de construcción.

10. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

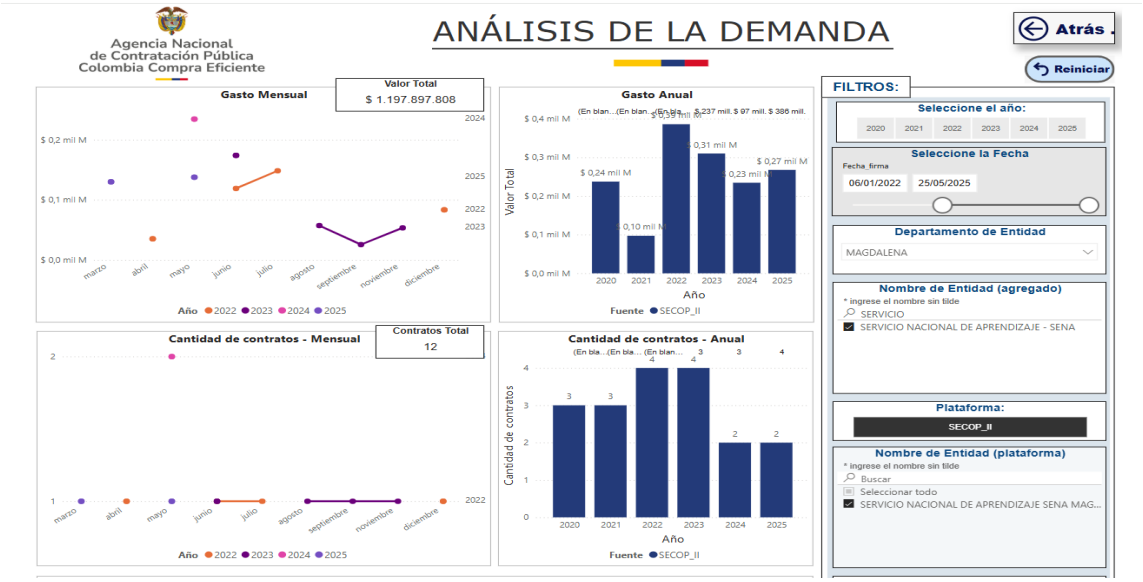
El Análisis de la demanda tiene como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores por la entidad para contratar los bienes objeto del presente estudio, este análisis se realiza desde la herramienta interactive de visualización de la plataforma de Colombia Compra Eficiente denominada Herramienta de Análisis de Demanda, en la cual a partir de filtrar los datos correspondientes a Entidad, Categoría del objeto a contratar, Fecha, Valor, se obtiene la información sobre el valor de la contratación, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporción en cuanto a número de contrato y valor contratado.

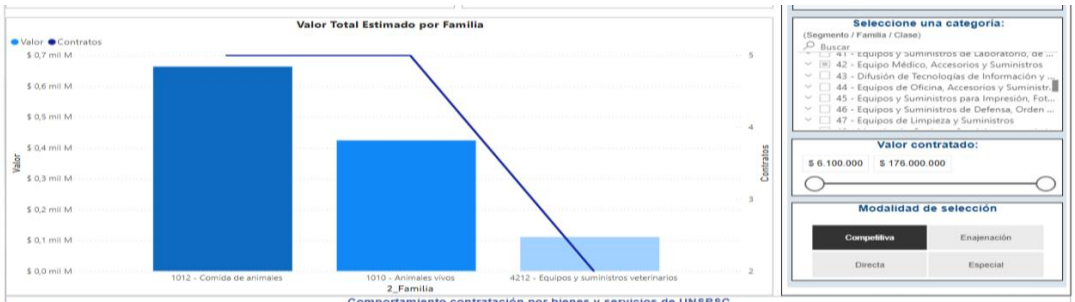
Para ello, se empleó la búsqueda por criterios, tomando la información de los años 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, el nombre de la entidad SENA REGIONAL MAGDALENA y los Códigos UNSPSC en la plataforma POWER BI.

LOTE 1: MATERIALES DE FORMACIÓN PECUARIA Y ACUICOLA:

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
101215	Comida de animales
101017	Animales vivos

421216	Equipos y suministros veterinarios





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
1012 - Comida de animales	2	$ 183.474.200	15,32%	1	$ 174.000.000	14,53%	1	$ 176.000.000	14,69%	1	$ 130.000.000
1010 - Animales vivos	2	$ 202.318.000	16,89%	1	$ 25.500.000	2,13%	1	$ 58.432.160	4,88%	1	$ 137.641.090
4212 - Equipos y suministros veterinarios				2	$ 110.532.358	9,23%					
Total	4	$ 385.792.200	32,21%	4	$ 310.032.358	25,88%	2	$ 234.432.160	19,57%	2	$ 267.641.090



Se logró evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, se realizó una contratación que asciende a la suma de $ 1.197.897.808 en un total de 12 contratos, lo cual indica la gran cantidad que se maneja en relación con la contratación de MATERIALES PCUARIA Y ACUICOLA.

Se evidencia también que el número de contratos de los proveedores es de DOCE y se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena, la modalidad empleada fue mínima cuantía.

Se evidencia el año en que se contrató un menor porcentaje corresponde a la vigencia 2024.

En cuanto a los proveedores con los cuales se ha suscrito contratos relacionados con el objeto, tenemos: FRANCISCO GUTIERREZ CABARIQUE, CORPORACION ACCION Y PROGRESO SOSTENIBLE, FUNDACIÓN INTEGRAL SOMOS FUTURO.

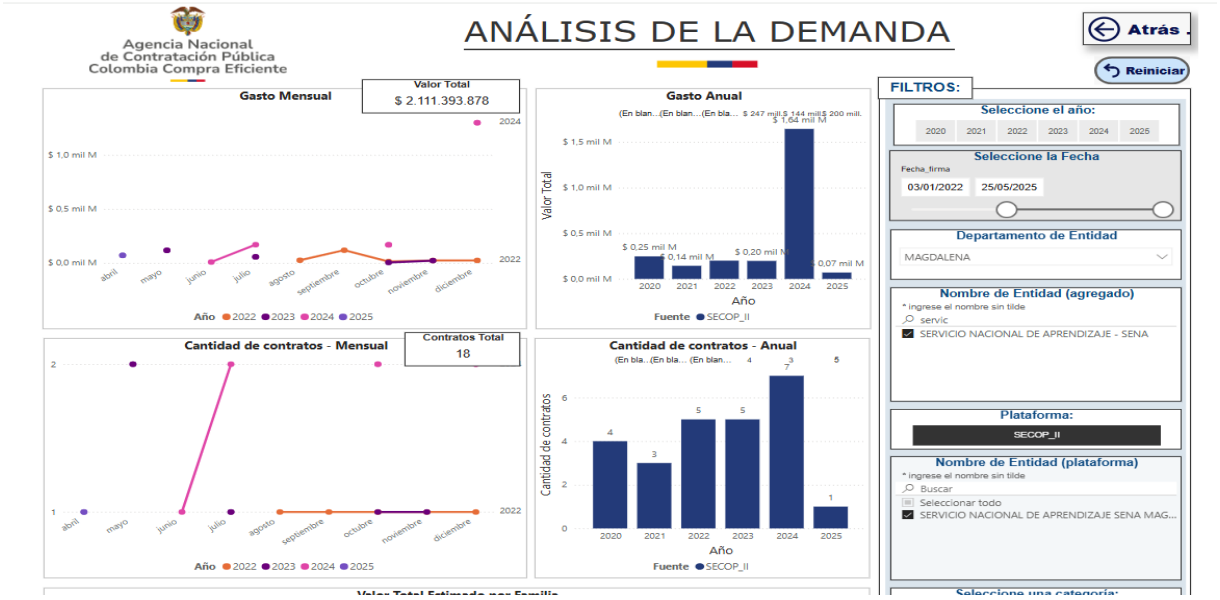
Del resultado arrojado sobre el Origen de Proveedores, se evidencia que en los tres últimos años los bienes han sido adquiridos con proveedores que se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena con el 97.87% y en menor proporción con proveedores de otras regiones del país.

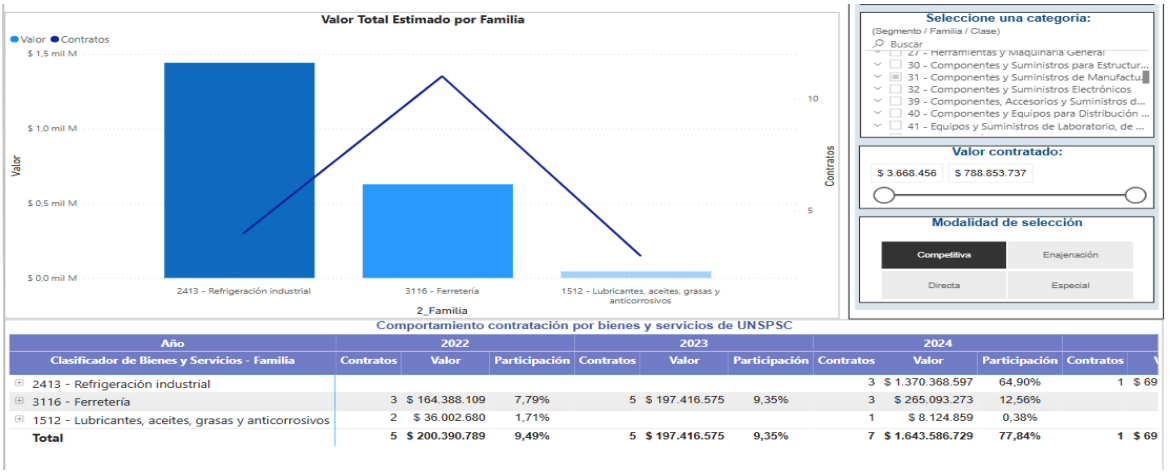
En cuanto a la modalidad de selección, se observa en la gráfica que la Entidad solo ha contratado bajo la modalidad Mínima Cuantía.

Los anteriores proveedores se convierten en potenciales oferentes dentro del proceso de selección que adelantará el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ya que ofrecen los elementos requeridos por este centro de formación.

LOTE 2: MATERIALES DE FORMACIÓN REFRIGERACIÓN:

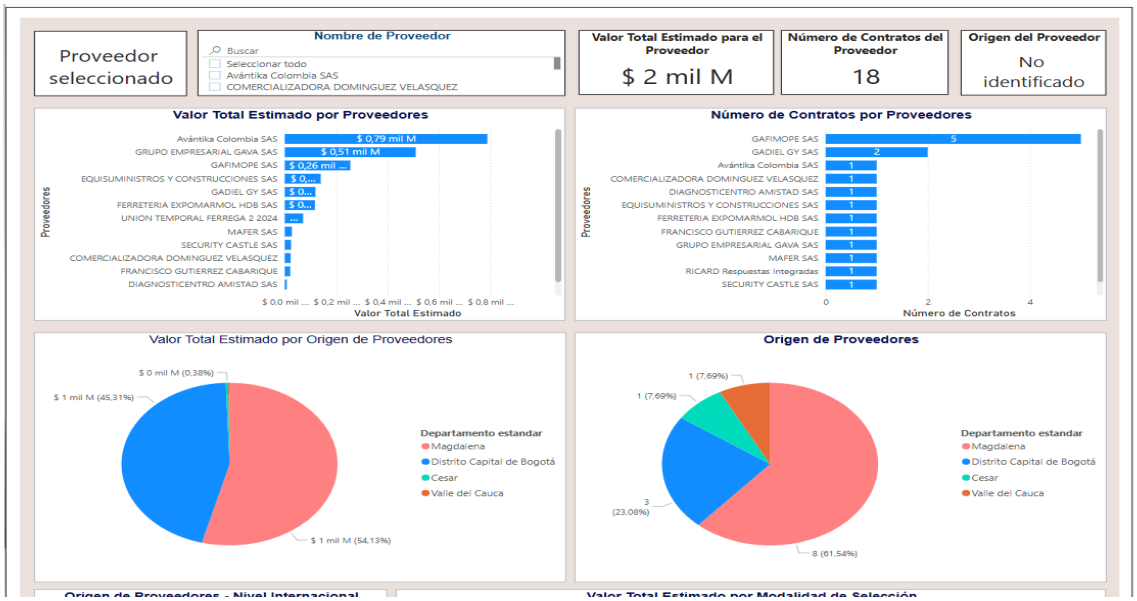
CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
151215	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos
251740	Componentes y sistemas de transporte
311628	Ferretería
251739	Componentes y sistemas de transporte
241315	Refrigeración industrial

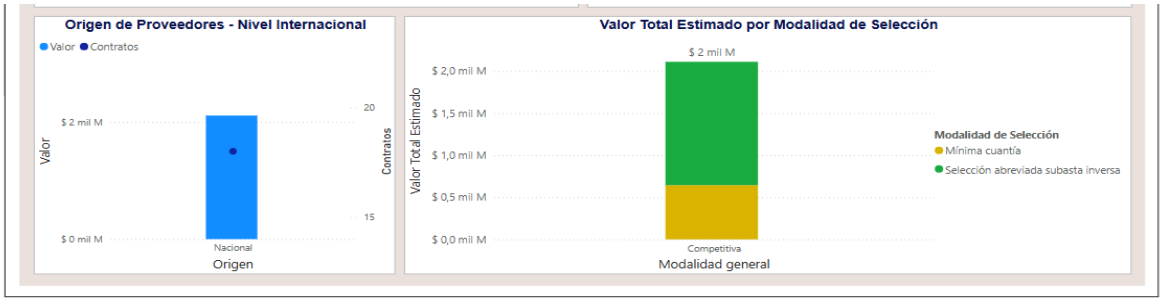




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	V
2413 - Refrigeración industrial							3	$ 1.370.368.597	64,90%	1	$ 69
3116 - Ferretería	3	$ 164.388.109	7,79%	5	$ 197.416.575	9,35%	3	$ 265.093.273	12,56%		
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	2	$ 36.002.680	1,71%				1	$ 8.124.859	0,38%		
Total	**5**	**$ 200.390.789**	**9,49%**	**5**	**$ 197.416.575**	**9,35%**	**7**	**$ 1.643.586.729**	**77,84%**	**1**	**$ 69**





Se logró evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, se realizó una contratación que asciende a la suma de $

2.111.393.878 en un total de 18 contratos, lo cual indica la gran cantidad que se maneja en relación con la contratación de MATERIALES DE REFRIGERACIÓN.

Se evidencia también que el número de contratos de los proveedores es de DIECIOCHO y se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena, la modalidad empleada fue mínima cuantía.

Se evidencia el año en que se contrató un menor porcentaje corresponde a la vigencia 2021.

En cuanto a los proveedores con los cuales se ha suscrito contratos relacionados con el objeto, tenemos: GAFIMOPE SAS, GADIEL GY SAS, AVANTIKA COLOMBIA SAS, entre otros.

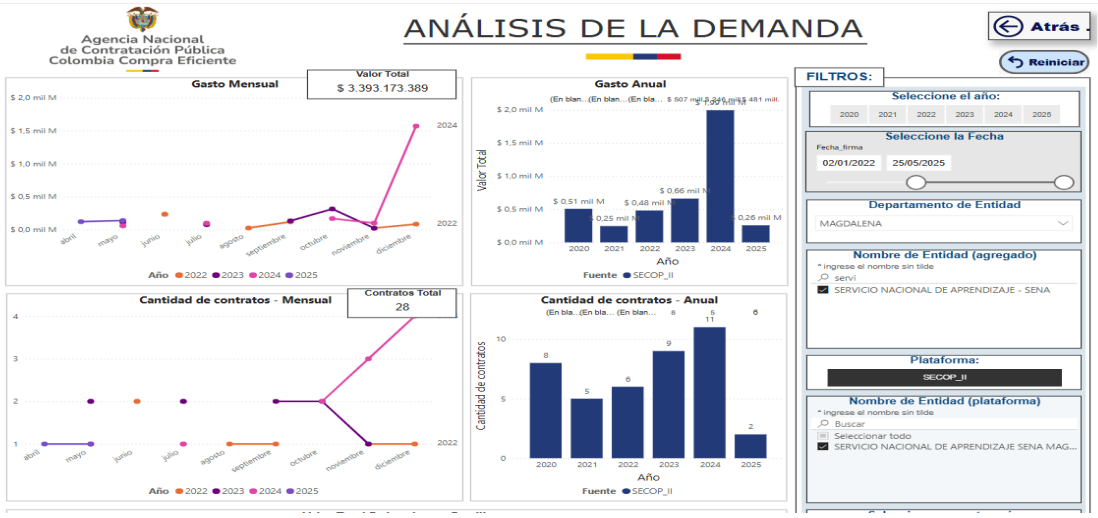
Del resultado arrojado sobre el Origen de Proveedores, se evidencia que en los tres últimos años los bienes han sido adquiridos con proveedores que se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena con el 54.13% y en menor proporción con proveedores de otras regiones del país.

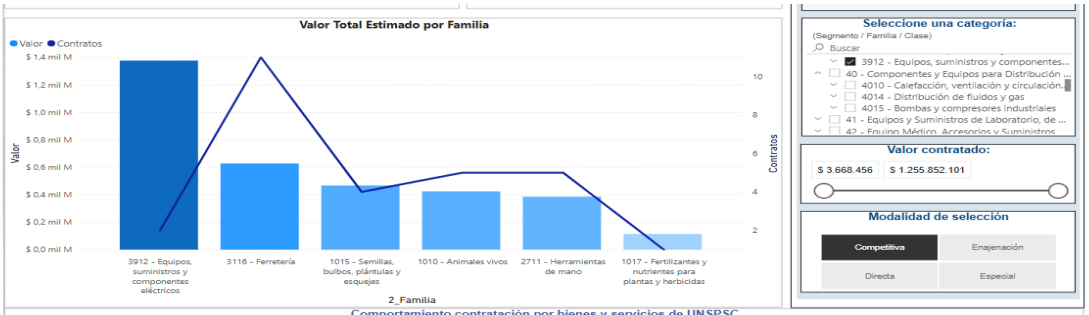
En cuanto a la modalidad de selección, se observa en la gráfica que la Entidad solo ha contratado bajo la modalidad Mínima Cuantía y selección abreviada subasta inversa.

Los anteriores proveedores se convierten en potenciales oferentes dentro del proceso de selección que adelantará el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ya que ofrecen los elementos requeridos por este centro de formación.

LOTE 3: MATERIALES DE FORMACIÓN AGRICOLA:

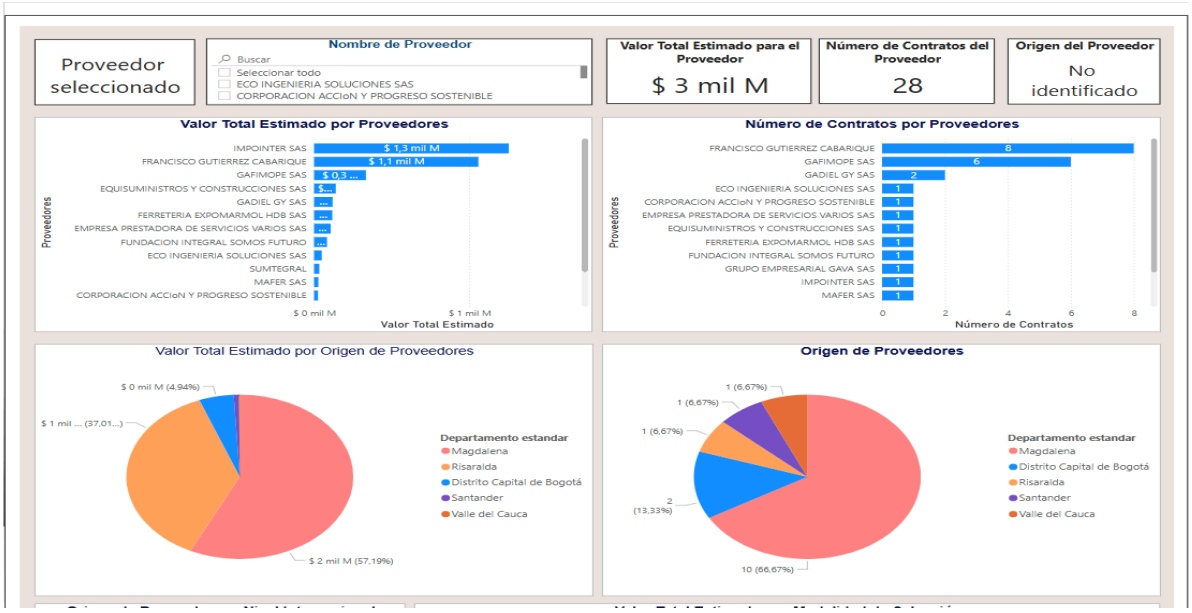
CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
101515	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes
101718	Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas
401717	Instalaciones de tubos y entubamientos
271120	Herramientas de mano
391213	Equipos, suministros y componentes eléctricos
311628	Ferretería





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contrato
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos							1	$ 1.255.852.101	37,01%	
3116 - Ferretería	3	$ 164.388.109	4,84%	5	$ 197.416.575	5,82%	3	$ 265.093.273	7,81%	
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes				2	$ 416.657.285	12,28%	2	$ 50.095.417	1,48%	
1010 - Animales vivos	2	$ 202.318.000	5,96%	1	$ 25.500.000	0,75%	1	$ 58.432.160	1,72%	
2711 - Herramientas de mano				1	$ 20.997.060	0,62%	4	$ 364.680.419	10,75%	
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	1	$ 114.101.900	3,36%							
Total	**6**	**$ 480.808.009**	**14,17%**	**9**	**$ 660.570.920**	**19,47%**	**11**	**$ 1.994.153.370**	**58,77%**	



Se logró evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, se realizó una contratación que asciende a la suma de $ 3.393.173.389 en un total de 28 contratos, lo cual indica la gran cantidad que se maneja en relación con la contratación de MATERIALES DE AGRICOLAS.

Se evidencia también que el número de contratos de los proveedores es de VEINTIOCHO y se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena, la modalidad empleada fue mínima cuantía.

Se evidencia el año en que se contrató un menor porcentaje corresponde a la vigencia 2021.

En cuanto a los proveedores con los cuales se ha suscrito contratos relacionados con el objeto, tenemos: FRANCISCO GUTIERREZ CABARIQUE, GAFIMOPE SAS, GADIEL GY SAS, entre otros.

Del resultado arrojado sobre el Origen de Proveedores, se evidencia que en los tres últimos años los bienes han sido adquiridos con proveedores que se encuentran ubicados en el

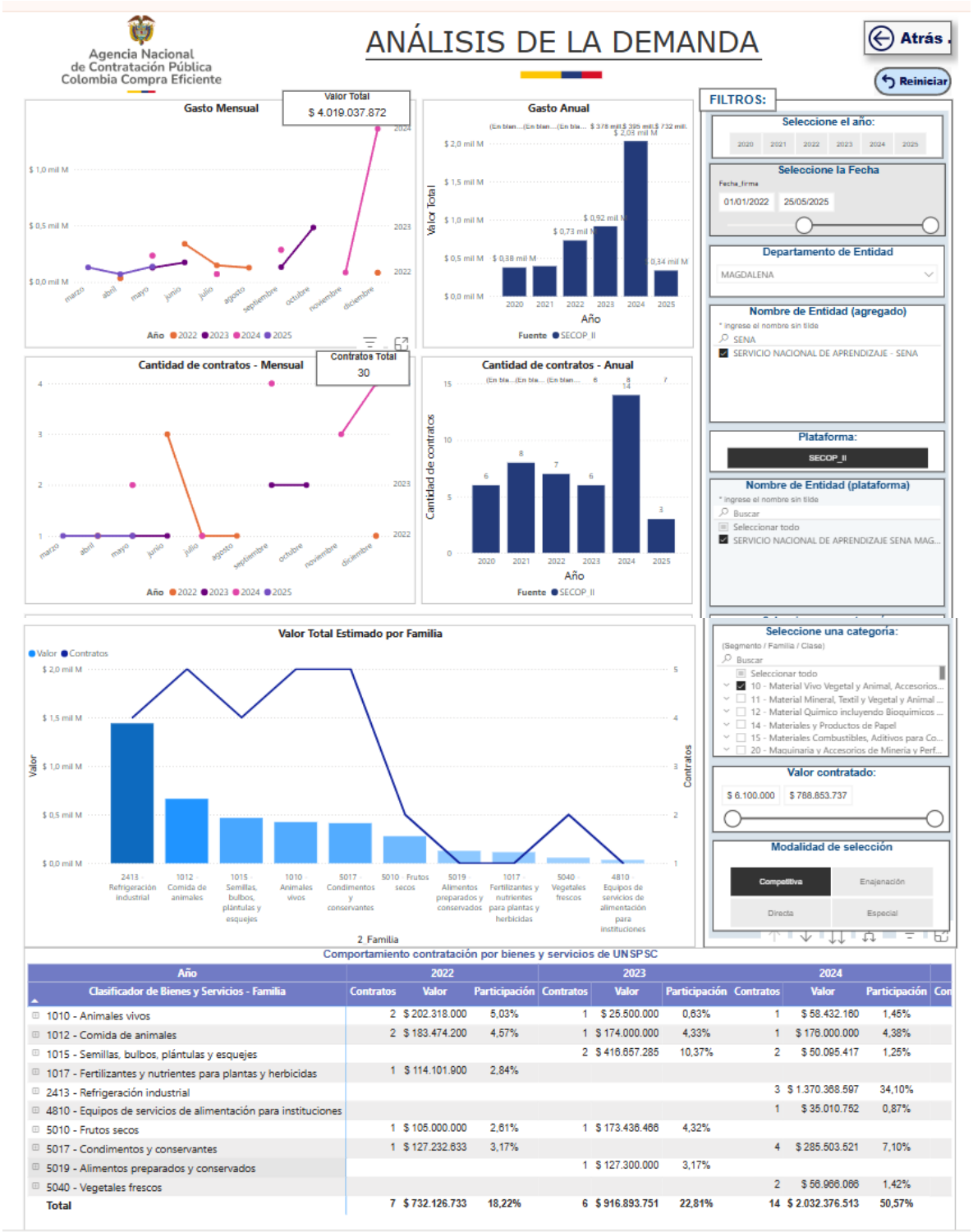
Departamento del Magdalena con el 57.19% y en menor proporción con proveedores de otras regiones del país.

En cuanto a la modalidad de selección, se observa en la gráfica que la Entidad solo ha contratado bajo la modalidad Mínima Cuantía y selección abreviada subasta inversa.

Los anteriores proveedores se convierten en potenciales oferentes dentro del proceso de selección que adelantará el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ya que ofrecen los elementos requeridos por este centro de formación.

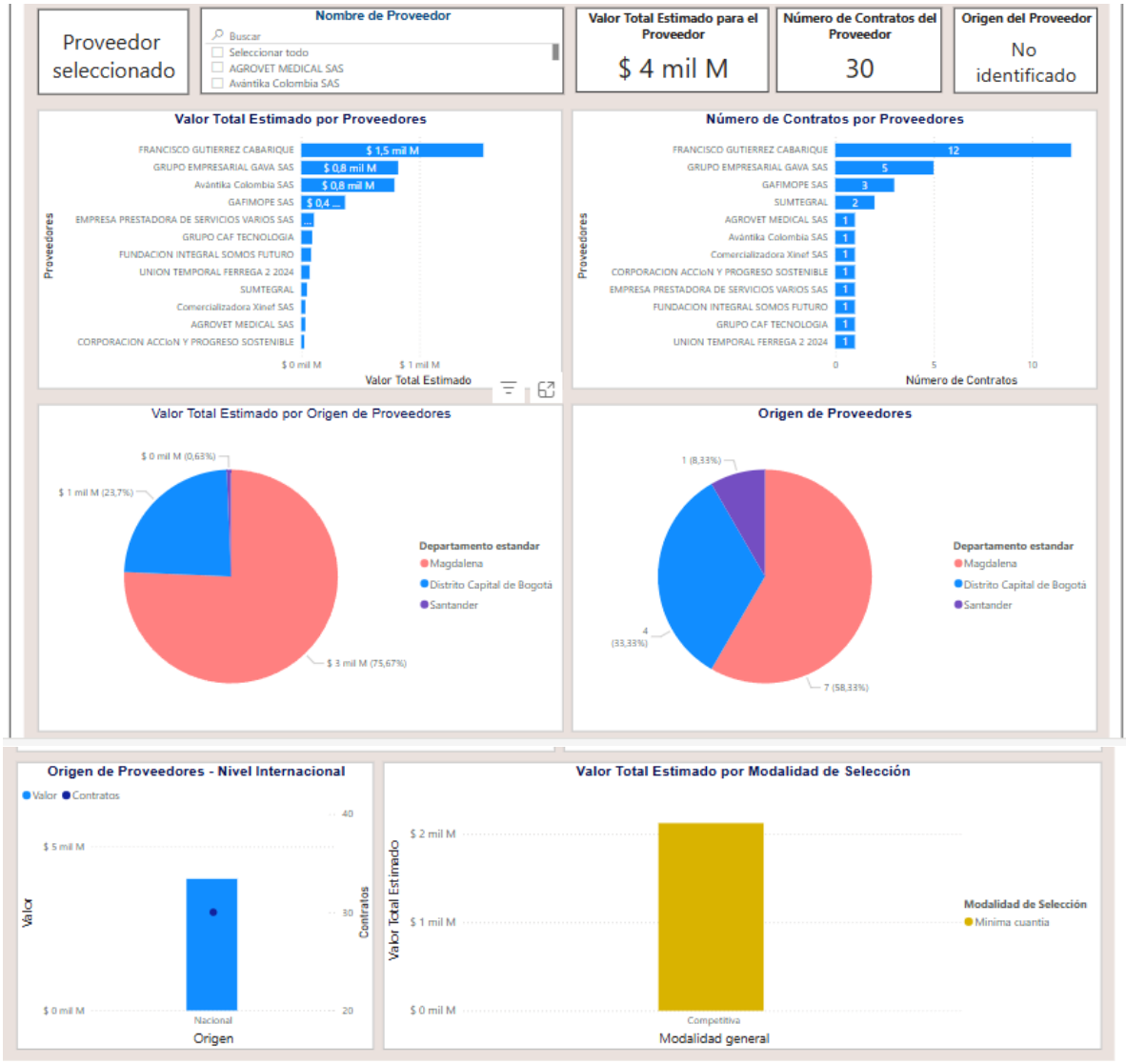
LOTE 4: MATERIALES DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIA:

CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
501718	Condimentos y conservantes
501115	Productos de carne y aves de corral
501615	Chocolates, azúcares, edulcorantes y productos de confitería
501715	Condimentos y conservantes
501817	Productos de panadería
501317	Productos lácteos y huevos
501515	Aceites y grasas comestibles
501719	Condimentos y conservantes
101217	Comida de animales
481018	Equipos de servicios de alimentación para instituciones
241220	Materiales de empaque
241115	Recipientes y almacenamiento



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Con
1010 - Animales vivos	2	$ 202.318.000	5,03%	1	$ 25.500.000	0,63%	1	$ 58.432.160	1,45%	
1012 - Comida de animales	2	$ 183.474.200	4,57%	1	$ 174.000.000	4,33%	1	$ 176.000.000	4,38%	
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes				2	$ 416.657.285	10,37%	2	$ 50.095.417	1,25%	
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	1	$ 114.101.900	2,84%							
2413 - Refrigeración industrial							3	$ 1.370.368.597	34,10%	
4810 - Equipos de servicios de alimentación para instituciones							1	$ 35.010.752	0,87%	
5010 - Frutos secos	1	$ 105.000.000	2,61%	1	$ 173.436.466	4,32%				
5017 - Condimentos y conservantes	1	$ 127.232.633	3,17%				4	$ 285.503.521	7,10%	
5019 - Alimentos preparados y conservados				1	$ 127.300.000	3,17%				
5040 - Vegetales frescos							2	$ 56.966.066	1,42%	
Total	7	$ 732.126.733	18,22%	6	$ 916.893.751	22,81%	14	$ 2.032.376.513	50,57%	



Se logró evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, se realizó una contratación que asciende a la suma de $4.019.037.872 en un total de 30 contratos, lo cual indica la gran cantidad que se maneja en relación con la contratación de MATERIALES DE FORMACIÓN DE AGROINDUSTRIA

Se evidencia también que el número de contratos de los proveedores es de TREINTA y se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena, la modalidad empleada fue mínima cuantía.

Se evidencia el año en que se contrató un menor porcentaje corresponde a la vigencia 2020 y 2023.

En cuanto a los proveedores con los cuales se ha suscrito contratos relacionados con el objeto, tenemos: FRANCISCO GUTIERREZ CABARIQUE, GAFIMOPE SAS, GRUPO EMPRESARIAL GAVA SAS, entre otros.

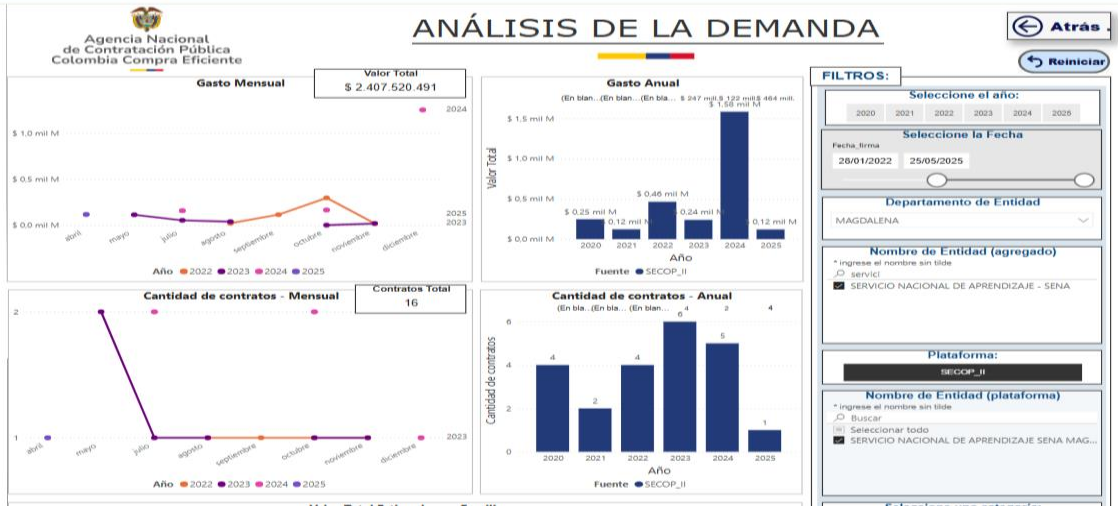
Del resultado arrojado sobre el Origen de Proveedores, se evidencia que en los tres últimos años los bienes han sido adquiridos con proveedores que se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena con el 75.67% y en menor proporción con proveedores de otras regiones del país.

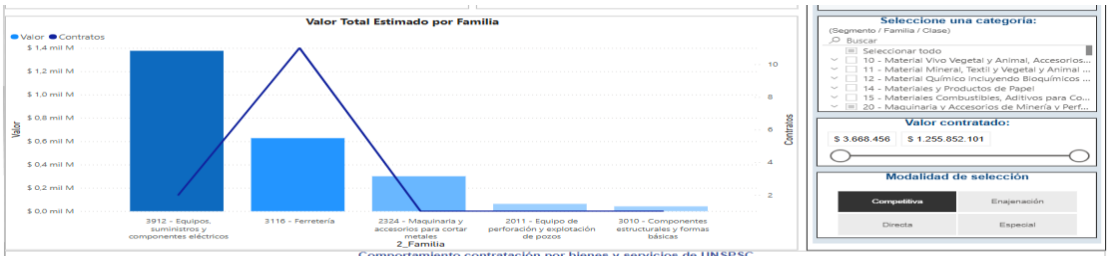
En cuanto a la modalidad de selección, se observa en la gráfica que la Entidad solo ha contratado bajo la modalidad Mínima Cuantía.

Los anteriores proveedores se convierten en potenciales oferentes dentro del proceso de selección que adelantará el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ya que ofrecen los elementos requeridos por este centro de formación.

LOTE 5: MATERIALES DE FORMACIÓN FERRETERIA:

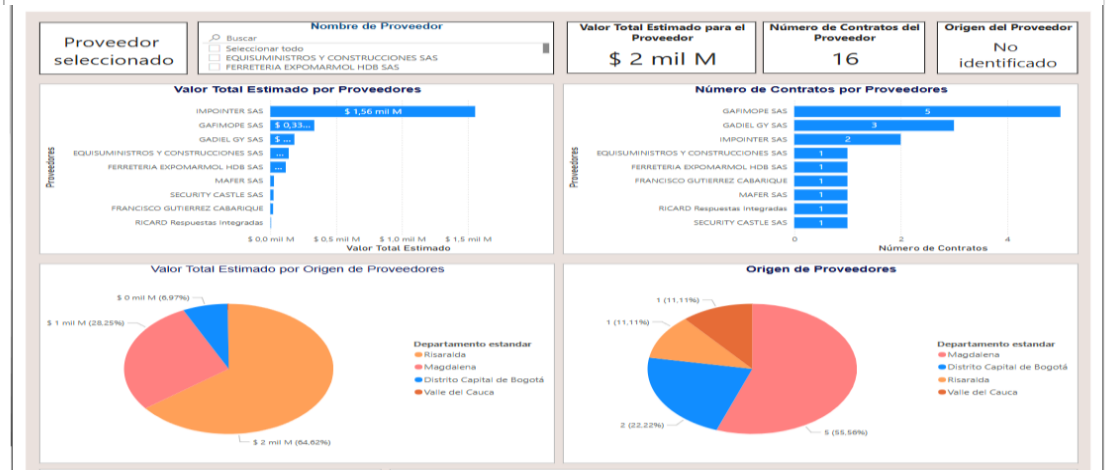
CÓDIGOS UNSPSC	FAMILIA
311628	Ferretería en general
311615	Tornillos
301116	Cemento y cal
301400	Aislamiento
391217	Ferretería eléctrica y suministros
201116	Maquinaria de perforación y explotación
391200	Equipos, suministros y componentes eléctricos
391211	Centros de control y distribución y accesorios
232400	Maquinaria y accesorios para cortar metales
301800	Instalaciones de plomería
391100	Iluminación, artefactos y accesorios

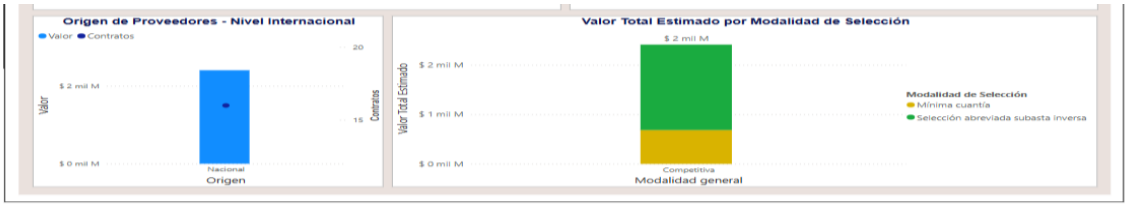




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos							1	$ 1.255.852.101	52,16%	1
3116 - Ferretería	3	$ 164.388.109	6,83%	5	$ 197.416.575	8,20%	3	$ 265.093.273	11,01%	
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	1	$ 299.994.100	12,46%							
2011 - Equipo de perforación y explotación de pozos							1	$ 63.132.333	2,62%	
3010 - Componentes estructurales y formas básicas				1	$ 41.644.000	1,73%				
Total	**4**	**$ 464.382.209**	**19,29%**	**6**	**$ 239.060.575**	**9,93%**	**5**	**$ 1.584.077.707**	**65,80%**	**1**





Se logró evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022, 2023, 2024, hasta mayo 2025, se realizó una contratación que asciende a la suma de $ 2.407.520.491 en un total de 16 contratos, lo cual indica la gran cantidad que se maneja en relación con la contratación de MATERIALES DE FERRETERIA

Se evidencia también que el número de contratos de los proveedores es de DIECISEIS y se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena, la modalidad empleada fue mínima cuantía.

Los anteriores proveedores se convierten en potenciales oferentes dentro del proceso de selección que adelantará el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ya que ofrecen los elementos requeridos por este centro de formación.

Santa Marta,

Firmado digitalmente por Bichara José Zableh Hasbun
Fecha: 2025.07.02 09:47:33 -05'00'

BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN
Subdirector (E) del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira

Elaboró: Daniela De La Hoz Ramírez – Apoyo Contratación CAAG

Revisó componente jurídico: Belkis Peña Fernandez – Técnico G 02 Gestión Contractual CAAG.

Revisó componente técnico: Edwin Parra Castillo – Coordinador

Área Técnica: Badir Manuel Florez Guerrero – Coordinador

Área Técnica: Yair Tache Nieble - Coordinador

Revisó componente financiero: Milena Gómez Gutiérrez – Contratista CAAG.