ANÁLISIS DEL SECTOR

SECRETARÍA DE LA MUJER Y EQUIDAD DE GÉNERO

AGOSTO
2026

CONTENIDO

- ASPECTOS GENERALES....4
- INTRODUCCIÓN....6

1. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR....10
2. CONTEXTO ECONÓMICO:....14

2.1 ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR....14
2.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO....17
2.2.3 COMPORTAMIENTO DEL DÓLAR (TRM):....19
2.2.4 FACTOR VARIACIÓN DEL SMMLV:....22
2.2.5 OTROS ASPECTOS ECONÓMICOS....25
2.3 CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES....27
2.4 FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.....28

3 CONTEXTO LEGAL....88

3.2 COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO....90
3.3 Adquisiciones anteriores por parte de otras entidades públicas....91
3.4 ANÁLISIS DE LA OFERTA....92
3.5 Análisis de la demanda....94

4 Modalidad de Contratación....96

4.2 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR....96

5 Plazo del contrato....97
6 Garantías exigidas....97
7 PRESUPUESTO OFICIAL Y SU JUSTIFICACIÓN, VARIABLES UTILIZADAS Y RUBROS QUE LO COMPONEN.....98
8 INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES....187

8.2 Indicadores Financieros....189
8.1 Indicador de Liquidez....190
8.2 Indicador de Nivel de Endeudamiento....191
8.3 Razón de Cobertura de Interés....192
8.4 Capacidad Organizacional....192
8.5 RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO:....193
8.6 RENTABILIDAD DEL ACTIVO:....193
8.7 Indicadores Para Capacidad Financiera Y Organizacional A Requerir Para Esta Contratación.....194

ESTUDIO DE MERCADO....194
REMITIRSE AL DOCUMENTO ESTUDIO DEL MERCADO....194
REFERENCIAS....194

LISTADO DE GRÁFICAS

Gráfico 1 IPC Variaciones Total Nacional agosto 2024 - 2025 14
Gráfico 2 PIB (Producción) 17
Gráfico 3 Comportamiento del dólar ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Gráfico 4 Salario Mínimo Legal Vigente 22
Gráfico 5 Auxilio de transporte 22
Gráfico 6 Cantidad de contratos mensuales 92
Gráfico 7 Modalidad de contratación 93
Gráfico 8 Cantidad de contratos por proveedores plurales 93
Gráfico 9 Cantidad de contratos – Anual 94
Gráfico 10 Gasto anual – mensual 94
Gráfico 11 Cantidad de contratos anual - Mensual 95
Gráfico 12 Valor total por familia 96

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas 13
Tabla 2 Valor agregado por actividad económica 17
Tabla 3 Histórico Salario Mínimo en Colombia 23
Tabla 4 Clasificación del tamaño empresarial 26
Tabla 5 Contratos relacionados suscritos por el Departamento de Cundinamarca 90
Tabla 6 Procesos de contratación adelantados por entidades nacionales 91
Tabla 7 Estadísticas descriptivas 190
Tabla 8 Indicadores financieros y organizacionales a exigir 194

Ilustración 1 Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto agosto 2024 - 2025 15

Ilustración 2 Variación y contribución año corrido Según divisiones de gasto agosto 2024 - 2025 15

Ilustración 3 Actividades profesionales, científicas y técnicas 18

• ASPECTOS GENERALES

En virtud de lo establecido en la Ley de contratación estatal Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y específicamente en el Decreto 1082 de 2015, según sus artículos 2.2.1.1.1.6.1. y 2.2.1.1.1.6.2 que establecen lo siguiente:

“Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, 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. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

“Artículo 2.2.1.1.1.6.2. Determinación de los Requisitos Habilitantes. La Entidad Estatal debe establecer los requisitos habilitantes en los pliegos de condiciones o en la invitación, teniendo en cuenta: (a) el Riesgo del Proceso de Contratación; (b) el valor del contrato objeto del Proceso de Contratación; (c) el análisis del sector económico respectivo; y (d) el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial. La Entidad estatal no debe limitarse a la aplicación mecánica fórmulas financieras para verificar los requisitos habilitantes”

Por lo anterior, EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, mediante el presente documento deja constancia sobre el contenido del Estudio del Sector desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo, para el proceso de contratación que tiene por objeto **“ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN"** De manera que los proponentes, puedan conocer los lineamientos utilizados para la definición de los diferentes criterios que regirán el proceso de selección que promueve la **SECRETARÍA DE LA MUJER Y EQUIDAD DE GÉNERO.**

De igual forma, la Entidad aplica en el presente documento la metodología sugerida por la agencia Nacional de contratación – Colombia Compra eficiente, en el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación y en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector, en donde si bien es cierto se calculan las estadísticas más relevantes del sector económico, también se analiza de forma detallada y comparativa el nicho de mercado y el promedio del sector económico.

Inicialmente, con el objetivo de mirar el comportamiento del sector, se referenció la información presentada en el Boletín Técnico – Indicadores económicos de Cuentas

Nacionales, del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE[1]; donde se evidencia el comportamiento de los sectores económicos con respecto al PIB y sectores específicos para la vigencia del 2025.

• INTRODUCCIÓN

De acuerdo con el Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2028 "Gobernando: Más Que Un Plan" se define la línea estratégica la Metas No. 215, que tiene como finalidad: ***Beneficiar a 1.200 unidades o proyectos productivos de mujeres por medio de la implementación de la estrategia de autonomía económica con enfoque de género y enfoque territorial***.

Que la Secretaria de la Mujer y Equidad de Género en desarrollo de sus políticas establece la necesidad de materializar de forma oportuna e integral proyectos encaminados a mejorar las condiciones de vida de las mujeres del Departamento de Cundinamarca.

Que la ejecución de dichos proyectos contempla un universo de actividades, procesos y procedimientos que deben desarrollarse de forma integral en el marco de favorecer de óptima manera a la población beneficiaria. Que los proyectos que busca generar la Secretaria de la Mujer y Equidad de Género pretenden lograr emprendimiento y progreso integral a las mujeres del Departamento y sus familias, en cumplimiento de planteamientos establecidos en la Política Pública, mandatos de orden legal, jurisprudencial y metas establecidas en el plan de desarrollo.

Que el emprendimiento es considerado por el Ministerio de Comercio como "una manera de pensar y actuar orientada hacia la creación de riqueza. Es una forma de pensar, razonar y actuar centrada en las oportunidades, planteada con visión global y llevada a cabo mediante un liderazgo equilibrado y la gestión de un riesgo calculado, su resultado es la creación de valor que beneficia a la empresa, la economía y la sociedad".

Que Secretaria procura por fomentar el bienestar social, la satisfacción de las necesidades básicas y existenciales de las mujeres Cundinamarquesas, tenido como base los derechos de las mismas de tal forma que garantice en el tiempo, un desarrollo integral y de bienestar.

[1] Tomado: Del Boletín Técnico – Cuentas Trimestrales – Colombia Producto Interno Bruto – PIB, III Trimestre 2023. Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Que la Secretaria dentro de sus funciones y políticas debe lograr la correcta articulación y coordinación con el propósito de: a) Propiciar la adecuación de las instituciones y la transformación de las prácticas culturales que menoscaban los derechos de las mujeres. b) Lograr la transversalidad y territorialización de las políticas públicas de igualdad, equidad y no discriminación de las mujeres. c) Lograr el mejoramiento integral y el pleno ejercicio de los derechos humanos de las mujeres. d) Implementar acciones para la eliminación de todas las formas de discriminación y violencias contra las mujeres.

Que las mujeres presentan una tasa de participación más baja que la de los hombres y registran un indicador de desempleo cinco (5) puntos mayor, dato preocupante, si se tiene en cuenta que ellas representan el 51% de la población y que en promedio son más educadas que los hombres, según estadísticas del Dane.

Que la entidad plantea materializar mediante el presente proceso una serie de actividades que se describen en desarrollo del texto, las cuales buscan entre otros aspectos la generación de proyectos productivos que creen bienestar integral a las Cundinamarquesas. Es de anotar que dentro del alcance se plantea efectuar la entrega de capital semilla, sumado a la asesoría, apoyo, asistencia profesional y técnica, para garantizar de manera exitosa los proyectos, sumado al impulso de la autonomía económica, la igualdad de derechos, desarrollo y la paz.

Que la Secretaria de la Mujer y Equidad de Género centrara el desarrollo del presente proceso en varias líneas productivas, destacándose la agroindustrial, agropecuaria y de servicios, entre otras, en el entendido que las mismas en el Departamento de Cundinamarca ostentan gran cobertura a nivel rural y urbano.

La Secretaría de la Mujer y Equidad de Género de Cundinamarca, invitó a las mujeres emprendedoras a participar en la convocatoria pública ICPES 2026, publicando en la página web de la Gobernación de Cundinamarca, los parámetros de la estrategia y además, para garantizar la participación de las interesadas y dar lugar a seis (6) ciclos formativos presenciales, se seleccionaron las provincias de Almeidas, Bajo Magdalena, Gualivá, Guavio, Magdalena Centro, Oriente y Soacha - Sibaté. Así mismo, se convocó a organizaciones sociales de mujeres de todas las provincias de Cundinamarca que contemplaran dentro de su objeto social el desarrollo de actividades productivas, industriales, comerciales o de negocios sociales.

CONVOCATORIA ICPES 2026	
ACTIVIDAD	**FECHA**
REUNIÓN PLANEACION CONVOCATORIA ICPES 2026	3/02/2026

RESOLUCION SMUEG NO. 005 DE 2026 "POR MEDIO DE LA CUAL SE REGLAMENTA LA ESTRATEGIA DE AUTONOMIA ECONOMICA DE LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA"	3/03/2026
CIRCULAR EXTERNA SMUEG NO. 003 DE 2026 CONVOCATORIA POR MEDIO DE LA CUAL SE IMPLEMENTA LA ESTRATEGIA PARA LA AUTONOMIA ECONOMICA DE LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA - ICPES 2026 - MODALIDAD VIRTUAL	5/03/2026
CIRCULAR EXTERNA SMUEG NO. 004 DE 2026 CONVOCATORIA POR MEDIO DE LA CUAL SE IMPLEMENTA LA ESTRATEGIA PARA LA AUTONOMIA ECONOMICA DE LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA - ICPES 2026 MODALIDAD ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUJERES	9/04/2026
PUBLICACION EN MICROSITIO DE LA SECRETARIA CONVOCATORIA ICPES 2026 - MODALIDAD INDIVIDUAL	9/03/2026
PREINSCRIPCION POR PARTE DE LAS MUJERES INTERESADAS DE PARTICIPAR EN LA CONVOCATORIA	09/03/2026 AL 11/03/2026
CICLOS FORMATIVOS MODALIDAD INDIVIDUAL	13/03/2026 20/03/2026 27/03/20226
CARGUE DE LA DOCUMENTACION POR PARTE DE LAS MUJERES QUE CUMPLIERON CON EL CICLO FORMATIVO	07/04/2026 AL 09/04/2026
RESOLUCION SMUEG NO. 009 DE 2026 "POR MEDIO DEL CUAL SE REALIZA LA DESIGNACIÓN DEL COMITÉ ASESOR - EVALUADOR PARA LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA - ICPES 2026"	9/04/2026
EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MODALIDAD INDIVIDUAL	15/04/2026 AL 20/04/2026
EVALUACION COMITÉ ASESOR EVALUADOR MODALIDAD INDIVIDUAL	21/04/2026 AL 23/04/2026
PUBLICACION EN MICROSITIO DE LA SECRETARIA CONVOCATORIA ICPES 2026 - ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUJERES	13/04/2026
PREINSCRIPCION POR PARTE DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUJERES INTERESADAS DE PARTICIPAR EN LA CONVOCATORIA	13/04/2026 AL 15/04/2026

CIRCULAR EXTERNA SMEG NO. 005 DE 2026 PUBLICACION DE RESOLUCION DE BENEFICIARIAS - PROYECTOS INDIVIDUALES Y ASOCIATIVOS	4/05/2026
CICLOS FORMATIVOS MODALIDAD ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUJERES	04/05/2026 08/05/2026
CARGUE DE LA DOCUMENTACION POR PARTE DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUJERES QUE CUMPLIERON CON EL CICLO FORMATIVO	20/05/2026 AL 22/05/2026
EVALUACION CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MODALIDAD ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUJERES	27/05/2026 AL 29/05/2026
RESOLUCION SMUEG NO. 021 DE 2026 "POR MEDIO DE LA CUAL SE PUBLICA EL LISTADO DE LAS MUJERES Y ORGANIZACIONES SOCIALES BENEFICIARIAS DE LA CONVOCATORIA ICPES 2026, IMPLEMENTADA POR MEDIO DE LA RESOLUCIÓN NO. SMUEG 005 DE 2026, EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA DE LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA"	22/06/2026

Una vez aperturado el proceso de convocatoria ICPES 2026, se recibieron 2.553 preinscripciones para participar en la convocatoria, de estas, 442 en categoría individual y 53 en categoría de asociaciones entregaron sus proyectos productivos plasmados en los (MGI) de las mujeres y asociaciones interesadas en dicha convocatoria, que cumplieron el ciclo formativo y adicionalmente realizaron el cargue de la documentación requerida para continuar con el respectivo proceso.

La Secretaría de La Mujer y Equidad de Género a través de la Resolución SMUEG No. 005 del 03 de marzo de 2026, reglamentó la estrategia de autonomía económica de las mujeres de Cundinamarca dentro de la estrategia ICPES 2026; a través de la circular externa No. 003 de fecha 05 de marzo de 2026, determinó el proceso de convocatoria pública de la estrategia para la autonomía Económica de las mujeres ICPES 2026, dirigida a potencializar a 150 proyectos productivos individuales. Por último, mediante circular externa No 004 de fecha 09 de abril de 2026 se socializa la convocatoria pública de la estrategia de autonomía económica ICPES 2026 dirigida a organizaciones sociales conformadas por mujeres, buscando apoyar 30 proyectos productivos provenientes de las mismas.

Una vez verificadas las 495 solicitudes allegadas, , se tuvo en cuenta lo establecido en la Resolución SMUEG No. 009 del 09 de abril de 2026, artículo tercero: ***PUNTAJE MÍNIMO DE ASIGNACIÓN:*** *Serán susceptibles de asignación de recursos únicamente los Mecanismos Generadores de Ingresos (MGI) que, tras agotar la etapa de evaluación y obtener el aval del Comité Evaluador, alcancen una calificación igual o superior a* ***setenta y cinco (75) puntos****, sobre un puntaje*

máximo posible de ***cien (100) puntos, teniendo prelación los proyectos con mayor calificación atendiendo los cupos que hay para el 2026***

Al realizar el proceso de evaluación preliminar, por parte de profesionales con la idoneidad y experiencia, adscritos de la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género, se procedió a evaluar a los 442 proyectos de la convocatoria individual y 58 en la categoría de organizaciones de mujeres.

Una vez presentado el informe de evaluación correspondiente, el comité evaluador - asesor procedió a la validación de las evaluaciones que obtuvieron puntaje de 75 en adelante, por lo cual, culminadas las etapas de la convocatoria pública ICPES 2026, el comité evaluador emitió recomendación de financiación de los Mecanismos Generadores de Ingresos a 150 proyectos individuales de mujeres y 30 proyectos productivos de organizaciones sociales beneficiarias a través de la Resolución SMUEG No. 021 del 22 de junio de 2026, contando con un listado de algunos insumos de diferentes segmentos, los cuales se encuentran en el anexo técnico.

Que mediante la Ordenanza 001 de 2024, adoptó el Plan de Desarrollo "**GOBERNANDO MAS QUE UN PLAN"** -2024-2028, el cual busca fortalecer y garantizar los derechos de las mujeres de los 116 Municipios del Departamento de Cundinamarca, a través de un despliegue de la secretaria de la Mujer y Equidad de Género a través de la ***META 215***: "*Beneficiar a 1.200 unidades o proyectos productivos de mujeres por medio de la implementación de la estrategia de autonomía económica con enfoque de género y enfoque territorial*".

1. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR

En el entendido que la Entidad requiere conocer las características del sector con el propósito de establecer el contexto del Proceso de Contratación, para su análisis e identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes de carácter financiero o especiales relativo al objeto del Proceso de Contratación, es necesario establecer y conocer las características de cada sector, apoyándose en las siguiente definiciones establecidas por la red cultural del banco de la república[2] en donde se define que *"la actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos."*

[2] https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_economicos

Igualmente, establece que, según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

1. **Sector primario o sector agropecuario:** Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

2. **Sector secundario o sector Industrial:** Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

   2.1. **Industrial extractivo:** extracción minera y de petróleo.

   2.2. **Industrial de transformación:** envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

3. **Sector terciario o sector de servicios.** Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. 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 anteriormente 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 Andresito, 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.).

Como complemento de lo anterior, la Organización Mundial para el trabajo OIT, establece que los siguientes son los sectores e industrias[3]:

1. Agricultura; plantaciones, otros sectores rurales
2. Alimentación; bebidas; tabaco
3. Comercio
4. Construcción
5. Educación
6. Fábrica de materiales de transporte
7. Función publica
8. Hotelería restauración y turismo
9. Industrias químicas

[3] https://www.ilo.org/global/industries-and-sectors/lang--es/index.htm

10. Medios de comunicación, cultura y gráficos
11. Minería
12. Petrolero y productos de gas
13. Producción de materiales básico
14. Servicio de correo y telecomunicaciones
15. Servicio de salud
16. Servicios financieros, servicios profesionales
17. Servicios públicos
18. Textiles; vestido; cuero; calzado
19. Transporte
20. Transporte marítimo; puertos; pesca; transporte interior.

Para el presente proceso, que tiene como finalidad adelantar acciones de orden técnico, pedagógico y operativo, pertenecen al sector terciario y/o de servicios de la economía. De esta manera, el objeto de la contratación a adelantar se encuentra acorde a las actividades asociadas a: Actividades de administración empresarial, Actividades de consultoría de gestión, Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. y Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p. (Código CIIU).

A continuación, se presentan las clases correspondientes al objeto contractual:

- ✓ M7010 - Actividades de administración empresarial
- ✓ M7020 – Actividades de consultoría de gestión
- ✓ M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
- ✓ N8299 - Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.
- ✓ G4653 - Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios
- ✓ G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
- ✓ H5229 - Otras actividades complementarias al transporte

Así mismo, el objeto de este contrato está codificado en la clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, los cuales se describen a continuación:

Tabla 1 Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
10000000	10170000	10171600	10171600
21000000	21100000	21100000	21100000
23000000	23180000	23180000	23180000
43000000	43210000	43211500	43211503

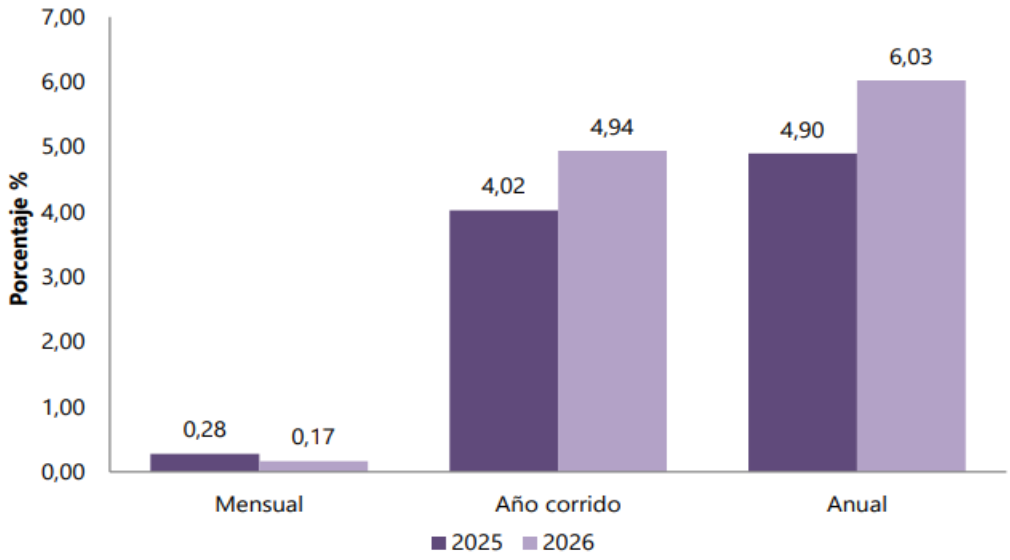
43000000	43210000	43211500	43211507
46000000	46160000	46161600	46161604
48000000	48100000	48101800	80141600
52000000	52140000	52141500	52141500
56000000	56110000	56111900	56111900
80000000	80140000	80140000	80140000
81000000	81140000	81141600	81141600

FUENTE: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

2. CONTEXTO ECONÓMICO:

2.1 ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Gráfico 1 IPC Variaciones Total Nacional julio 2025 - 2026



Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (www.dane.gov.co).

En el mes de julio de 2026, el IPC registró una variación de 0,17% en comparación con junio de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional

(0,17%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%), Salud (0,38%), Prendas de vestir y calzado (0,31%), Restaurantes y hoteles (0,30%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,25%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,24%). Por debajo se ubicaron: Información y comunicación (0,04%), Educación (0,00%), Bienes y servicios diversos (-0,11%), Recreación y cultura (-0,13%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,13%) y por último, Transporte (-0,24%). [4].

Ilustración 1 Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto julio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,19	0,06	0,55	0,17
Salud	1,71	0,39	0,01	0,38	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,08	0,00	0,31	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,35	0,04	0,30	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,14	0,00	0,25	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,15	0,01	0,24	0,01
TOTAL	100,00	0,28	0,28	0,17	0,17
Información y comunicación	4,33	0,22	0,01	0,04	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,04	0,00	-0,11	-0,01
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,82	0,15	-0,13	-0,03
Recreación y cultura	3,79	0,05	0,00	-0,13	0,00
Transporte	12,93	0,01	0,00	-0,24	-0,03

Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (www.dane.gov.co).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,17%), se ubicaron en la división de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, la cual aportó 0,17 puntos porcentuales a la variación total.[5]

Ilustración 2 Variación y contribución año corrido Según divisiones de gasto julio 2025 - 2026

[4] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jul2026/bol-IPC-jul2026.pdf

[5] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jul2026/bol-IPC-jul2026.pdf

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	5,17	0,57	6,75	0,77
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,65	1,06	6,41	1,20
Educación	4,41	5,69	0,23	5,90	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,86	0,12	5,84	0,23
Salud	1,71	4,17	0,07	5,31	0,09
TOTAL	100,00	4,02	4,02	4,94	4,94
Transporte	12,93	4,39	0,59	4,25	0,57
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,59	1,12	4,23	1,31
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,42	0,06	4,17	0,07
Bienes y servicios diversos	5,36	2,89	0,15	3,86	0,20
Información y comunicación	4,33	-0,42	-0,01	3,26	0,08
Recreación y cultura	3,79	0,92	0,03	2,80	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,45	0,04	2,71	0,08

Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (www.dane.gov.co).

En lo corrido del año, (enero - julio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,94%): Restaurantes y hoteles (6,75%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,41%), Educación (5,90%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (5,84%) y por último, Salud (5,31%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Transporte (4,25%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,23%), Bebidas alcohólicas y tabaco (4,17%), Bienes y servicios diversos (3,86%), Información y comunicación (3,26%), Recreación y cultura (2,80%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,71%). [6]

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - julio), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,09 puntos porcentuales a la variación total. [7]

CONCLUSIÓN: Para el presente proceso es fundamental involucrar el indicador del Índice de Precios al Consumidor, por cuanto es una variable macroeconómica que se emplea para actualizar los valores de los bienes y servicios del país y para el

[6] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jul2026/bol-IPC-jul2026.pdf

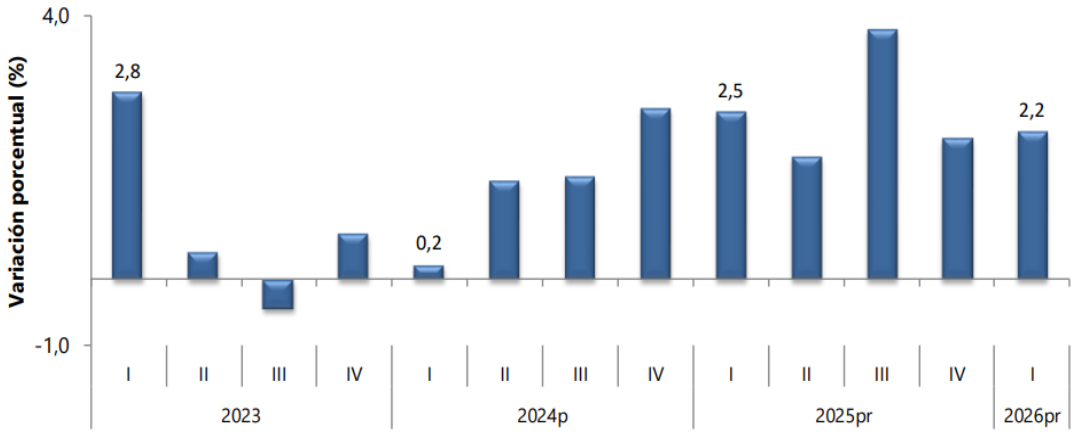
[7] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jul2026/bol-IPC-jul2026.pdf

presente caso el valor del IPC tiene un efecto directo en la estructuración del presupuesto de cada uno de los bienes y servicios que lo integran (salarios, prestaciones, tasas y contribuciones, insumos para la producción y otros).

2.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO

El PIB es un indicador que permite evaluar el desempeño económico de un país. Se define como PIB el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un cierto periodo de tiempo (generalmente un trimestre o un año); es decir, el total de lo que se produce con los recursos que se han utilizado en la economía, valorando cada bien final o servicio al precio que se maneja comúnmente en el mercado. Para el cálculo del PIB sólo se tiene en cuenta la producción que se realiza en el país, dentro de las fronteras geográficas de la nación, sin importar si esta producción fue realizada por personas o empresas nacionales o extranjeras.

Gráfico 2 PIB (Producción)



Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr [8](ver tabla 2). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Tabla 2 Valor agregado por actividad económica

[8] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2026.pdf

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026Pr-I / 2025Pr-I	2026Pr-I / 2025Pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual). • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual). • Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Industrias manufactureras crece 2,3%. • Actividades financieras y de seguros crece 2,2%. • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.[9]

Ilustración 3 Actividades profesionales, científicas y técnicas

[9] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2026.pdf

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,2	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**2,2**	**0,5**

Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12): • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 8,2%. • Educación crece 4,9%. Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,6%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece en 1,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 3,8%. • Educación decrece 3,1%. • Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.[10]

2.2.3 COMPORTAMIENTO DEL DÓLAR (TRM):

La TRM ha presentado una tendencia descendente entre finales de 2025 y el primer semestre de 2026, reflejando una apreciación del peso colombiano impulsada por altas tasas de interés, ingreso de capitales, remesas y factores internacionales favorables. Sin embargo, persisten riesgos macroeconómicos que podrían generar volatilidad cambiaria durante el resto del año. Durante junio de 2026, la TRM se ha

[10] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2026.pdf

ubicado alrededor de los $3.500 por dólar, registrando uno de los niveles más bajos de los últimos meses.

El Banco de la República reportó una TRM cercana a $3.678 a inicios de junio y posteriormente se observaron niveles alrededor de $3.513. Entre diciembre de 2025 y junio de 2026, el dólar pasó de aproximadamente $3.830 a niveles cercanos a $3.588, lo que representa una disminución superior al 6% y una apreciación del peso colombiano. El Banco ha mantenido una política monetaria restrictiva con tasas de interés elevadas, alcanzando 11,25% en 2026, lo que favorece la llegada de inversión extranjera y fortalece el peso.

El análisis de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) evidencia un comportamiento favorable para la contratación durante la vigencia 2026, asociado a la apreciación del peso colombiano frente al dólar estadounidense. Sin embargo, considerando la volatilidad inherente del mercado cambiario, la entidad identifica la variación de la TRM como un riesgo externo de impacto financiero medio, susceptible de afectar los costos de bienes y servicios con componentes importados. En consecuencia, se recomienda realizar seguimiento permanente a este indicador durante la ejecución contractual y adoptar las medidas de gestión de riesgos establecidas por la entidad.

Gráfico 3 Comportamiento del dólar



Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia
https://suameca.banrep.gov.co/graficador-interactivo/grafica/1

Durante el período comprendido entre 2025 y el primer semestre de 2026, la TRM ha presentado una tendencia de relativa estabilidad con una marcada apreciación del peso colombiano frente al dólar estadounidense. Este comportamiento ha estado influenciado por diversos factores económicos, entre los que se destacan el

fortalecimiento de los flujos de inversión extranjera, el incremento de las remesas provenientes del exterior, la estabilidad de los mercados financieros internacionales y las decisiones de política monetaria adoptadas por el Banco de la República.

La dinámica observada ha contribuido a una disminución de los costos asociados a bienes y servicios importados, generando condiciones favorables para la ejecución de procesos contractuales que dependan de componentes tecnológicos o insumos cotizados en moneda extranjera. Desde la perspectiva financiera, el comportamiento de la TRM incide de manera directa sobre la determinación del presupuesto oficial y la capacidad de adquisición de bienes y servicios requeridos por la entidad. Una reducción en la tasa de cambio favorece el aprovechamiento eficiente de los recursos públicos, permitiendo obtener mejores condiciones económicas frente a productos o servicios con componentes importados. No obstante, la naturaleza dinámica del mercado cambiario implica la existencia de riesgos asociados a posibles fluctuaciones futuras de la TRM, las cuales podrían generar incrementos en los costos de ejecución contractual, especialmente en contratos de mediano y largo plazo. En consecuencia, aunque el contexto actual presenta condiciones favorables para la contratación, resulta necesario contemplar escenarios de variación cambiaria que permitan garantizar la sostenibilidad financiera del contrato y la adecuada administración de los riesgos económicos identificados.

La variación de la TRM se clasifica como un riesgo económico externo, toda vez que su comportamiento depende de factores nacionales e internacionales ajenos al control de las partes contratantes. La probabilidad de ocurrencia se considera media debido a la volatilidad inherente de los mercados financieros, mientras que su impacto potencial puede catalogarse entre medio y alto dependiendo del nivel de exposición del contrato a bienes o servicios denominados en moneda extranjera. Por lo anterior, se recomienda incorporar este riesgo dentro de la matriz de riesgos del proceso, estableciendo mecanismos de monitoreo y seguimiento durante la ejecución contractual.

CONCLUSIÓN: El análisis realizado permite concluir que el comportamiento reciente de la Tasa Representativa del Mercado presenta condiciones favorables para el desarrollo del presente proceso contractual, en la medida en que contribuye a optimizar la utilización de los recursos asignados y reduce la presión financiera asociada a la adquisición de bienes y servicios con componentes importados. Sin perjuicio de lo anterior, la entidad reconoce que las condiciones del mercado cambiario pueden modificarse durante la vigencia contractual, razón por la cual se considera necesario mantener un seguimiento permanente a la evolución de la TRM y adoptar las medidas de gestión de riesgos correspondientes, con el fin de

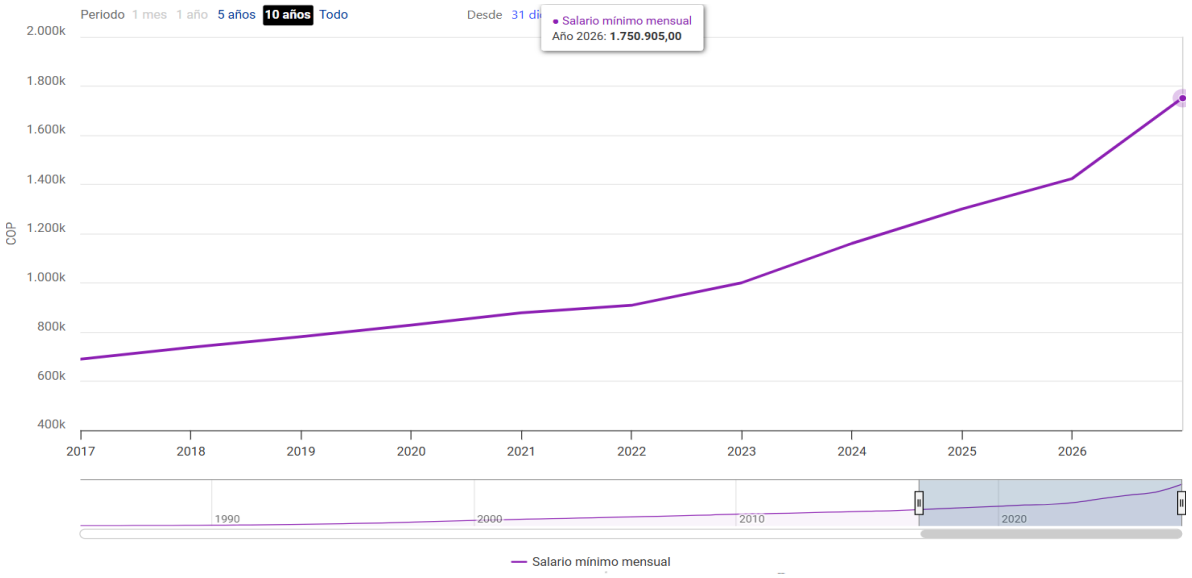
preservar el equilibrio económico del contrato y garantizar el cumplimiento de los objetivos institucionales.

En consecuencia, desde el punto de vista financiero, no se identifican restricciones derivadas del comportamiento actual de la TRM que limiten la viabilidad del proceso de contratación, encontrándose condiciones adecuadas para su desarrollo y ejecución.

2.2.4 FACTOR VARIACIÓN DEL SMMLV:

De acuerdo con la necesidad que se pretende suplir por parte del proveedor, es indispensable analizar el incremento que ha tenido el salario mínimo en Colombia y las repercusiones que pueda tener en la selección del contratista (valor por hora de honorarios) y la ejecución del contrato.

Gráfico 4 Salario Mínimo Legal Vigente

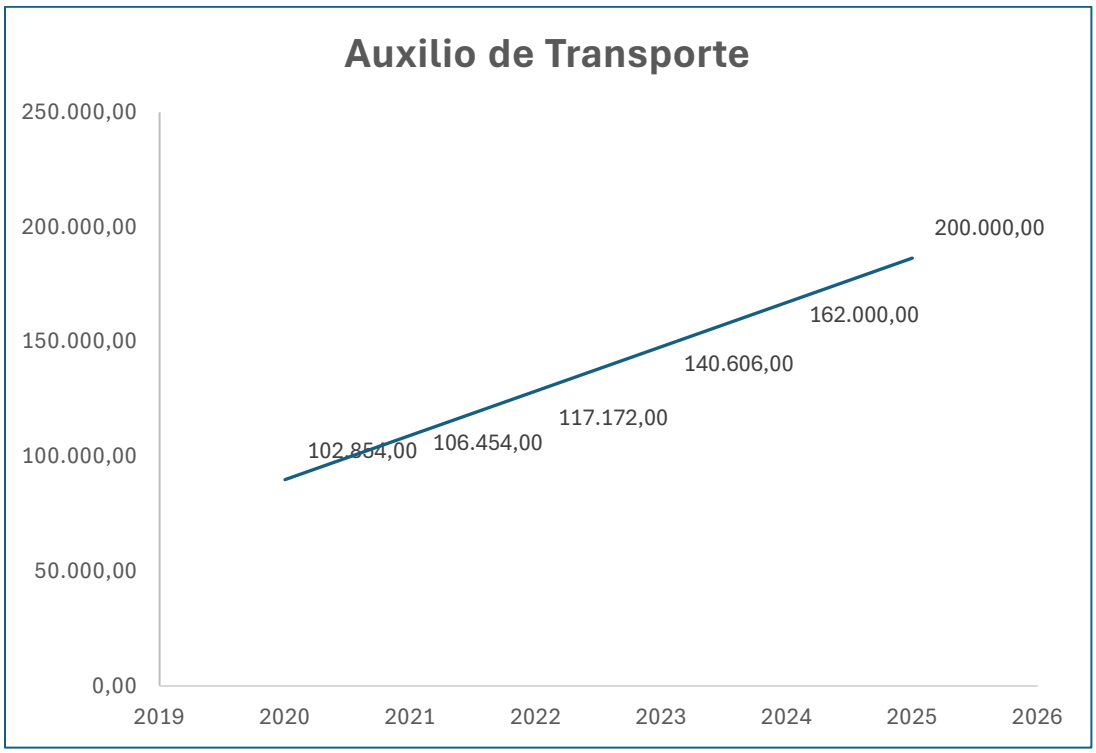


Fuente: MinTrabajo – Presidencia de la República
https://www.portafolio.co/economia/finanzas/salario-minimo-2025-como-evoluciono-en-los-ultimos-10-anos-620523

El incremento del salario mínimo para 2026 es del 23.00% frente al millón cuatrocientos veintitrés mil quinientos pesos ($ 1'423.500) del salario mínimo en 2025 (lo que representa un aumento de +$327.405 pesos). Este nuevo valor rige a partir del 1 de enero de 2026, junto con un incremento del 24.55% en el subsidio de

transporte (+$49.095 pesos). En total, el incremento combinado que percibirán los empleados que devengan un salario mínimo con subsidio de transporte es del 23.19%, equivalente a un total de +$376.500 pesos adicionales respecto al año anterior.[11]

Gráfico 5 Auxilio de transporte



Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

https://www.larepublica.co/economia/entre-7-21-y-16-se-baraja-el-alza-del-salario-minimo-de-2026-4287452

Tabla 3 Histórico Salario Mínimo en Colombia

Año	SALARIO MÍNIMO MENSUAL	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL ($) (Salario + Auxilio Transporte)	Decreto que determinó el salario mínimo

[11] https://www.salariominimocolombia.net/2026

	Valor mensual ($)	Variación con respecto al año anterior ($)	Variación con respecto al año anterior (%)	Valor mensual ($)		
2026	1.750.905	327.405	23,00%	249.095,0	2.000.000,0	Decreto 159 de 2026 y 1470 de 2025
2025	1.423.500	123.500	9,50%	200.000,0	1.623.500,0	Decreto 1572 y 1573 de 2024
2024	1.300.000	140.000	12,07%	162.000,0	1.462.000,0	Decreto 2292 y 2293 de 2023
2023	1.160.000	160.000	16,00%	140.606,0	1.300.606,0	Decreto 2613 de 2022
2022	1.000.000	91.474	10,07%	117.172,0	1.117.172,0	Decreto 1724 de 2021
2021	908.526	30.723	3,50%	106.454,0	1.014.980,0	Decreto 1785 de 2020
2020	877.803	49.687	6,00%	102.854,0	980.657,0	Decreto 2360 de 2019
2019	828.116	46.874	6,00%	97.032,0	925.148,0	Decreto 2451 de 2018
2018	781.242	43.525	5,90%	88.211,0	869.453,0	Decreto 2269 de 2017
2017	737.717	48.262	7,00%	83.140,0	820.857,0	Decreto 2209 de 2016
2016	689.455	45.105	7,00%	77.700,0	767.155,0	Decreto 2552 de 2015
2015	644.350	28.350	4,60%	74.000,0	718.350,0	Decreto 2731 de 2014
2014	616.000	26.500	4,50%	72.000,0	688.000,0	Decreto 3068 de 2013
2013	589.500	22.800	4,02%	70.500,0	660.000,0	Decreto 2738 de 2012
2012	566.700	31.100	5,81%	67.800,0	634.500,0	Decreto 4919 de 2011
2011	535.600	20.600	4,00%	63.600,0	599.200,0	Decreto 33 de 2011
2010	515.000	18.100	3,64%	61.500,0	576.500,0	Decreto 5053 de 2009
2009	496.900	35.400	7,67%	59.300,0	556.200,0	Decreto 4868 de 2008
2008	461.500	27.800	6,41%	55.000,0	516.500,0	Decreto 4965 de 2007
2007	433.700	25.700	6,30%	50.800,0	484.500,0	Decreto 4580 de 2006
2006	408.000	26.500	6,95%	47.700,0	455.700,0	Decreto 4686 de 2005
2005	381.500	23.500	6,56%	44.500,0	426.000,0	Decreto 4360 de 2004
2004	358.000	26.000	7,83%	41.600,0	399.600,0	Decreto 3770 de 2003

2003	332.000	23.000	7,44%	37.500,0	369.500,0	Decreto 3232 de 2002
2002	309.000	23.000	8,04%	34.000,0	343.000,0	Decreto 2910 de 2001
2001	286.000	25.900	9,96%	30.000,0	316.000,0	Decreto 2579 de 2000
2000	260.100	23.640	10,00%	26.413,0	286.513,0	Decreto 2647 de 1999. Nota (1)

Fuente: Ministerio del Trabajo - Decretos del Gobierno Nacional

El salario mínimo al igual que el subsidio de transporte, relacionados anteriormente, se deben tener en cuenta dentro de este estudio, dado que es un indicador de capacidad productiva en el país. Para calcular el valor del salario mínimo, se tienen en cuenta algunas variables económicas, donde definitivamente la principal variable es la inflación del año inmediatamente anterior. Generalmente el salario mínimo, se toma por parte de los empresarios y el gobierno como la base para el incremento de los salarios de los demás trabajadores que no devenguen este valor.

CONCLUSIÓN: El salario mínimo influye directamente en los costos laborales de una empresa. Un aumento en el salario mínimo puede incrementar los costos de contratación, lo que podría afectar el presupuesto destinado a la adquisición de bienes y servicios. Además del salario base, las empresas deben considerar las prestaciones sociales y beneficios que corresponden a los trabajadores, como salud, pensión, cesantías y primas. Estos costos adicionales deben ser contemplados al presupuestar para la contratación de bienes y servicios. Conocer las variaciones del salario mínimo permite a las empresas planificar sus finanzas de manera más efectiva, ajustando sus presupuestos para la contratación de bienes y servicios según los cambios en los costos laborales.

2.2.5 OTROS ASPECTOS ECONÓMICOS

2.2.5.1 ACUERDO MARCO DE PRECIOS

En Colombia, los Acuerdos Marco de Precios (AMP) son diseñados y publicados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente. Este Mecanismo de Agregación de Demanda permite a las Entidades adquirir de manera ágil y eficiente los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y no Uniformes de común utilización.

No obstante, al realizar la correspondiente verificación en la página de Colombia Compra Eficiente no se evidencia que se encuentre publicado un Acuerdo Marco de Precios vigente que desarrolle el objeto y/o alcance al objeto contractual, las

especificaciones técnicas de la presente contratación cuyo objeto es **"*ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN"*** razón por la cual se hace necesario recurrir a la modalidad de selección de selección abreviada menor cuantía.

2.2.5.2 MIPYMES (Aplica para la verificación de los criterios de desempate)

En caso de desempate, se tendrá en cuenta la clasificación de MIPYME acreditada en el Registro Único de Proponentes (RUP). Igualmente, para los Proponentes que no estén en la obligación de inscribirse en el RUP o que en el mismo no se encuentre la clasificación de tamaño empresarial, el proponente individual y todos y cada uno de los integrantes de los Consorcios o Uniones Temporales, deberán anexar certificación debidamente suscrita por la persona natural o contador para las personas naturales, y por el Representante Legal y revisor fiscal si la persona jurídica está obligada a tenerlo, o el auditor o contador público, en la cual acredite el tamaño empresarial de acuerdo con la definición legal y reglamentaria. El Decreto Nacional 957 del 05 de junio de 2019, emitido por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, establece en el artículo 2.2.1.13.2.2 Rangos para la Definición del Tamaño Empresarial. Para efectos de la clasificación del tamaño empresarial se utilizarán, con base en el criterio previsto en el artículo anterior, los siguientes rangos para determinar el valor de los ingresos por actividades ordinarias anuales de acuerdo con el sector económico de que se trate:

Tabla 4 Clasificación del tamaño empresarial

SECTOR	MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA
Manufacturero	Inferior o igual a 23.563 UVT.	Superior a 23.563 UVT e inferior o igual a 204.995 UVT.	Superior a 204.995 UVT e inferior o igual a 1'736.565 UVT.
Servicios	Inferior o igual a 32.988 UVT.	Superior a 32.988 UVT e inferior o igual a 131.951 UVT.	Superior a 131.951 UVT e inferior o igual a 483.034 UVT.
Comercio	Inferior o igual a 44.769 UVT.	Superior a 44.769 e inferior o igual a 431.196 UVT.	Superior a 431.196 UVT e inferior o igual a 2'160.692 UVT.

Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

En cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.2.4.2.18. del decreto 1860 de 2021 que dispone los criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas. "*De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:*

1. *Tiempo de experiencia.*
2. *Número de contratos para la acreditación de la experiencia.*
3. *Índices de capacidad financiera.*
4. *Índices de capacidad organizacional.*
5. *Valor de la garantía de seriedad de la oferta.*

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las Mipyme, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que no sean Mipyme (…)"

2.3 CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES

En cuanto a la aplicabilidad de los incentivos dispuestos en favor de proponentes extranjeros, es importante tener en consideración lo establecido en el artículo 20 de la Ley 80 de 1993, el cual señala que "(…) En los procesos de contratación estatal se concederá al proponente de bienes y servicios de origen extranjero, el mismo tratamiento y en las mismas condiciones, requisitos, procedimientos y criterios de adjudicación que el tratamiento concedido al nacional". Si bien esto aplica respecto de proponentes provenientes de países con los que el Estado colombiano tiene

Acuerdos Comerciales vigentes, también es extensible -en virtud del principio de reciprocidad, a los países que ofrecen trato nacional a las empresas colombianas. De acuerdo con lo anterior, a efectos del trato nacional regulado en el artículo 20 de la Ley 80 de 1993, los criterios diferenciales creados por los artículos 31 y 32 de la Ley 2069 de 2020 son aplicables en favor de proponentes extranjeros.[12] Para este proceso no sería aplicable de este criterio.

2.4 FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

De conformidad con el articulo ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1082 de 2015, modificado por el decreto 1860 de 2021, teniendo en cuenta las características del contrato, el objeto contractual y el alcance de las obligaciones del contratista adjudicatario, será necesario exigir, para la ejecución del contrato que se suscriba, la participación de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.

2.4.3.1 CONTEXTO TÉCNICO

El contexto técnico del proceso ICPES reafirma la importancia de integrar lo técnico, pedagógico y operativo como dimensiones complementarias para garantizar la implementación efectiva de la estrategia de autonomía económica de las mujeres en Cundinamarca. Su adecuada ejecución permitirá cumplir con las metas del Plan Departamental de Desarrollo, consolidando un modelo de intervención que fomente el empoderamiento femenino, la inclusión social y el desarrollo económico territorial con enfoque de equidad.

La autonomía económica de las mujeres constituye un pilar esencial dentro del Plan Departamental de Desarrollo “Cundinamarca Más que un Plan”, al reconocer que la equidad de género y el empoderamiento femenino son condiciones indispensables para alcanzar un desarrollo social incluyente, sostenible y competitivo.

[12] https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_para_incentivar_la_contratacion_de_mujeres.pdf

En este marco, la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género, a través del proceso ICPES (Índice de Costos de la Prestación de Servicios), busca implementar acciones de orden técnico, pedagógico y operativo que garanticen el cumplimiento de las metas planteadas en el plan, con un enfoque territorial y diferencial.

Las acciones técnicas están orientadas a garantizar que los bienes, insumos y servicios entregados a las mujeres emprendedoras cumplan con estándares de calidad, pertinencia y sostenibilidad:

- Diseño de especificaciones técnicas de los insumos y equipos requeridos para proyectos productivos.

- Inclusión de criterios de eficiencia energética, sostenibilidad ambiental y durabilidad.

- Validación de proveedores y productos en función de certificaciones de calidad (ICONTEC, ISO).

- Garantía de infraestructura adecuada para la puesta en marcha de los proyectos, con asistencia técnica inicial.

Estas acciones buscan asegurar que los recursos invertidos sean pertinentes, útiles y sostenibles a largo plazo, alineados con las políticas de innovación y desarrollo productivo.

El componente pedagógico se centra en el fortalecimiento de capacidades de las mujeres beneficiarias, asegurando que los recursos entregados se traduzcan en proyectos sostenibles:

- Programas de formación en gestión empresarial, finanzas básicas, habilidades digitales y comercialización.

- Procesos de capacitación con enfoque de género, para potenciar el liderazgo, la toma de decisiones y la participación en redes productivas.

- Acompañamiento formativo adaptado a las realidades territoriales y socioeconómicas de las beneficiarias.
- Estrategias pedagógicas continuas que articulen teoría con práctica, garantizando la apropiación de conocimientos.

- De esta manera, el aprendizaje se convierte en una herramienta transformadora que permite a las mujeres fortalecer su autonomía económica.

El componente operativo se orienta a la logística, organización y ejecución de la estrategia en los territorios:

- Planificación de la distribución de bienes e insumos a las beneficiarias en los municipios, con criterios de equidad territorial.

- Implementación de sistemas de trazabilidad para garantizar la transparencia en la entrega.

- Coordinación interinstitucional con aliados estratégicos que contribuyan a la provisión de servicios complementarios.

- Seguimiento y monitoreo de la puesta en marcha de los mecanismos productivos.

Este conjunto de acciones asegura que la estrategia se materialice en cada territorio, reduciendo brechas logísticas y optimizando los recursos públicos.

El proceso ICPES y las acciones técnicas, pedagógicas y operativas aquí descritas se enmarcan dentro de los objetivos estratégicos del Plan “Cundinamarca Más que un Plan”, particularmente en lo referente a:

- Equidad de género y desarrollo social incluyente: garantizar que las mujeres accedan a oportunidades reales de participación económica.

- Fortalecimiento del emprendimiento y la productividad regional: promover la creación de proyectos productivos sostenibles.

- Innovación y sostenibilidad: impulsar procesos con criterios de eficiencia, innovación tecnológica y respeto por el medio ambiente.

2.4.3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas de los bienes y/o servicios se encuentran establecidos en el Anexo de la Ficha Técnica.

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA				
SECRETARIA DE LA MUJER Y EQUIDAD DE GÉNERO				
OBJETO: ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN"				
1. COMPONENTE TECNICO				
ITEM	**PRODUCTO / SERVICIO**	**DESCRIPCIÓN PRODUCTO / SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	**Abonos químicos**	Nutrimon 10-20-30 Bulto x 50 kg	UNIDAD	45
2	**Fumigadora Estacionaria a gasolina 4T**	Tipo de equipo: Fumigadora estacionaria de alta presión Motor: Eléctrico monofásico US MOTORS Potencia: 2 HP Voltaje: 110/220 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de bomba: Triplex TF-22C3 Configuración de pistones: 3 × 22 × 16 mm Presión máxima: 570 PSI Caudal máximo: 22 L/min Sistema de trabajo: Pulverización hidráulica de alta presión Manguera incluida: 8.5 mm × 10 m Material estructural: Chasis metálico reforzado Sistema de lubricación: Baño de aceite Tipo de operación: Trabajo continuo estacionario Compatibilidad: Lanzas, boquillas y sistemas de aspersión agrícola Aplicaciones: Fumigación agrícola, desinfección y control fitosanitario Dimensiones aproximadas: 70 cm largo × 50 cm ancho × 60 cm alto Peso aproximado: 40 a 55 kg Consumo energético estimado: 1.5 kW/h aprox. Tipo de transmisión: Acople directo motor-bomba Nivel de presión de atomización: Alta cobertura y pulverización fina.	UNIDAD	3
3	**Kit invernadero tipo tunel**	Material Estructura: Acero galvanizado Largo: 18m Ancho: 3m Alto: 2m Diámetro mástil: 25mm	UNIDAD	1

		Grosor mástil: 0.6mm Material Cubierta: Polietileno con resistencia a rayos UV Calibre o espesor del invernadero: 140g/m² Ventanas: 36 unds Medida ventanas: 35 x 35cm Estacas: 4 unds en acero Cuerdas: 4 unds verdes Conectores: Tornillo acero galvanizado Color: Verde Impermeable: 98%		
4	**Maquina formadora manual de carne de hamburguesa de 13 cm**	Tipo de equipo: Formadora manual de hamburguesas por presión Diámetro del molde: 13 cm Tamaño máximo de hamburguesa: Hasta 15 cm Producción estimada: 6 a 10 hamburguesas por minuto Capacidad aproximada: Hasta 500 hamburguesas por hora Sistema de operación: Manual mediante palanca y presión giratoria Material de fabricación: Acero inoxidable y aluminio anodizado Tipo de estructura: Compacta de uso industrial y comercial Dimensiones: 30 × 31 × 36 cm Peso aproximado: 7.4 a 9 kg Profundidad del plato: 3.4 cm Sistema de control: Manual Voltaje: No requiere conexión eléctrica Frecuencia: No aplica Potencia: Funcionamiento mecánico manual Base: Antideslizante con soporte de estabilidad Tipo de limpieza: Desmontable y de fácil mantenimiento Compatibilidad de producto: Carne de res, pollo, cerdo, pescado y mezclas vegetarianas Aplicaciones: Restaurantes, carnicerías, cafeterías, food trucks y comedores industriales Tipo de uso: Producción semindustrial y trabajo continuo Sistema de formado: Molde redondo con regulación de espesor mediante peso de porción Características adicionales: Operación silenciosa, compacta, resistente a corrosión y fácil desmontaje para sanitización.	UNIDAD	1
5	**Samovar Estándar 13 Litros en acero inoxidable**	Tipo de equipo: Samovar estándar para buffet y catering Capacidad: 13 litros Material de fabricación: Acero inoxidable Tipo de operación: Conservación térmica tipo baño maría Sistema de calentamiento: Dos soportes para mecheros Configuración gastronorm: Compatible GN 1/1 Compatibilidad de bandejas: 1 bandeja Full 1/1 GN, 2 bandejas 1/2 GN o 3 bandejas 1/3 GN Dimensiones: 60 × 36 × 23.5 cm Forma: Rectangular Estructura: Desarmable y portátil Tipo de tapa: Tapa abatible superior Aplicación: Servicio buffet, catering, restaurantes y eventos Sistema térmico: Recipiente de doble fondo para conservación uniforme de temperatura Fuente de calor: Alcohol gel o combustible para mechero Peso aproximado: 6 a 9 kg Acabado: Pulido brillante anticorrosivo Tipo de instalación: Sobremesa Resistencia térmica: Alta resistencia para trabajo continuo Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza Uso recomendado: Conservación de alimentos calientes durante servicio continuo Material de azafate: Acero inoxidable tipo gastronorm Transporte: Estructura ligera y portátil para montaje móvil Aplicaciones: Hoteles, autoservicios, banquetes, comedores industriales y estaciones de buffet.	UNIDAD	5
6	**5 timbos x 20 litros de veneno herbicida**	Tipo de producto: Coadyuvante agrícola siliconado de uso agropecuario Presentación: 1 litro Estado físico: líquido Color: transparente a ligeramente amarillento (según lote) Uso principal: mejorador de aplicación para agroquímicos Función: coadyuvante, adherente, dispersante, humectante y penetrante Composición base: organosiliconas modificadas (surfactantes siliconados)	UNIDAD	20

		Compatibilidad: herbicidas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes foliares y bioinsumos (previa prueba de mezcla) Mecanismo de acción: reducción de tensión superficial del agua para aumentar cobertura y absorción Capacidad de humectación: alta Capacidad de penetración: rápida absorción en superficie foliar Efecto de cobertura: mejora distribución uniforme sobre hojas y tallos Efecto antievaporación: parcial, favorece permanencia del producto aplicado Aplicación: mezclado en tanque de fumigación Método de uso: vía aspersión foliar Dosis referencial: aproximadamente 0,25 a 1 ml por litro de agua (según cultivo y mezcla) Solubilidad: completamente miscible en agua Tipo de formulación: surfactante agrícola líquido Uso agrícola: cultivos transitorios, permanentes, frutales, hortalizas, pastos y sistemas agroindustriales Beneficio operativo: mejora eficiencia de aplicaciones y reduce pérdidas por escurrimiento Almacenamiento: lugar fresco, seco y protegido de luz solar directa Vida útil: depende del fabricante y condiciones de almacenamiento (generalmente 2 años o más en envase cerrado) Envase: botella plástica de alta resistencia (1 L) Peso aproximado del contenido: 1 kg Peso bruto aproximado: 1,05 – 1,15 kg		
7	**ABONO PARA CAFE BULTO MEZCLA 25-4-24 DE 50 KG**	Tipo de producto: Fertilizante granulado NPK de mezcla física Referencia comercial: EVO 25 Fórmula química: 25-4-24 Presentación comercial: Saco de 25 kg y 50 kg Tipo de aplicación: Edáfica / aplicación al suelo Uso agrícola: Nutrición vegetal y producción intensiva Nitrógeno total (N): 25.0 % Nitrógeno ureico: 24.0 % Nitrógeno amoniacal: 1.0 % Fósforo asimilable (P_2O_5): 4.0 % Potasio soluble en agua (K_2O): 24.0 % Humedad máxima: 1.5 % Tipo de formulación: Mezcla física homogénea Solubilidad: Alta solubilidad para rápida absorción Forma física: Gránulo sólido agrícola Color del producto: Granulado multicomponente Compatibilidad: Sistemas de fertilización convencional y tecnificada Aplicación recomendada: Floración, llenado y desarrollo productivo Cultivos compatibles: Frutales, hortalizas, café, palma, cereales y cultivos intensivos Sistema nutricional: Alto contenido de nitrógeno y potasio Beneficios técnicos: Mejora crecimiento vegetativo, formación de frutos y productividad Método de distribución: Aplicación manual o mecanizada Densidad de aplicación: Según análisis de suelo y requerimiento agronómico Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y libre de humedad Tipo de empaque: Saco industrial laminado Uso recomendado: Agricultura comercial y fertilización técnica de alto rendimiento.	UNIDAD	28
8	**Alimento concentrado para cerdos, engorde Bulto de 40 KG**	PROTEINA (MIN) 16% GRASA(MIN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 8% CENIZA (MÁX) 9%	UNIDAD	45
9	**Alimento gallinas ponedoras po 40 Kg**	Tipo de producto: Alimento balanceado para gallinas ponedoras Presentación: Saco de 40 kg Etapa de uso: Desde semana 26 de vida hasta descenso productivo inferior al 90 % Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Forma física: Concentrado granulado Proteína mínima: 17 % Grasa mínima: 4 % Fibra máxima: 6 %	UNIDAD	145

		Humedad máxima: 13 % Cenizas máximas: 15 % Calcio mínimo: 3.6 % Fósforo mínimo: 0.6 % Registro ICA: 16287 AL Consumo recomendado: 95 a 110 g/ave/día según clima y línea genética Distribución recomendada: 30 % mañana y 70 % tarde Tipo de empaque: Bolsa industrial laminada Dimensiones aproximadas del empaque: 63 × 15 × 100 cm Peso neto: 40 kg Aplicación: Producción comercial y semicomercial de huevo Compatibilidad: Gallinas ponedoras en jaula o piso Beneficios técnicos: Mejora postura, calidad de cáscara y estabilidad nutricional Sistema nutricional: Alto aporte energético, proteico y mineral Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y sobre estibas Uso recomendado: Producción avícola intensiva y traspatio tecnificado.		
10	**Alimento para vaca por 40 Kg mas leche al 18%**	Tipo de producto: Alimento balanceado para ganado bovino lechero Línea nutricional: Lechería especializada Presentación: Saco de 40 kg Forma física: Harina / extruido / peletizado según presentación Proteína mínima: 18.0 % Grasa mínima: 4.0 % Fibra máxima: 15.0 % Cenizas máximas: 10.0 % Humedad máxima: 13.0 % Registro ICA: 5348 AL Tipo de suplemento: Concentrado energético y proteico Uso recomendado: Vacas de alto potencial genético en producción lechera Sistema productivo compatible: Pastoreo intensivo y praderas mejoradas Pastos recomendados: Ryegrass, kikuyo, trébol, alfalfa y estrella Tipo de explotación: Lechería especializada y producción intensiva Dosificación técnica: Relación entre producción de leche y tercio de lactancia Suministro recomendado: Fraccionado en varias raciones diarias Nivel proteico: Alto contenido de proteína de sobrepaso (>50 %) Suplementación adicional: Vitaminas y minerales incorporados Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Tipo de empaque: Saco de polipropileno industrial Método de suministro: Manual o mecanizado en comederos Beneficios técnicos: Mejora producción láctea, condición corporal y eficiencia alimenticia Aplicación: Ganadería lechera comercial y semitecnificada Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad.	UNIDAD	5
11	**Alimeto concentrado para pollos de engorde por 40 Kilos**	Tipo de producto: Alimento balanceado para pollos de engorde Presentación: Saco de 40 kg Etapa de uso: Fase de engorde final hasta sacrificio Peso recomendado del ave: Superior a 900 g Tipo de alimentación: Completa y suministro único Forma física: Harina o granulado según presentación comercial Proteína mínima: 19.0 % Grasa mínima: 2.5 % Fibra máxima: 5.0 % Humedad máxima: 13.0 % Cenizas máximas: 8.0 % Registro ICA: 9541 AL Tipo de formulación: Dieta de proteína ideal con aditivos funcionales Sistema nutricional: Alto desempeño para crecimiento y conversión alimenticia Objetivo técnico: Máxima ganancia de peso y pigmentación uniforme Beneficios productivos: Mejor conversión alimenticia, uniformidad de lote y mayor rendimiento cárnico Aplicación: Producción avícola comercial y semicomercial Método de suministro: A voluntad y como único alimento Tiempo recomendado de uso: Mínimo 21 días antes del sacrificio para fijación de color Compatibilidad: Pollos de engorde de líneas comerciales	UNIDAD	10

		Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Tipo de empaque: Saco laminado industrial de polipropileno Almacenamiento: Lugar fresco, seco y ventilado Uso recomendado: Granjas avícolas intensivas y producción tecnificada de pollo.		
12	**Amasadora Industrial 20 Libras**	Tipo de equipo: Amasadora industrial para panadería y repostería Capacidad de masa: 20 libras (≈ 9 kg de masa terminada) Capacidad del tazón: 20–25 litros (aprox.) Uso: amasado de masas para pan, pizza, repostería, empanadas y productos de panificación Sistema de mezclado: espiral o gancho amasador industrial (según versión) Material del tazón: acero inoxidable grado alimenticio Material del gancho: acero inoxidable o acero cromado de alta resistencia Estructura: acero pintado electrostáticamente / estructura metálica reforzada Motor: eléctrico industrial Potencia: 1–2 HP (≈ 750–1500 W, según modelo) Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración del fabricante) Frecuencia: 60 Hz Velocidad de trabajo: fija o doble velocidad (según versión) Sistema de transmisión: banda y poleas o transmisión mecánica reforzada Tipo de operación: semiautomática Panel de control: interruptor industrial de encendido/apagado Protección del tazón: rejilla metálica de seguridad abatible Sistema de enfriamiento del motor: ventilación integrada Nivel de producción: microempresa, panadería artesanal o producción semiindustrial Tipo de carga: continua por lotes Capacidad recomendada de harina: 4–6 kg por ciclo (aprox.) Tiempo promedio de amasado: 8–20 minutos por lote Rendimiento estimado: varias tandas por hora según receta y operador	UNIDAD	1
13	**Artesa con Tapa**	Tipo de equipo: Mesa artesa industrial para panadería Material de fabricación: Acero inoxidable satinado calibre 22 Estructura: Totalmente metálica en acero inoxidable Tipo de uso: Trabajo industrial y semindustrial continuo Dimensiones: 100 cm largo × 60 cm ancho × 90 cm alto Capacidad de trabajo: Preparación y manipulación de masas panaderas y repostería Patas: Tubo cuadrado reforzado en acero de 1” y 1 1/2” Sistema estructural: Omegas inferiores de refuerzo Superficie de trabajo: Amplia superficie lisa sanitaria Tipo de instalación: Piso / estacionaria Resistencia: Alta resistencia mecánica y anticorrosiva Acabado: Satinado sanitario de fácil limpieza Peso aproximado: 25 a 40 kg Tipo de ensamblaje: Soldadura estructural reforzada Aplicaciones: Panaderías, pastelerías, cocinas industriales y procesos alimenticios Compatibilidad: Amasado manual, preparación de masa y manipulación de alimentos Nivel sanitario: Apto para contacto alimentario Mantenimiento: Lavado y sanitización rápida Garantía: 6 meses a 1 año por defectos de fabricación Sistema de estabilidad: Base reforzada antivibración Tipo de operación: Manual Voltaje: No requiere energía eléctrica Beneficios técnicos: Alta durabilidad, resistencia a humedad, fácil desinfección y soporte para cargas pesadas.	UNIDAD	1
14	**Bascula plataforma de piso Industrial**	Tipo de equipo: Báscula electrónica industrial de piso Capacidad máxima: 1.000 kg (1 tonelada) Capacidad mínima: 200 g Dimensiones de plataforma: 80 × 80 cm Tipo de plataforma: Bajo perfil industrial Material de estructura: Hierro tubular reforzado Cubierta superior: Lámina alfajor de 4.9 mm (3/16”) Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Tipo de sensores: 4 celdas de carga tipo Shear Beam Sistema de lectura: Indicador digital Zeus / B06 Pantalla: Display LED rojo de alta visibilidad	UNIDAD	2

		Alimentación eléctrica: 110/220 V Tipo de energía: Corriente eléctrica y batería recargable Autonomía: Operación sin conexión directa mediante batería interna Tipo de teclado: Membrana de 5 teclas Función tara: Sí Función cero: Sí Función acumulado: Sí Función Peak Hold: Sí Indicador de batería: Sí Cableado: Cable blindado antiroedor de 5 m Caja de conexiones: Caja suma de 4 sensores Patas: Niveladoras industriales reforzadas Precisión sugerida: Divisiones de 200 g o 500 g Tipo de instalación: Piso / estacionaria Uso recomendado: Pesaje industrial, agrícola, comercial y logístico Aplicaciones: Bodegas, centros de acopio, agroindustria, fábricas y carga pesada Peso aproximado del equipo: 45 a 70 kg Estructura de protección: Platinas protectoras para sensores Montaje del indicador: Soporte para pared incluido Tipo de operación: Trabajo continuo industrial Mantenimiento: Fácil limpieza y calibración técnica Garantía comercial: 9 meses fabricante.		
15	**Bascula, balanza, Gramera**	Tipo de equipo: Báscula electrónica digital gramera comercial Capacidad máxima: 40 kg Capacidad mínima: 1 g Precisión / sensibilidad: 1 g a 5 g Marca: ANKOR Modelo: Balanza Digital 40 kg Tipo de pantalla: Doble display LED de alta visibilidad Pantallas: Operario y cliente Bandeja de pesaje: Acero inoxidable Dimensiones de bandeja: 24 × 33 cm Tipo de estructura: ABS reforzado y acero inoxidable Alimentación eléctrica: Adaptador AC y batería recargable Tipo de batería: Recargable interna Autonomía: Hasta 120 horas de uso continuo Voltaje: 110/220 V Frecuencia: 50/60 Hz Función Tara: Sí Función cero: Sí Función acumulación: Sí Memorias programables: Sí, almacenamiento de precios Función liquidadora: Calcula peso, precio unitario y valor total Unidades de medida: Kilogramos y libras Sistema de calibración: Ajustable y calibrable Certificación incluida: Certificado de calibración con trazabilidad ONAC Norma técnica: NTC-ISO/IEC 17025:2017 Tipo de teclado: Multifuncional con membrana protectora Protección: Cubierta antipolvo y sistema contra sobrecarga Patas: Niveladoras antideslizantes Tipo de instalación: Sobremesa Peso aproximado del equipo: 4 a 6 kg Dimensiones aproximadas del equipo: 35 × 34 × 12 cm Aplicaciones: Carnicerías, fruterías, supermercados, repostería, cocina industrial y comercio minorista Uso recomendado: Pesaje comercial y control de inventario Material sanitario: Superficie apta para contacto con alimentos Mantenimiento: Fácil limpieza y calibración periódica.	UNIDAD	3
16	**Batidora industrial de 10 Litros**	Tipo de equipo: Batidora industrial planetaria Capacidad del bowl: 10 litros Capacidad máxima de harina: 3 libras por mezcla Tipo de operación: Eléctrica industrial Voltaje: 110 V	UNIDAD	5

		Frecuencia: 60 Hz Potencia del motor: 1/2 HP (370–550 W aprox.) Tipo de transmisión: Engranajes metálicos reforzados Número de velocidades: 3 velocidades mecánicas Velocidades de operación: 148 / 244 / 480 RPM Sistema de mezclado: Movimiento planetario Material del bowl: Acero inoxidable 304 Material de accesorios: Acero inoxidable Accesorios incluidos: Gancho, paleta y globo Sistema de elevación: Bowl con palanca de elevación mecánica Sistema de encendido: Pulsador industrial con relé Estructura: Metálica reforzada de uso industrial Dimensiones aproximadas: 62 × 38 × 48 cm Peso aproximado: 45 a 58 kg Tipo de uso: Trabajo continuo industrial hasta 8 horas diarias Aplicaciones: Pastelería, panadería, repostería, restaurantes y laboratorios alimenticios Capacidad de mezcla: Cremas, merengues, tortas, ponqués, galletas y masas livianas Protección: Rejilla de seguridad metálica Tipo de instalación: Sobremesa industrial Consumo energético estimado: 0.37 a 0.55 kW/h Sistema de trabajo: Mezclado homogéneo de alta eficiencia Nivel de trabajo recomendado: Uso semipesado y continuo Acabado: Pintura electrostática y componentes anticorrosivos Garantía: 1 año Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza sanitaria.		
17	**Binoculares profesionales**	Tipo de producto: Binoculares de observación de largo alcance Aumento (magnificación): 10x Diámetro del objetivo: 50 mm Configuración óptica: 10×50 Tipo de enfoque: central manual con ajuste de precisión Sistema óptico: lentes recubiertos (coated) para mejora de transmisión de luz Campo de visión: amplio para observación terrestre y paisajística Distancia de observación: largo alcance para uso recreativo y vigilancia visual Diámetro de pupila de salida: 5 mm (aprox.) Relieve ocular (eye relief): medio, apto para observación prolongada Prisma: tipo Porro (común en este formato) Material de lentes: vidrio óptico tratado Material del cuerpo: polímero de alta resistencia con recubrimiento antideslizante Color: negro Diseño: binocular de tamaño completo (full size) Sistema de ajuste ocular: compensación dióptrica en ocular Resistencia: uso exterior recreativo y observación de campo Compatibilidad con trípode: puede incluir adaptador o rosca según versión comercial Portabilidad: incluye estuche de transporte Accesorios incluidos: Estuche protector Correa de transporte Tapas protectoras de lentes Paño de limpieza (según kit)	UNIDAD	6
18	**Biotrituradora Chipeadora a gasolina**	Tipo de equipo: Biotrituradora / chipeadora agrícola Tipo de motor: Gasolina 4 tiempos GM200 Potencia del motor: 6.5 HP Sistema de arranque: Manual retráctil Tipo de combustible: Gasolina Sistema de transmisión: Acople directo con embrague Número de cuchillas: 3 cuchillas de corte Contracuchillas: 1 unidad Diámetro máximo de trituración: 100 mm (4”) Capacidad de procesamiento: Residuos orgánicos, ramas, hojas, cañas y poda Sistema de trituración: Corte y astillado de alta velocidad Tipo de operación: Trabajo continuo agrícola e industrial Sistema de seguridad: Parada de emergencia integrada	UNIDAD	1

		Función adicional: Embrague para arranque en vacío Material estructural: Chasis metálico reforzado Dimensiones: 58 × 77 × 88 cm Peso seco: 120 kg Tipo de instalación: Piso / móvil agrícola Aplicaciones: Compostaje, manejo de residuos vegetales y producción de mulch Uso recomendado: Fincas, viveros, agroindustria, jardinería y mantenimiento forestal Tipo de corte: Trituración de ramas y material vegetal semileñoso Rendimiento: Alta capacidad de biodegradación y reducción volumétrica de residuos Sistema de alimentación: Tolva superior de carga manual Nivel de trabajo: Uso intensivo semindustrial y agrícola Mantenimiento: Fácil acceso a cuchillas y componentes mecánicos Beneficios técnicos: Alta eficiencia de trituración, portabilidad y robustez estructural.		
19	**Bono para Insumos**	BONO PARA INSUMOS	UNIDAD	24
20	**Bulto (15 kg) de colageno hidrolizado Péptidos bioactivos de colágeno hidrolizado bovino tipo I+III (GENU-IN LIFE AGGL).**	Bulto (15 kg) Péptidos bioactivos de colágeno hidrolizado bovino tipo I+III (GENU-IN LIFE AGGL).	UNIDAD	15
21	**Bulto de engorde para cerdo 40 Kg.**	Tipo de producto: Alimento balanceado para cerdos de engorde Línea nutricional: Porcicultura – Engorde Presentación: Bulto de 40 kg Forma física: Peletizado Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Etapa de uso: Cerdos de ceba y finalización Peso recomendado del animal: Desde 65–75 kg hasta peso de mercado Proteína mínima: 15 % Grasa mínima: 3 % Fibra máxima: 8 % Cenizas máximas: 9 % Humedad máxima: 13 % Registro ICA: 5323 AL Sistema nutricional: Balanceado energético y proteico para engorde intensivo Objetivo técnico: Optimizar conversión alimenticia y desarrollo muscular Beneficios productivos: Mayor ganancia de peso, uniformidad y rendimiento en canal Tipo de explotación: Producción porcina comercial y semitecnificada Método de suministro: A voluntad en comederos limpios Requerimiento complementario: Agua limpia y fresca permanente Aplicaciones: Granjas porcinas, ceba comercial y producción intensiva Tipo de empaque: Saco industrial laminado Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Uso recomendado: Producción de cerdos magros para comercialización Compatibilidad: Sistemas de producción intensiva y tecnificada Ventajas técnicas: Alta palatabilidad, buen consumo y eficiencia en fase de finalización.	UNIDAD	15
22	**Bulto de inicio para pollos 40 Kg.**	Tipo de producto: Alimento balanceado para pollos de engorde Presentación: Bulto de 40 kg Forma física: Crombelizado / micropellet Etapa de uso: Iniciación y arranque Edad recomendada: Desde 1 día hasta 21 días aprox. Peso objetivo del ave: Hasta 1.0–1.2 kg Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Proteína mínima: 21 % Grasa mínima: 3 % Fibra máxima: 5 % Cenizas máximas: 8 % Humedad máxima: 13 % Sistema nutricional: Proteína ideal y aditivos funcionales Objetivo técnico: Optimizar desarrollo músculo-esquelético y conversión alimenticia Beneficios productivos: Crecimiento uniforme, mayor ganancia de peso y fortalecimiento inicial Tipo de explotación: Producción avícola comercial y semitecnificada Método de suministro: A voluntad en comederos limpios	UNIDAD	20

		Requerimiento complementario: Agua limpia permanente Compatibilidad: Pollos de engorde de líneas comerciales Aplicaciones: Granjas avícolas, integración y producción intensiva Tipo de empaque: Saco laminado industrial Dimensiones aproximadas del empaque: 63 × 15 × 100 cm Peso neto: 40 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Registro ICA: Línea avícola tecnificada registrada Uso recomendado: Fase inicial de pollo de engorde Ventajas técnicas: Alta palatabilidad, excelente digestibilidad y rápido arranque productivo.		
23	**Bulto de levante para cerdo levante 40Kg.**	Tipo de producto: Alimento balanceado para cerdos en levante Línea nutricional: Línea Naranja Presentación: Bulto de 40 kg Forma física: Peletizado / concentrado balanceado Etapa de uso: Levante y crecimiento porcino Peso recomendado del animal: 30 a 75 kg de peso vivo Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Proteína mínima: 16 % aprox. Grasa mínima: 4–5 % Fibra máxima: 8 % Cenizas máximas: 9 % Humedad máxima: 13 % Registro ICA: 8936 AL Sistema nutricional: Balance energético y proteico para crecimiento intensivo Objetivo técnico: Optimizar ganancia de peso y conversión alimenticia Beneficios productivos: Desarrollo muscular uniforme y mayor rendimiento en fase de crecimiento Método de suministro: A libre voluntad en comederos limpios Requerimiento complementario: Agua fresca permanente Tipo de explotación: Producción porcina comercial y tecnificada Compatibilidad: Sistemas de levante intensivo y semintensivo Aplicaciones: Granjas porcinas, ceba y producción comercial de carne Tipo de empaque: Saco industrial laminado Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Uso recomendado: Etapa intermedia de crecimiento antes de engorde final	UNIDAD	25
24	**Cabina de sonido**	Cabina Activa 650w BT 125dB Altavoz PA de 10 pulgadas con Bluetooth Lanzada en 1995, la familia de PA EON más vendida de JBL estableció el punto de referencia de cuán grande puede ser un sistema de altavoces autoamplificados. El altavoz JBL EON710 de 10 pulgadas es parte de la nueva serie EON700 de PA activos de JBL, que representa un gran paso adelante en innovación y tecnología al brindar una cobertura verdaderamente inteligible y claramente consistente en cualquier nivel de volumen. La serie EON700 aprovecha la última ciencia acústica, diseños de transductores, materiales de gabinete y DSP avanzado y tecnologías de control para brindar un rendimiento extraordinario en un sistema portátil completamente profesional, altamente flexible y fácil de usar. Con cuatro modelos disponibles, incluido el EON710 de 10 pulgadas, el EON712 de 12 pulgadas y los altavoces PA autoamplificados EON715 de 15 pulgadas y el subwoofer EON718S de 18 pulgadas, los sistemas EON700 cubren las necesidades de los músicos y proveedores de sonido que trabajan hoy en día. Características Woofer de 10 pulgadas de diseño personalizado controlador de compresión 2414H Bocina de alta frecuencia rediseñada Potencia: 1300W pico / 650W RMS Respuesta de frecuencia: 52 Hz–20 kHz (-10 dB); 65 Hz–20 kHz (-3 dB) SPL máx.: 125 dB Dispersión: 110° H x 60° V E/S de audio: 2 XLR Combo, 1 paso XLR DSP dbx avanzado: supresión automática de retroalimentación, atenuación, retardo de altavoz de 100 ms, ecualizador paramétrico Mezclador digital de 3 canales incorporado La pantalla LCD a color retroiluminada proporciona un fácil acceso a las funciones	UNIDAD	3

		Control de aplicación universal JBL Pro Connect Transmisión y control de Bluetooth 5.0 Gabinete duradero de polipropileno reforzado con talco y rejilla de metal Asa ergonómica que simplifica el transporte El montaje en poste incorporado y el montaje de yugo universal EON700 opcional amplían las opciones de configuración del sistema Los gabinetes apilables permiten un fácil almacenamiento Dimensiones: 23,11 x 13,07 x 11,81 pulgadas (587 x 332 x 300 mm) (alto x ancho x profundidad) Peso: 26,2 libras (11,9 kg) Dimensiones de envío: 24,72 x 17,63 x 16,37 pulgadas (628 x 448 x 416 mm) (Al. x An. x Pr.) Peso de envío: 33,1 libras (15 kg)		
25	**Cafetera expreso - Muele. Dosifica y Espuma.**	Tipo de equipo: Cafetera espresso semiautomática Tipo de cafetera: Espresso con molino integrado Potencia nominal: 1600 W Voltaje: 110–120 V Frecuencia: 60 Hz Presión de extracción: 15 bar aprox. Tipo de molino: Molinillo cónico de muelas Configuraciones de molienda: 30 niveles ajustables Sistema de dosificación: Automática directa al portafiltro Tecnología antiestática: Sí Tipo de portafiltro: Comercial profesional de 58 mm Capacidad de preparación: Espresso sencillo o doble Sistema de vaporización: Tubo de vapor Tempsense™ Función de espuma: Microespuma para cappuccino y latte Control de extracción: Botones programables Sistema de limpieza: Botón de autolimpieza Material del portafiltro: Acero inoxidable Material de estructura: Acero inoxidable y polímero ABS reforzado Color: Negro / acero inoxidable Dimensiones: 40 cm ancho × 37.6 cm alto × 31.6 cm profundidad Peso aproximado: 8 a 11 kg Tipo de instalación: Sobremesa Tipo de uso: Doméstico premium y semiprofesional Accesorios incluidos: Jarra para leche, prensador, filtros simples y dobles, pin de limpieza Sistema de preparación: Extracción espresso y texturización de leche Aplicaciones: Espresso, latte, cappuccino y bebidas especializadas Beneficios técnicos: Molienda fresca integrada, mejor extracción y espuma tipo barista País de fabricación: China Garantía: 1 año fabricante Consumo energético estimado: 1.6 kW/h Mantenimiento: Limpieza automática y desmontaje rápido de accesorios.	UNIDAD	1
26	**Canastilla Fruver**	Tipo de producto: Canastilla plástica tipo fruver Material de fabricación: Polietileno de alta densidad (HDPE) Tipo de estructura: Reforzada industrial Diseño: Perforado o sellado según aplicación Capacidad de carga: 20 a 25 kg aprox. Capacidad de apilamiento: Hasta 500 kg distribuidos Dimensiones aproximadas: 60 cm largo × 40 cm ancho × 25 cm alto Peso aproximado: 2.0 kg Tipo de fondo: Lineal reforzado Tipo de paredes: Perforadas para ventilación o cerradas para alimentos húmedos Refuerzos estructurales: Manijas, esquinas y asiento reforzado Tipo de ventilación: Alta circulación de aire para conservación de alimentos Resistencia: Alta resistencia al impacto y deformación Sistema de almacenamiento: Apilable y encajable Colores disponibles: Variable según fabricación Resistencia química: Inmune a hongos, bacterias, humedad e insectos Tipo de limpieza: Lavable y de fácil sanitización Uso recomendado: Transporte y almacenamiento de frutas, verduras, cárnicos y lácteos Aplicaciones: Fruver, agroindustria, supermercados, plazas de mercado y logística alimentaria Tipo de operación: Uso industrial y comercial continuo	UNIDAD	150

		Compatibilidad: Estanterías, cuartos fríos y sistemas logísticos agrícolas Beneficios técnicos: Alta durabilidad, estabilidad de arrume y larga vida útil Mantenimiento: Bajo mantenimiento y reutilizable Características adicionales: Espacios para marcación empresarial y excelente estabilidad de carga.		
27	**Cantina en acero inoxidable de 40 litros para leche con tapa**	Tipo de producto: Cantina lechera para transporte y almacenamiento Capacidad: 40 litros Material de fabricación: Aluminio de alta pureza Tipo de estructura: Monoblock en una sola pieza Sistema de tapa: Tapa hermética con sello de caucho Material de la tapa: Aluminio con empaque de caucho Tipo de uso: Pecuario, lechero e industrial Aplicación: Ordeño, almacenamiento y transporte de leche Acabado: Aluminio pulido anticorrosivo Dimensiones aproximadas: 33.5 cm diámetro × 63.5 a 67.5 cm alto Diámetro de boca: 28 cm aprox. Diámetro de base: 33–34 cm aprox. Espesor del aluminio: 5 mm aprox. Peso aproximado: 5.3 a 6 kg Tipo de asas: Laterales ergonómicas reforzadas Base: Aluminio fundido reforzado Sistema de fabricación: Sin remaches ni soldaduras Resistencia: Alta resistencia a golpes y deformaciones Compatibilidad alimentaria: Apto para contacto con alimentos y lácteos Tipo de limpieza: Lavable y de fácil sanitización Conservación: Mantiene frescura e higiene del producto transportado Tipo de instalación: Portátil manual Uso recomendado: Fincas lecheras, centros de acopio y transporte rural Beneficios técnicos: Sellado seguro, alta durabilidad y resistencia para trabajo pesado Mantenimiento: Bajo mantenimiento y larga vida útil Garantía comercial: 1 año según fabricante/proveedor.	UNIDAD	5
28	**Carpa Automática Megahobbies Camping 6 Personas**	Tipo de producto: Carpa automática para camping y actividades al aire libre Capacidad: 6 personas Tipo de estructura: apertura automática instantánea (pop-up) Uso: camping, senderismo, ecoturismo, pesca, actividades recreativas y alojamiento temporal exterior Material exterior: poliéster impermeable de alta resistencia Material interno: tela transpirable con ventilación integrada Material del piso: polietileno impermeable reforzado Estructura: varillas flexibles de fibra de vidrio o sistema automático integrado Color: azul con detalles oscuros (según versión comercial) Resistencia al agua: impermeable para lluvia moderada Sistema de ventilación: ventanas con malla antiinsectos Protección contra insectos: malla mosquitera integrada Tipo de acceso: puerta frontal con cierre Número de accesos: 1 principal Número de ventanas: múltiples paneles de ventilación con malla Sistema de armado: despliegue automático de rápida instalación Tiempo de montaje: aproximadamente 1–3 minutos Tipo de cierre: cremalleras (zipper) reforzadas Portabilidad: plegable y transportable	UNIDAD	18
29	**Carpa tipo piamide de 6 x 6 con laterales**	LONA VERANO 100% impermeable, material tejido en poliéster recubierta con película de PVC en ambos lados, electrosellada en uniones y alrededor de las costuras, reforzada en esquinas y terminales, con sus respectivas chapetas plásticas y ojáletes plastificados vulcanizados. Estas lonas son de alta resistencia a la intemperie y al rasgado, recubiertas con PVC flexible, atihongos. ESTRUCTURA: cerchada, en tubería calibre 16 parte superior en tubería estructural agua negra (8 bajantes), parales en tubo de 1.1/2" cuadrado calibre 16, con bases en platinas anchas perforadas por si desean anclarla. Soldadura mig pintura electrostática, Calibre 4.70 gramos / mt2, 05mm."	UNIDAD	4
30	**Carro de comidas rápidas**	Tipo de equipo: Carro móvil para comidas rápidas Configuración: 4 puestos de trabajo integrados	UNIDAD	1

		Tipo de operación: Gas propano o gas natural Material estructural: Acero inoxidable y lámina cold rolled Calibre de lámina: Calibre 24 Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Sistema de cocción: Plancha, parrilla BBQ, freidor y vaporizador Dimensiones de plancha: 29–30 cm × 40 cm aprox. Dimensiones de parrilla BBQ: 29–30 cm × 40 cm aprox. Dimensiones del freidor: 21–25 cm × 40 cm aprox. Dimensiones del vaporizador: 21–22 cm × 40 cm aprox. Sistema de calentamiento: Quemadores a gas de alta presión Tipo de parrilla: BBQ con piedras refractarias Sistema de vaporización: Compartimiento con tapa metálica Estructura de soporte: Chasis metálico reforzado Ruedas: 4 ruedas industriales de goma de 3” Movilidad: Portátil con desplazamiento manual Mesa auxiliar: Incluida lateral en acero inoxidable Compartimientos: Bodega inferior y superior de almacenamiento Accesorios incluidos: Porta cilindro y porta parasol Tipo de instalación: Piso / móvil comercial Dimensiones aproximadas: 120–150 cm largo × 60–70 cm ancho × 90–120 cm alto Peso aproximado: 70 a 120 kg según configuración Resistencia térmica: Alta resistencia para trabajo continuo Aplicaciones: Venta de hamburguesas, perros calientes, frituras y comidas rápidas Uso recomendado: Negocios ambulantes, food street y puntos de comida rápida Compatibilidad: Gas de cilindro y adaptación a gas natural Mantenimiento: Fácil limpieza y desmontaje parcial Garantía: 6 meses por fugas de gas y aceite Beneficios técnicos: Alta movilidad, multifunción y aprovechamiento compacto del espacio de trabajo.		
31	**Carro Plegable De Carga 2-En-1 Ubermann**	Tipo de equipo: Carro plegable de carga industrial 2 en 1 Tipo de operación: Manual Configuración: Convertible vertical y horizontal Capacidad máxima de carga: 136–150 kg Tipo de estructura: Acero reforzado y aluminio Material de plataforma: Aluminio de alta resistencia Sistema de conversión: Carretilla vertical de 2 ruedas y plataforma de 4 ruedas Tipo de ruedas: Industriales de goma de alta resistencia Número de ruedas: 4 ruedas integradas Sistema de plegado: Compacto retráctil Manija: Telescópica ergonómica Dimensiones aproximadas desplegado: 125 cm alto × 42 cm ancho × 35–43 cm profundidad Dimensiones aproximadas plegado: 78.5 × 73 × 43 cm Peso aproximado: 7.3 a 9 kg Tipo de plataforma: Antideslizante y reforzada Resistencia estructural: Alta resistencia a impacto y deformación Sistema de movilidad: Rodamiento suave para superficies industriales y comerciales Tipo de uso: Transporte de cajas, herramientas, mercancía y carga logística Aplicaciones: Bodegas, supermercados, mudanzas, talleres y distribución comercial Tipo de instalación: Portátil móvil Acabado: Pintura anticorrosiva y componentes reforzados Ventajas técnicas: Diseño multifunción, plegado compacto y fácil almacenamiento Mantenimiento: Bajo mantenimiento y limpieza sencilla Uso recomendado: Trabajo continuo de carga liviana y semipesada.	UNIDAD	2
32	**Centrifugadora o extracator de miel 4 marcos.**	Tipo de equipo: Centrífuga / extractor manual de miel Capacidad: 4 marcos apícolas Tipo de extracción: Tangencial por fuerza centrífuga Sistema de operación: Manual mediante manivela Material del tanque: Acero inoxidable grado alimenticio Material de la canastilla: Acero inoxidable Material de tapas: Plexiglás transparente / policarbonato Tipo de transmisión: Engranajes metálicos con rodamientos Relación de transmisión: 3:1 Número de patas: 3 patas reforzadas	UNIDAD	1

		Diámetro del tambor: 48 cm aprox. Diámetro interno del tambor: 46 cm aprox. Altura total: 114 cm aprox. Altura del tambor: 60 cm Altura con patas: 94 cm aprox. Tamaño máximo del marco: 25 × 40 cm Tamaño mínimo compatible: 19 cm de longitud de cuadro Dimensiones de cesta extractora: 35 × 43 cm aprox. Diámetro de salida de miel: 40 mm Peso aproximado: 30 kg Tipo de instalación: Piso / estacionaria portátil Sistema de drenaje: Llave inferior de descarga de miel Tipo de uso: Apicultura artesanal y semindustrial Aplicaciones: Extracción de miel en apiarios y centros apícolas Compatibilidad: Marcos estándar de colmena Resistencia: Alta resistencia a corrosión y humedad Acabado: Acero inoxidable sanitario pulido Ventajas técnicas: Extracción higiénica, operación manual eficiente y fácil limpieza Mantenimiento: Desmontaje simple y lavado sanitario rápido Uso recomendado: Producción apícola de pequeña y mediana escala.		
33	**CEPILLO DE BANCO ELECTRICO PARA MADERA**	Tipo de equipo: Cepillo eléctrico profesional para madera Potencia nominal: 750 W Voltaje: 120 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de alimentación: Eléctrica con cable Velocidad de operación: 16.500 RPM Ancho de cepillado: 3-1/4" (82 mm aprox.) Profundidad máxima de corte: 2 mm Niveles de profundidad: 12 posiciones ajustables Canales de biselado: 3 ranuras frontales de 1.5 mm, 2 mm y 2.5 mm Sistema de corte: Cuchillas reversibles de carburo tungsteno Tipo de extracción: Salida de polvo izquierda y derecha Sistema de bloqueo: Interruptor con seguro para trabajo continuo Material de carcasa: ABS de alto impacto Empuñadura: Ergonómica con recubrimiento antideslizante Tipo de operación: Uso profesional y semindustrial Dimensiones aproximadas: 36 cm largo × 18 cm ancho × 19 cm alto Peso: 3.26 kg Tipo de instalación: Portátil manual Accesorios incluidos: Llave de ajuste, 2 cuchillas reversibles y adaptador para aspirador Aplicaciones: Cepillado, rebaje, nivelación, ajuste de puertas, cantos y marcos Compatibilidad: Sistemas de extracción de polvo y aspiradoras Beneficios técnicos: Alta remoción de material, precisión de acabado y operación con una sola mano Uso recomendado: Carpintería, ebanistería, construcción y mantenimiento de madera Garantía: 2 años fabricante Mantenimiento: Fácil cambio de cuchillas y limpieza rápida.	UNIDAD	1
34	**Chalecos salvavidas diferetes tallas**	Tipo de producto: Chaleco salvavidas reglamentario para adulto Uso: seguridad acuática y flotación personal Categoría: elemento de protección personal (EPP náutico) Talla: adulto estándar Capacidad de carga: apto para usuarios adultos de peso medio y alto (según normativa y talla) Material exterior: poliéster de alta resistencia o lona sintética impermeable Material interno: espuma de flotación de celda cerrada (polietileno expandido o similar) Sistema de flotación: pasivo, mediante espuma interna de alta densidad Color: alta visibilidad (generalmente naranja reglamentario) Tipo de cierre: correas ajustables con hebillas de seguridad Número de correas: múltiples puntos de ajuste frontal y lateral (según modelo) Sistema de ajuste: regulable para adaptación al torso del usuario Flotabilidad: diseñada para mantener al usuario en superficie durante actividades acuáticas recreativas o laborales Resistencia al agua: total (materiales no absorbentes) Resistencia a rayos UV: media-alta para uso exterior Diseño: anatómico para movilidad básica en embarcaciones y cuerpos de agua	UNIDAD	24

		Costuras: reforzadas para uso frecuente Peso del producto: aproximadamente 400–800 g (según talla y densidad de espuma) Espesor aproximado: 4–8 cm Largo aproximado: 50–60 cm Ancho aproximado: 35–50 cm Tipo de usuario: adulto Normativa: diseñado para cumplir requisitos reglamentarios de flotación recreativa y embarcaciones menores (según versión comercial) Mantenimiento: lavado con agua dulce y secado a la sombra después de uso		
35	**Chocolate Refinador Pg503 8 L**	Tipo de equipo: Refinador / melanger para chocolate y cacao Capacidad nominal: 8 libras (3.5–3.63 kg de chocolate) Capacidad volumétrica aproximada: 8 litros Tipo de operación: Eléctrica continua Potencia del motor: 200 W Voltaje disponible: 110 V o 220 V Frecuencia: 50/60 Hz Velocidad de operación: 120–140 RPM Tipo de refinado: Refinación y conchado de chocolate Sistema de molienda: Doble piedra rodante de granito natural Material del tambor: Acero inoxidable grado alimenticio Material de piedras: Granito natural de alta densidad Sistema de deflectores: Doble deflector para aireación y mezcla uniforme Tamaño de refinación: Menor a 20 micrones Diámetro del tambor: 203 mm (8") Altura del tambor: 140 mm (5.5") Diámetro de piedras: 105 mm aprox. Ancho de piedras: 35 mm aprox. Tipo de transmisión: Motor directo de alto torque Sistema de enfriamiento: Protección térmica y disipación de calor Tiempo de operación continua: Hasta 72 horas continuas Tipo de instalación: Sobremesa industrial Peso aproximado: 15 a 20 kg Dimensiones aproximadas: 45 × 30 × 32 cm Aplicaciones: Refinado de chocolate bean to bar, mantequillas de frutos secos y pastas alimenticias Compatibilidad: Cacao, nibs, avellanas, almendras, pistacho y semillas Tipo de uso: Artesanal, semindustrial y chocolatería especializada Beneficios técnicos: Refinado ultrafino, conchado homogéneo y conservación de propiedades del cacao Sistema de seguridad: Corte térmico por sobrecalentamiento Rodamientos: Sellados de alta resistencia Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza sanitaria Garantía comercial: 3 a 6 meses según proveedor.	UNIDAD	1
36	**Colador de miel filtro de doble tamiz**	Tipo de equipo: Colador / filtro para miel apícola Sistema de filtración: Doble tamiz de filtrado fino y grueso Material de fabricación: Acero inoxidable grado alimenticio Tipo de malla: Malla metálica doble de alta precisión Configuración de filtrado: Tamiz superior e inferior desmontables Diámetro superior: 23–25 cm aprox. Diámetro inferior: 10–12 cm aprox. Profundidad del filtro: 10–12 cm aprox. Tipo de soporte: Brazos extensibles ajustables Longitud ajustable de soporte: 30 a 38 cm aprox. Peso aproximado: 0.5 a 1 kg Tipo de instalación: Manual sobre baldes o recipientes Compatibilidad: Cubetas, tanques y recipientes de extracción de miel Aplicación: Filtrado de impurezas, cera y residuos sólidos Sistema de limpieza: Desmontable y lavable Resistencia: Alta resistencia a corrosión y humedad Tipo de operación: Manual y continua Acabado: Pulido sanitario anticorrosivo Uso recomendado: Apicultura artesanal, semindustrial e industrial Beneficios técnicos: Filtrado uniforme, conservación de pureza y mejor calidad de miel Mantenimiento: Fácil desmontaje y sanitización rápida	UNIDAD	2

		Compatibilidad alimentaria: Apto para contacto directo con alimentos Aplicaciones adicionales: Filtrado de jarabes, líquidos viscosos y productos alimenticios similares Ventajas técnicas: Mayor retención de partículas y mejor flujo de filtración gracias al doble tamiz.		
37	**Colador industrial para leche**	Tipo de equipo: Colador industrial para filtración alimentaria Sistema de filtración: Doble malla fina de alta retención Material de fabricación: Tela de algodón industrial / malla filtrante reforzada Tipo de estructura: Bolsa colador cilíndrica flexible Aplicaciones: Filtrado de vino, leche vegetal, zumos, yogur y queso artesanal Tipo de filtrado: Separación de sólidos y partículas finas Material apto para alimentos: Sí Diseño de malla: Microfiltrado de alta precisión Medidas incluidas: Filtro pequeño: 25 × 35 × 39 cm Filtro grande: 40 × 50 × 62 cm Presentación comercial: Paquete por 2 unidades Peso aproximado: 0.5 kg Dimensiones del empaque: 20 × 16 × 8 cm Tipo de operación: Manual Sistema de uso: Filtración por gravedad y presión manual Compatibilidad: Recipientes, cubetas, ollas y tanques de procesamiento Resistencia: Alta resistencia al desgaste y uso continuo Tipo de limpieza: Lavable y reutilizable Secado: Secado rápido al aire Tipo de fibra: Algodón natural de tejido fino Uso recomendado: Producción artesanal, gastronómica y semindustrial Aplicaciones industriales: Quesería, bebidas vegetales, jugos y fermentados Beneficios técnicos: Filtrado uniforme, retención eficiente de residuos y mejor textura final Ventajas sanitarias: Material reutilizable apto para procesos alimentarios Mantenimiento: Fácil lavado y almacenamiento compacto Durabilidad: Uso prolongado con conservación de capacidad filtrante.	UNIDAD	5
38	**Colchoneta Plegable Camping Grande**	Tipo de producto: Colchoneta plegable para camping y descanso portátil Uso: camping, descanso temporal, actividades al aire libre, ejercicio básico y alojamiento ocasional Dimensiones desplegada: 180 × 100 × 5 cm Largo: 180 cm Ancho: 100 cm Espesor: 5 cm Capacidad de uso: 1–2 personas (según contextura y distribución) Material exterior: lona sintética, poliéster o tela impermeable de alta resistencia (según fabricación) Material interno: espuma de alta densidad Tipo de espuma: espuma flexible de amortiguación y soporte Color: azul Diseño: plegable por secciones Número de pliegues: múltiple (tipo acordeón o tríptico según versión) Sistema de almacenamiento: compacto al plegarse Resistencia a humedad: media-alta para uso exterior recreativo Superficie: lisa acolchada Portabilidad: fácil transporte y almacenamiento Peso aproximado: 2–5 kg Forma: rectangular Tipo de uso: portátil y reutilizable Nivel de firmeza: media Aislamiento del suelo: sí, mediante espuma de 5 cm de espesor Mantenimiento: limpieza superficial con paño húmedo y secado al aire	UNIDAD	12
39	**Colmena alza profunda de miel**	Tipo de producto: Colmena apícola tipo Langstroth Sistema: Modular (cámara de cría + alzas para miel) Material: Madera tratada (pino o similar según fabricación) Tipo de uso: Apicultura profesional y semi-profesional Estructura: Cámara de cría Alza profunda para producción de miel Cuadros móviles intercambiables Número de cuadros: 10 cuadros estándar (por cámara)	UNIDAD	5

		Dimensiones de cuadro: estándar Langstroth (≈ 48 × 23 cm aprox.) Dimensiones externas aproximadas: Largo: 50–52 cm Ancho: 42–44 cm Alto: variable según alzas (60–80 cm total ensamblada) Sistema de ventilación: Ranuras naturales y separación entre alzas Sistema de acceso: Tapa superior removible Piso: Base desmontable con entrada para abejas Tipo de ensamblaje: Modular apilable Peso aproximado: 12–20 kg (sin abejas ni miel) Acabado: Madera natural o con tratamiento protector Uso principal: Producción de miel, crianza de abejas y polinización Compatibilidad: Abeja Apis mellifera Sistema de manejo: Cuadros móviles para extracción de miel sin destrucción del panal Mantenimiento: Limpieza, control de humedad y renovación de cera Vida útil: Alta con mantenimiento adecuado Beneficios técnicos: Producción eficiente de miel, manejo modular, fácil inspección de colonias Ventajas: Sistema estándar internacional, fácil expansión (apilable)		
40	**COMPUTADOR all In One 27 Pulgadas**	Tipo de equipo: Computador All in One (AIO) Procesador: AMD Ryzen 7 7730U Arquitectura del procesador: 8 núcleos / 16 hilos Frecuencia máxima: Hasta 4.5 GHz Caché del procesador: 16 MB L3 Memoria RAM: 16 GB DDR4 Tipo de almacenamiento: Unidad de estado sólido SSD Capacidad SSD: 512 GB Tarjeta gráfica: AMD Radeon Graphics integrada Tamaño de pantalla: 27 pulgadas Tipo de panel: IPS antirreflejo Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) Cámara web: HP True Vision FHD 1080p inclinable Sistema operativo: Windows 11 Home Conectividad inalámbrica: Wi-Fi y Bluetooth Puerto HDMI: 1 Puerto LAN/Ethernet: 1 Puertos USB: 4 Puerto USB Tipo-C: 1 Salida de audio: 1 puerto para audífonos Red integrada: LAN 10/100/1000 GbE Fuente de alimentación: Corriente eléctrica AC Color: Blanco nácar Tipo de teclado: Inalámbrico HP 510SP Mouse incluido: Sí, inalámbrico Unidad óptica: No incluye DVD/CD Peso aproximado: 6.42 kg Tipo de uso: Trabajo avanzado, oficina, estudio, multimedia y productividad Aplicaciones recomendadas: Ofimática avanzada, diseño ligero, videoconferencias y multitarea Tipo de instalación: Escritorio / sobremesa Características especiales: Diseño compacto All in One, cámara integrada y pantalla de gran formato Consumo energético: Bajo consumo frente a torres convencionales Garantía: 12 meses fabricante Beneficios técnicos: Arranque rápido SSD, alto rendimiento multitarea y reducción de espacio físico.	UNIDAD	4
41	**Computador Portatil**	Tipo de equipo: Computador portátil Procesador: Intel Core i5 Serie H Generación del procesador: Intel Core de alto rendimiento Núcleos / hilos: 12 núcleos híbridos / 16 hilos aprox. Frecuencia máxima: Hasta 4.7 GHz aprox. Memoria RAM: 24 GB Tipo de memoria: LPDDR5 / DDR5 según configuración Almacenamiento: SSD NVMe PCIe Capacidad SSD: 512 GB Tamaño de pantalla: 15.3 pulgadas	UNIDAD	21

		Resolución: WUXGA 1920 × 1200 píxeles Relación de aspecto: 16:10 Tipo de panel: IPS antirreflejo Tarjeta gráfica: Intel UHD / Intel Iris Xe integrada Sistema operativo: Windows 11 Home Cámara web: HD/FHD con obturador de privacidad Audio: Altavoces estéreo con Dolby Audio Conectividad inalámbrica: Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.2 Puertos USB: USB 3.2 y USB-C Puerto HDMI: Sí Entrada de audio: Combo 3.5 mm Batería: Integrada de carga rápida Autonomía estimada: 8 a 12 horas aprox. Tipo de cargador: Adaptador AC Slim Material del chasis: Policarbonato reforzado y aluminio según versión Color: Gris / Arctic Grey Peso aproximado: 1.6 a 1.8 kg Dimensiones aproximadas: 35.9 × 25.1 × 1.79 cm Tipo de teclado: Completo tipo isla Teclado numérico: Sí Tipo de uso: Productividad, estudio, oficina avanzada y multitarea Aplicaciones recomendadas: Ofimática, navegación pesada, programación, diseño ligero y videoconferencia Sistema de refrigeración: Doble ventilación inteligente Beneficios técnicos: Alta capacidad multitarea, arranque rápido y bajo consumo energético Garantía: 1 año fabricante Mantenimiento: Acceso técnico para limpieza y actualización de almacenamiento.		
42	**Concentrado de Gallinas ponedoras bulto de 40 Kilos**	Bulto de concentrado de gallina ponedora x 40 kilos	UNIDAD	80
43	**Congelador Horizontal de 535 Litros**	Tipo de equipo: Congelador horizontal dual Capacidad bruta: 535 litros Capacidad neta: 500–510 litros aprox. Tipo de funcionamiento: Congelador y refrigerador dual Rango de temperatura congelador: 0 °C a -18 °C Rango de temperatura refrigerador: 1 °C a 5 °C Tipo de refrigeración: Frío convencional estático Refrigerante: Gas ecológico R600a Voltaje: 115 V Frecuencia: 60 Hz Consumo energético estimado: 1.4–1.8 kWh/día aprox. Clasificación energética: Alta eficiencia energética Tipo de puerta: Superior abatible Número de puertas: 2 tapas superiores corredizas/abatibles según versión Material exterior: Lámina galvanizada prepintada Material interior: Lámina galvanizada anticorrosiva Sistema de aislamiento: Espuma de poliuretano de alta densidad Control de temperatura: Termostato mecánico regulable Sistema de drenaje: Sí Canastillas internas: Incluidas y removibles Sistema de movilidad: Rodachinas industriales integradas Tipo de instalación: Piso / estacionario Dimensiones aproximadas: 165–170 cm largo × 70–75 cm ancho × 88–92 cm alto Peso aproximado: 65–85 kg Color: Blanco Tipo de uso: Comercial, agroindustrial y doméstico de alta capacidad Aplicaciones: Conservación de carnes, lácteos, congelados, bebidas y productos perecederos Resistencia climática: Operación eficiente hasta 40 °C ambiente Beneficios técnicos: Alta capacidad de almacenamiento, bajo consumo y conservación térmica prolongada Sistema de conservación: Mantiene temperatura interna estable por varias horas ante cortes eléctricos Mantenimiento: Fácil limpieza y descongelamiento manual Garantía: 1 año fabricante Uso recomendado: Restaurantes, tiendas, supermercados, negocios de alimentos y centros de acopio.	UNIDAD	28

44	**Cortador eléctrico rotativo de tela**	Tipo de equipo: Cortador eléctrico rotativo para tela y cuero Tipo de corte: Circular rotativo Velocidad de operación: 2400 RPM Tipo de alimentación: Eléctrica Voltaje: 110/220 V Frecuencia: 50/60 Hz Potencia aproximada: 170–250 W según versión Tipo de motor: Motor eléctrico de cobre de alta velocidad Material de cuchilla: Acero aleado / acero de tungsteno Diámetro de cuchilla: 70 mm aprox. Tipo de cuchilla: Octogonal rotativa Espesor máximo de corte: 25 mm aprox. Sistema de afilado: Piedra afiladora automática integrada Tipo de operación: Manual portátil industrial Sistema de seguridad: Protector frontal ajustable para cuchilla Material estructural: ABS reforzado y componentes metálicos Peso aproximado: 1.2 a 2.8 kg Dimensiones aproximadas: 25 × 6.5 × 9.5 cm Tipo de agarre: Empuñadura ergonómica antideslizante Nivel de ruido: Bajo nivel de vibración y ruido moderado Capacidad de corte: Telas multicapa, cuero, algodón, alfombras, seda y fibras sintéticas Tipo de uso: Industrial, textil y confección Aplicaciones: Sastrería, tapicería, marroquinería, fábricas textiles y corte industrial Sistema de corte: Recto y curvo de alta precisión Compatibilidad: Materiales blandos y semirrígidos Beneficios técnicos: Corte rápido, uniforme y sin deformación del material Sistema de mantenimiento: Fácil acceso para limpieza y cambio de cuchilla Ventajas técnicas: Alta precisión, reducción de esfuerzo manual y trabajo continuo industrial.	UNIDAD	1
45	**Cortadora de masa para panaderia**	Tipo de equipo: Cortadora/divisora manual de masa para panadería Uso: división uniforme de masa para producción de pan y productos de panificación Aplicación: panaderías, pastelerías, producción artesanal e industrial de masas Sistema de operación: manual por presión mecánica Tipo de corte: simultáneo mediante cuchillas múltiples Material de cuchillas: acero cromado de alta resistencia Acabado de cuchillas: cromado anticorrosivo y apto para contacto con alimentos Material estructural: acero al carbono reforzado y componentes metálicos industriales Base de trabajo: metálica de alta rigidez Sistema de accionamiento: palanca mecánica manual Tipo de división: por porciones uniformes de masa Capacidad de trabajo: depende del peso de la masa y número de divisiones del modelo Distribución del corte: uniforme para estandarización de producto Uso alimentario: sí, para contacto directo con masa panadera Mantenimiento: limpieza manual periódica y lubricación de partes móviles Resistencia mecánica: alta para trabajo continuo en panadería Nivel de producción: artesanal, comercial y semiindustrial Sistema de apoyo: patas o base fija para estabilidad operacional Acabado exterior: pintura industrial o recubrimiento anticorrosivo (según versión)	UNIDAD	1
46	**Cortadora Industrial Vertical de 8 Pulgadas**	Tipo de equipo: Cortadora industrial vertical para textiles Tipo de corte: Vertical tipo EASTMAN Tamaño de cuchilla: 8 pulgadas Tipo de cuchilla: Recta vertical industrial Potencia del motor: 550–750 W aprox. Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Velocidad de operación: Hasta 3400 RPM Tipo de alimentación: Eléctrica con cable Sistema de afilado: Afilador automático integrado por bandas Sistema de iluminación: Luz LED incorporada Capacidad de corte: 20 a 200 capas de tela según material Espesor máximo de corte: Hasta 8 pulgadas de altura de tendido Tipo de materiales compatibles: Algodón, jean, licra, seda, dril, lona, cuerina y textiles sintéticos Sistema de seguridad: Bloqueo y protector de cuchilla	UNIDAD	1

		Tipo de operación: Manual portátil industrial Estructura: Metálica reforzada de alta resistencia Sistema de prensatelas: Graduable Empuñaduras: Doble manija ergonómica de soporte Tipo de uso: Industrial y profesional continuo Tiempo recomendado de trabajo: Hasta 8 horas continuas Dimensiones aproximadas: 38 × 28 × 78 cm Peso aproximado: 14 a 18 kg Tipo de instalación: Portátil / sobremesa textil Accesorios incluidos: Kit de herramientas, aceite, afiladores, cuchillas y manual Aplicaciones: Corte industrial de confección, tapicería y marroquinería Beneficios técnicos: Alta precisión, corte rápido multicapa y bajo esfuerzo operativo Compatibilidad: Cuchillas lisas, teflonadas y onduladas Mantenimiento: Lubricación periódica y fácil acceso a componentes Garantía: 6 meses fabricante/proveedor.		
47	**Cortadora y grabadora laser**	Tipo de equipo: Grabadora y cortadora láser CNC Tipo de tecnología: Láser de diodo con compresión de haz Potencia de efecto láser: 90 W equivalentes Potencia real del láser: 5.5–6 W ópticos Potencia eléctrica de la máquina: 30 W Longitud de onda del láser: 455 ± 5 nm Área de trabajo: 410 × 420 mm Precisión de grabado: 0.01 mm Tamaño del punto láser: 0.06 mm ultrafino Velocidad de grabado: Alta velocidad CNC ajustable Tipo de enfoque: Enfoque fijo con sistema deslizante rápido Sistema de operación: CNC controlado por software Tipo de transmisión: Correas sincronizadas y motores paso a paso Voltaje de operación: 110/220 V Frecuencia: 50/60 Hz Fuente de alimentación: Entrada AC 100–240 V / salida 12 V 5 A Tipo de conexión: USB Compatibilidad de software: LightBurn, LaserGRBL, Benbox, GrblController y LiteFire Sistemas operativos compatibles: Windows y macOS Formatos compatibles: NC, BMP, JPG, PNG, DXF y otros Materiales de grabado: Madera, cartón, cuero, bambú, plástico, cerámica, piedra oscura, PCB y acero inoxidable 304 Materiales de corte: Madera, MDF, acrílico, tela, bambú y cartón Espesor máximo de corte: Hasta 15 mm en madera y 10 mm en acrílico Estructura: Aluminio reforzado de alta estabilidad Sistema de protección ocular: Pantalla filtrante integrada Certificaciones: CE, FCC, RoHS, FDA e IEC Dimensiones aproximadas del equipo: 41 × 42 cm Dimensiones del empaque: 61.5 × 34.5 × 13 cm Peso neto: 3 kg Peso bruto: 4.4 kg Tipo de instalación: Sobremesa / DIY modular Aplicaciones: Grabado CNC, señalización, corte artesanal, marroquinería y prototipado Beneficios técnicos: Corte fino de alta precisión, bajo consumo y compatibilidad multipropósito Mantenimiento: Limpieza de lentes, ajuste de correas y lubricación periódica Uso recomendado: Talleres de diseño, fabricación digital, carpintería liviana y emprendimientos maker.	UNIDAD	1
48	**Criadora (Calefactor) L6 para levantar pollitas**	Tipo de equipo: Criadora avícola a gas Tipo de funcionamiento: Gas GLP / propano Aplicación: Calefacción para pollos, pollitas y aves de cría Cobertura aproximada: 500 a 700 aves por unidad Potencia térmica: 6.000–7.500 kcal/h aprox. Consumo de gas: 0.45–0.65 kg/h aprox. Sistema de combustión: Quemador de alta eficiencia Tipo de encendido: Manual Material estructural: Lámina galvanizada y aluminio reflectivo Tipo de reflector: Campana térmica metálica Sistema de distribución de calor: Radiación circular uniforme Diámetro aproximado del reflector: 70–90 cm	UNIDAD	8

		Altura regulable: Sí, mediante cadena o soporte Tipo de instalación: Suspendida aérea Peso aproximado: 4–8 kg Temperatura de operación: Regulable según altura y presión de gas Compatibilidad: Cilindros GLP estándar y redes de gas avícola Uso recomendado: Galpones avícolas y producción intensiva Tipo de operación: Continua para manejo de temperatura neonatal Beneficios técnicos: Reducción de mortalidad, distribución uniforme del calor y eficiencia energética Resistencia: Alta resistencia a corrosión y ambientes rurales Mantenimiento: Limpieza periódica de inyector y quemador Aplicaciones: Etapa de iniciación y levante avícola Ventajas técnicas: Bajo consumo, calentamiento rápido y amplia cobertura térmica Seguridad: Sistema de regulación de llama y ventilación natural.		
49	**DESBASTADORA CUERO**	Tipo de equipo: Desbastadora industrial de cuero Uso principal: rebaje y adelgazamiento de cuero en bordes y superficies específicas Aplicación: marroquinería, talabartería, calzado, cinturones, bolsos, tapicería y artículos de cuero Sistema de trabajo: cuchilla circular rotativa de precisión Tipo de operación: industrial continua Material procesable: Cuero natural Cuero sintético Cuero curtido Materiales similares para marroquinería Sistema de alimentación: arrastre mecánico mediante rodillo presor Tipo de corte: desbaste progresivo regulable Regulación de espesor: ajustable según necesidad del trabajo Ajuste de profundidad de corte: manual de precisión Velocidad de trabajo: alta velocidad industrial Motor: servo motor industrial o motor de transmisión (según configuración) Potencia aproximada: 370–750 W (0,5–1 HP) Voltaje: 110 V o 220 V Frecuencia: 60 Hz Sistema de afilado: incorporado para cuchilla circular Sistema de lubricación: mecánico de mantenimiento periódico Tipo de cuchilla: circular de acero endurecido de alta precisión Material estructural: hierro fundido industrial Acabado: pintura industrial anticorrosiva Nivel de trabajo: profesional e industrial Operación: pedal mecánico de control	UNIDAD	4
50	**Descascarilladora para cacao**	Tipo de equipo: Refinadora conchadora de bolas para chocolate Uso principal: refinado y conchado de chocolate, cacao y mezclas grasas alimentarias Aplicación: producción de chocolate artesanal, bean to bar, repostería fina y transformación de cacao Capacidad por lote (baché): 20 kg Tipo de proceso: refinación por fricción mediante bolas de acero Sistema de molienda: bolas de acero inoxidable alimentario Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero al carbono con acabados industriales y componentes inoxidables Sistema de refinado: molienda húmeda continua de partículas sólidas en grasa (manteca de cacao u otras bases) Granulometría final aproximada: 20–25 micras (dependiendo de tiempo de proceso y formulación) Tiempo de refinación estimado: 8–24 horas según receta y nivel de finura requerido Sistema de conchado: integrado en el mismo equipo Tipo de operación: continua por lote Motor principal: industrial de transmisión mecánica Potencia instalada aproximada: 1.5 – 3 HP (según configuración del fabricante) Voltaje: 220 V Frecuencia: 60 Hz Sistema de transmisión: motoreductor industrial Control de operación: encendido/apagado y funcionamiento continuo Nivel de producción: artesanal avanzada, semiindustrial y pequeña industria chocolatera Compatibilidad de productos: Licor de cacao Chocolate oscuro	UNIDAD	1

		Chocolate con leche Coberturas Cremas untables Pastas de frutos secos Pralinés Sistema de carga: manual por parte superior Sistema de descarga: manual o mediante inclinación/salida controlada (según versión) Mantenimiento: limpieza periódica del tanque, bolas y componentes de contacto alimentario Construcción sanitaria: apta para procesos alimentarios		
51	**descremadora de leche capacidad 100 litros manual o semiindustrial**	Tipo de equipo: Descremadora centrífuga de leche Uso principal: separación de crema y leche descremada mediante fuerza centrífuga Capacidad de procesamiento: 100 litros por hora Aplicación: producción láctea artesanal, fincas lecheras, pequeñas plantas de procesamiento y agroindustria láctea Sistema de funcionamiento: centrifugación mecánica de alta velocidad Tipo de operación: continua Alimentación del producto: manual mediante tolva o recipiente superior Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero inoxidable y componentes metálicos industriales Sistema de separación: discos centrífugos internos de precisión Salidas independientes: Crema Leche descremada Ajuste de porcentaje de crema: regulable según configuración del equipo Tipo de transmisión: motor eléctrico acoplado al sistema centrífugo Potencia aproximada: 0,25 – 0,75 HP (180–550 W) Voltaje: 110 V o 220 V (según versión) Frecuencia: 60 Hz Velocidad de rotación: alta velocidad centrífuga industrial Sistema de descarga: continua durante operación Nivel de producción: artesanal, comercial y semiindustrial Construcción sanitaria: apta para procesamiento de alimentos Mantenimiento: limpieza periódica de discos, conductos y recipiente recolector Ensamble: estructura de mesa o pedestal compacto	UNIDAD	1
52	**Despulpadora de frutas 2hp**	Tipo de equipo: Despulpadora industrial de frutas Uso principal: extracción de pulpa y separación de semillas, cáscaras y fibras Aplicación: procesamiento agroindustrial de frutas para jugos, néctares, mermeladas, pulpas congeladas, salsas y concentrados Potencia del motor: 2 HP (≈ 1.5 kW) Tipo de motor: eléctrico industrial Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración del fabricante) Frecuencia: 60 Hz Sistema de funcionamiento: trituración y tamizado mecánico rotativo Sistema de separación: malla/tamiz intercambiable para retención de residuos sólidos Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero inoxidable y estructura metálica reforzada Tipo de alimentación: manual por tolva superior Tipo de descarga: Salida de pulpa refinada Salida independiente de residuos (semillas, bagazo y cáscara) Sistema de transmisión: poleas y bandas o acople directo (según versión) Capacidad de producción aproximada: 150 – 500 kg/h (dependiendo del tipo de fruta y malla instalada) Tipo de operación: continua Nivel de producción: comercial, agroindustrial y semiindustrial Construcción sanitaria: apta para procesamiento alimentario Mantenimiento: desmontaje y limpieza periódica de tamices y partes en contacto con alimento Resistencia a corrosión: alta en componentes inoxidables	UNIDAD	1
53	**Devanadora de hilo**	Tipo de equipo: Devanadora enconadora textil Configuración: 2 hilos simultáneos Tipo de operación: Eléctrica industrial Aplicación: Devanado y enconado de hilo textil Compatibilidad: Algodón, poliéster, lana, nylon y fibras sintéticas Número de conos: 2 puestos de trabajo	UNIDAD	1

		Sistema de enrollado: Automático uniforme de alta velocidad Velocidad de devanado: 800–1500 RPM aprox. Potencia del motor: 120–250 W aprox. Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de motor: Motor eléctrico de bajo ruido Sistema de transmisión: Polea y correa reforzada Material estructural: Acero pintado y aluminio industrial Tipo de base: Metálica reforzada antivibración Sistema de tensión: Regulable manualmente Tipo de bobinado: Conos y carretes cilíndricos Capacidad de trabajo: Operación continua industrial ligera Dimensiones aproximadas: 55–70 cm largo × 30–40 cm ancho × 45–60 cm alto Peso aproximado: 12–20 kg Tipo de instalación: Sobremesa industrial Nivel de ruido: Bajo nivel operativo Sistema de seguridad: Interruptor protegido y cubierta parcial de transmisión Aplicaciones: Confección, tejeduría, bordado y producción textil Beneficios técnicos: Enrollado uniforme, reducción de desperdicio y mayor velocidad de producción Mantenimiento: Lubricación básica y limpieza periódica Uso recomendado: Talleres textiles, fábricas de confección y emprendimientos de hilandería Ventajas técnicas: Doble estación de trabajo y bajo consumo energético.		
54	**Dispensador Triple Cereal Granos Dulces Frutos Secos**	Tipo de equipo: Dispensador triple de alimentos secos Configuración: 3 compartimientos independientes Capacidad total: 12 a 15 litros aprox. Capacidad por contenedor: 4–5 litros aprox. Material de contenedores: Acrílico / policarbonato transparente Material estructural: ABS reforzado y acero inoxidable Tipo de dispensación: Dosificador manual giratorio Sistema de salida: Por gravedad controlada Compatibilidad: Cereales, granos, frutos secos, dulces y snacks Tipo de instalación: Sobremesa o pared según versión Sistema de fijación: Base antideslizante o soporte mural Dimensiones aproximadas: 48–55 cm alto × 30–40 cm ancho × 15–20 cm profundidad Peso aproximado: 2–4 kg Tipo de tapa: Superior abatible desmontable Sistema de conservación: Protección contra humedad y contaminación Tipo de operación: Manual Transparencia: Visualización completa del contenido Resistencia: Alta resistencia a impactos moderados Aplicaciones: Hoteles, cafeterías, restaurantes, tiendas y hogares Uso recomendado: Autoservicio de alimentos secos y almacenamiento organizado Beneficios técnicos: Dosificación uniforme, reducción de desperdicio y mejor higiene alimentaria Compatibilidad alimentaria: Apto para contacto con alimentos secos Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza rápida Ventajas técnicas: Optimización de espacio y control eficiente de porciones.	UNIDAD	3
55	**Dron compacto 4 K ultra lijero**	Peso de despegue: 248 g Dimensiones plegado: 148 × 90 × 62 mm Dimensiones desplegado: 251 × 362 × 72 mm Velocidad máxima horizontal: 16 m/s Velocidad máxima de ascenso: 5 m/s Velocidad máxima de descenso: 3.5 m/s Resistencia al viento: 10.7 m/s (nivel 5) Altitud máxima de vuelo: 4000 m Tiempo máximo de vuelo: 38 minutos Distancia máxima de transmisión: hasta 10 km (FCC) Sistema de transmisión: O2 GPS: GPS + Galileo + BeiDou Cámara -Sensor CMOS 1/1.3 pulgadas, Resolución de fotos: 12 MP / 48 MP Apertura: f/1.7 Campo de visión: 82.1° Formatos de foto: JPEG y DNG (RAW)	UNIDAD	1

		Video: 4K hasta 30 fps 2.7K hasta 60 fps Full HD hasta 60 fps Bitrate máximo: 100 Mbps HDR en foto y video Zoom digital: 2x en 4K3x en 2.7K4x en 1080p Estabilización Gimbal mecánico de 3 ejes Inclinación: -135° a 80° Paneo: -30° a 30° Batería Capacidad: 2453 mAh Voltaje: 7.38 V Tecnología: Li-Po Potencia: 18.1 Wh Compatibilidad Aplicación móvil compatible con Android e iOS Grabación vertical real para redes sociales con tres baterías y cargador externo.		
56	**Embutidora industrial medidas: 420x315x675 mm**	Tipo de equipo: Embutidora eléctrica industrial para chorizos, salchichas y embutidos Capacidad del cilindro: 15 litros Uso principal: llenado y embutido de mezclas cárnicas en tripas naturales o sintéticas Aplicación: carnicerías, charcuterías, plantas de procesamiento cárnico, restaurantes y emprendimientos de embutidos Sistema de funcionamiento: pistón de presión accionado por motor eléctrico Tipo de operación: eléctrica continua Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material del cilindro: acero inoxidable Material de boquillas: acero inoxidable o polímero alimentario de alta resistencia (según kit incluido) Material estructural: acero inoxidable y estructura metálica reforzada Capacidad de producción: variable según velocidad de operación y tipo de producto Sistema de llenado: presión controlada mediante pistón interno Control de velocidad: ajustable (según versión comercial) Tipo de transmisión: motoreductor eléctrico Potencia aproximada: 250 – 750 W Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración) Frecuencia: 60 Hz Sistema de carga: manual por apertura superior del cilindro Sistema de descarga: boquilla frontal intercambiable Número de boquillas: generalmente 3 a 5 tamaños diferentes para distintos diámetros de embutido Tipo de embutido compatible: Chorizo Salchicha Longaniza Morcilla Butifarra Embutidos artesanales Construcción sanitaria: apta para procesamiento alimentario Nivel de producción: comercial y semiindustrial Mantenimiento: desmontaje y limpieza de cilindro, pistón y boquillas después de cada uso Resistencia a corrosión: alta en componentes inoxidables	UNIDAD	1
57	**Empacadora al vacio**	Tipo de equipo: Empacadora al vacío industrial Sistema de sellado: Doble barra selladora eléctrica Longitud de sellado: 600 mm por barra Número de barras: 2 Tipo de operación: Automática eléctrica Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia total: 900–1200 W aprox. Capacidad de la bomba de vacío: 8 m³/h Tipo de bomba: Bomba de vacío industrial de alta eficiencia Presión de vacío: Hasta -0.1 MPa aprox.	UNIDAD	6

		Ancho de sellado: 8–10 mm Material estructural: Acero inoxidable grado alimenticio Tipo de cámara: Cámara de vacío horizontal Sistema de control: Panel digital temporizado Tipo de tapa: Acrílico transparente de alta resistencia Tiempo de sellado: Ajustable electrónicamente Tiempo de vacío: Regulable Sistema de enfriamiento: Integrado para trabajo continuo Dimensiones aproximadas de cámara: 62 × 40 × 10 cm aprox. Dimensiones externas aproximadas: 72–80 cm largo × 55–65 cm ancho × 45–55 cm alto Peso aproximado: 60–90 kg Tipo de instalación: Piso / sobremesa industrial Compatibilidad: Bolsas lisas y corrugadas para vacío Aplicaciones: Empaque de carnes, quesos, embutidos, granos y alimentos procesados Uso recomendado: Restaurantes, plantas de alimentos, supermercados y agroindustria Beneficios técnicos: Mayor conservación, reducción de oxidación y protección contra humedad y bacterias Tipo de operación continua: Uso intensivo semindustrial e industrial Seguridad: Protección térmica y sistema de cierre hermético Mantenimiento: Limpieza interna y cambio periódico de aceite de bomba Ventajas técnicas: Sellado uniforme, doble barra de producción y alto rendimiento de vacío.		
58	**Empacadora al vacio de piso 3 barra de sellado**	Tipo de equipo: Empacadora al vacío de mesa industrial Uso principal: extracción de aire y sellado hermético de productos alimentarios y no alimentarios Configuración: 3 barras de sellado Tipo de operación: automática o semiautomática según configuración del fabricante Aplicación: Carnes frescas, Embutidos, Quesos, Frutas y verduras, Café, Cacao Productos secos Productos agroindustriales Insumos farmacéuticos y comerciales Sistema de vacío: bomba de vacío industrial integrada Tipo de sellado: térmico por resistencia eléctrica Número de barras de sellado: 3 Material de cámara: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero inoxidable industrial Tipo de tapa: transparente de alta resistencia (acrílico o policarbonato industrial) Sistema de control: panel digital o electrónico programable (según versión) Programación: Tiempo de vacío Tiempo de sellado Tiempo de enfriamiento Ciclos automáticos Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración) Frecuencia: 60 Hz Potencia instalada aproximada: 0.9 – 2.5 kW Tipo de bomba: Bomba de vacío lubricada industrial Funcionamiento continuo de producción Capacidad de vacío: alta eficiencia para conservación prolongada Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial Tipo de instalación: sobremesa industrial Construcción sanitaria: apta para industria alimentaria Resistencia a corrosión: alta Mantenimiento: Cambio periódico de aceite de bomba (si aplica) Limpieza de cámara y barras de sellado	UNIDAD	1
59	**Equipo de Ordeño**	Tipo de producto: Fertilizante foliar y bioestimulante agrícola Presentación comercial: Líquido concentrado Tipo de aplicación: Foliar y fertirriego Composición principal: Aminoácidos, carbono orgánico y nutrientes minerales Función agronómica: Estimulación fisiológica y nutricional de cultivos Acción principal: Promueve crecimiento vegetativo, floración y recuperación de estrés Compatibilidad: Cultivos frutales, hortalizas, café, cereales y pastos Tipo de absorción: Rápida absorción foliar y radicular	UNIDAD	5

		Dosis de aplicación: Variable según cultivo y etapa fenológica Solubilidad: 100 % soluble en agua pH aproximado: 4–6 Color: Ámbar oscuro / café Densidad aproximada: 1.1–1.3 g/ml Contenido orgánico: Alto contenido de carbono orgánico activo Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL) Aplicaciones recomendadas: Recuperación postestrés, inducción floral y fortalecimiento fisiológico Método de aplicación: Bomba de fumigación, aspersión o sistemas de riego Compatibilidad química: Compatible con la mayoría de fertilizantes y agroinsumos Beneficios agronómicos: Mayor vigor, mejor desarrollo radicular y aumento de productividad Uso recomendado: Agricultura intensiva y tecnificada Tipo de almacenamiento: Lugar fresco, seco y protegido de luz solar Vida útil: Según fecha de lote y condiciones de almacenamiento Seguridad: Uso agrícola con manejo técnico recomendado Ventajas técnicas: Alta eficiencia de absorción y rápida respuesta fisiológica en plantas.		
60	**Escabiladero De Producion En Acero**	Tipo de equipo: Escabiladero industrial para panadería y repostería Uso principal: almacenamiento, transporte, enfriamiento y organización de bandejas de producción Aplicación: panaderías, pastelerías, reposterías, cocinas industriales y fábricas de alimentos Material principal: acero inoxidable Acabado: acero satinado de uso alimentario Estructura: reforzada en tubo y ángulo metálico industrial Capacidad: 18 bandejas/latas de producción Tamaño de bandejas compatibles: 65 × 45 cm (estándar panadero en Colombia) Cantidad de niveles: 18 niveles Sistema de soporte: guías laterales para inserción y retiro de bandejas Tipo de movilidad: carro rodante industrial Rodachines: ruedas de nailon de alta resistencia Desplazamiento: manual Tipo de construcción: estructura abierta para ventilación y enfriamiento de productos Resistencia a corrosión: alta Uso alimentario: sí Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial Mantenimiento: limpieza sencilla con productos para acero inoxidable Garantía comercial reportada: 6 meses	UNIDAD	2
61	**Estante De Madera Rústico Para Joyería**	Tipo de equipo: Estante organizador y exhibidor comercial Estilo: Rústico decorativo Material principal: Madera MDF / madera laminada Color: Blanco envejecido / blanco rústico Tipo de estructura: Modular de varios niveles Número de niveles: 3 a 5 repisas según versión Tipo de instalación: Sobremesa o piso Capacidad de carga: 3–10 kg por nivel aprox. Dimensiones aproximadas: 40–60 cm ancho × 20–30 cm profundidad × 50–80 cm alto Peso aproximado: 2–6 kg Acabado: Pintura mate decorativa anticorrosiva Diseño: Estilo vintage / artesanal Tipo de ensamblaje: Desarmable o prefabricado según modelo Aplicaciones: Exhibición de joyería, postres, cupcakes, accesorios y productos decorativos Uso recomendado: Repostería, vitrinas comerciales, ferias y decoración interior Compatibilidad: Ambientes comerciales y domésticos Resistencia: Uso liviano y semicomercial Beneficios técnicos: Optimización de espacio y visualización organizada de productos Sistema de limpieza: Limpieza manual con paño seco o húmedo Ventajas técnicas: Diseño compacto, portátil y decorativo Tipo de almacenamiento: Exhibición vertical de productos pequeños y medianos Mantenimiento: Bajo mantenimiento y fácil transporte.	UNIDAD	4
62	**Estante Organizador Anaquel Solido Plástico 5 Niveles**	Tipo de producto: Estante organizador multifuncional Configuración: 5 niveles / 5 repisas Material de fabricación: Plástico de alta resistencia / resina reforzada Tipo de estructura: Modular sólida Acabado: Liso mate	UNIDAD	4

		Color: Negro / mocca según versión Capacidad máxima de carga: Hasta 150 kg distribuidos Capacidad por nivel: 25–30 kg aprox. Dimensiones: 71.4 cm largo × 38.2 cm profundidad × 174.5 cm alto Tipo de instalación: De piso Sistema de ensamblaje: Modular encajable sin herramientas especializadas Incluye manual de ensamblado: Sí Tipo de repisas: Sólidas reforzadas Diseño estructural: Anticorrosivo y resistente a humedad Peso aproximado: 7–10 kg Estilo: Moderno multifuncional Aplicaciones: Hogar, oficina, garaje, cocina, bodega y archivo Compatibilidad: Uso interior y exterior cubierto Resistencia: Alta resistencia a humedad, hongos y oxidación Sistema de limpieza: Lavable y de fácil mantenimiento Beneficios técnicos: Optimización de espacio vertical y organización de carga liviana y semipesada Tipo de uso: Doméstico, comercial y organizacional Ventajas técnicas: Fácil armado, bajo mantenimiento y larga vida útil Garantía: 12 meses fabricante Uso recomendado: Almacenamiento de herramientas, cajas, documentos, utensilios y productos comerciales.		
63	**Estante organizador metalico de 8 repisas**	Tipo de producto: Estante metálico industrial de almacenamiento Configuración: 8 repisas Material de fabricación: Acero metálico reforzado Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Color: Negro Capacidad máxima por repisa: 80 kg distribuidos uniformemente Capacidad máxima total: 400 kg distribuidos Tipo de estructura: Modular metálica de uso rudo Sistema de ensamblaje: Sin tornillos, armado por encaje rápido Tipo de repisas: Metálicas sólidas reforzadas Dimensiones: 180 cm alto × 85 cm ancho × 45 cm fondo Ancho útil de repisas: 45 cm Peso aproximado: 24 kg Tipo de instalación: Piso / interior Compatibilidad: Bodegas, talleres, garajes, oficinas y almacenamiento comercial Resistencia: Alta resistencia a oxidación, rayaduras e impactos moderados Tipo de uso: Doméstico, comercial e industrial liviano Sistema estructural: Refuerzos verticales y horizontales metálicos Configuración modular: Posibilidad de ensamblaje horizontal según instalación Beneficios técnicos: Alta capacidad de organización y optimización de espacio vertical Mantenimiento: Limpieza sencilla y bajo mantenimiento Uso recomendado: Herramientas, cajas, repuestos, mercancía y archivo Ventajas técnicas: Montaje rápido, estructura estable y larga vida útil.	UNIDAD	2
64	**Estufa de piso 6 puestos gas natural acero inoxidable**	Tipo de equipo: Estufa de piso con horno Tipo de energía: Gas natural Configuración de quemadores: 5 puestos Tipo de instalación: Piso / autosoportada Material de cubierta: Acero inoxidable Material de parrillas: Hierro fundido / acero esmaltado reforzado Tipo de horno: Horno a gas integrado Encendido electrónico: Sí Voltaje de operación: 120 V Frecuencia: 60 Hz Sistema de seguridad: Válvulas de seguridad en quemadores y horno Tipo de controles: Perillas frontales ergonómicas Sistema de cocción: Quemadores de alta eficiencia térmica Tipo de parrillas: Continuas y desmontables Acabado: Inoxidable con detalles en negro Dimensiones aproximadas: 93 cm alto × 76–77 cm ancho × 59–61 cm profundidad Peso aproximado: 40–45 kg Capacidad del horno: Amplia cavidad multipropósito Luz interna de horno: Sí	UNIDAD	1

		Tipo de puerta: Vidrio templado panorámico Sistema de limpieza: Superficie lisa de fácil limpieza Clasificación energética: B Aplicaciones: Cocción doméstica, restaurantes pequeños y negocios alimentarios Compatibilidad: Redes residenciales de gas natural Beneficios técnicos: Distribución uniforme del calor y ahorro energético Uso recomendado: Preparación intensiva de alimentos y horneado continuo Mantenimiento: Limpieza periódica de quemadores y bandejas Garantía: 1 año fabricante País de fabricación: Colombia Ventajas técnicas: Alta resistencia térmica, encendido rápido y estructura robusta para trabajo continuo.		
65	**Estufa industrial de 3 puestos Acero inoxidable**	Tipo de equipo: Estufa industrial a gas Configuración: 3 puestos sencillos Tipo de operación: Gas natural o GLP Material estructural: Acero inoxidable referencia 430 Calibre del cuerpo: Calibre 22 Calibre de cubierta: Calibre 18 Tipo de quemadores: Fogones sencillos de alta potencia Número de perillas: 3 perillas industriales de lujo Sistema de cocción: Alta presión térmica para cocción intensiva Tipo de parrillas: Metálicas reforzadas industriales Sistema de recolección: Bandeja recolectora de residuos y grasa Acabado: Acero inoxidable pulido anticorrosivo Tipo de instalación: Piso / estacionaria Dimensiones: 110 cm ancho × 41.5 cm fondo × 90 cm alto Peso aproximado: 35–50 kg Niveladores: 4 niveladores plásticos ajustables Tipo de estructura: Forrada completamente en acero inoxidable Resistencia térmica: Alta resistencia a temperaturas industriales Aplicaciones: Restaurantes, hoteles, comedores industriales y cocinas comerciales Compatibilidad: Ollas industriales y utensilios de gran capacidad Tipo de uso: Continuo industrial y gastronómico Beneficios técnicos: Alta durabilidad, rápida transferencia térmica y fácil limpieza Sistema de mantenimiento: Limpieza superficial y desmontaje básico de quemadores Seguridad: Controles individuales de regulación de llama Ventajas técnicas: Estructura robusta, resistencia a corrosión y trabajo pesado continuo.	UNIDAD	12
66	**Estufa Tamalera / un quemador**	Tipo de equipo: Estufa tamalera industrial Configuración: 1 puesto con fogón triple Tipo de operación: Gas natural o GLP Material estructural: Acero inoxidable referencia 304 Calibre de lámina: Calibre 18 Tipo de quemador: Triple de alta capacidad térmica Potencia térmica estimada: Hasta 150.000 BTU/h aprox. Sistema de cocción: Alta presión para ollas tamaleras industriales Número de perillas: 3 perillas de lujo independientes Material de parrilla: Hierro fundido reforzado Sistema de soporte: 4 patas en tubo cuadrado Niveladores: 4 niveladores plásticos ajustables Bandeja recolectora: SÍ, integrada para residuos y grasa Tipo de instalación: Piso / estacionaria Dimensiones: 70 cm ancho × 70 cm fondo × 50 cm alto Peso aproximado: 45–55 kg Acabado: Acero inoxidable pulido anticorrosivo Resistencia térmica: Alta resistencia para trabajo continuo industrial Tipo de uso: Industrial y gastronómico Aplicaciones: Cocción de tamales, sopas, fondos y alimentos de gran volumen Compatibilidad: Ollas tamaleras industriales y recipientes de gran capacidad Sistema de combustión: Distribución uniforme de calor Beneficios técnicos: Cocción rápida, estabilidad térmica y alta eficiencia energética Uso recomendado: Restaurantes, fábricas de tamales, cocinas industriales y negocios de comida típica Mantenimiento: Limpieza sencilla y desmontaje básico de componentes Ventajas técnicas: Alta potencia concentrada, estructura robusta y larga vida útil en ambientes de alta producción.	UNIDAD	1

67	**fertilizante especialmente formulado para suplir las necesidades nutricionales de cultivos de pastos y praderas 50 Kg**	Tipo de producto: Fertilizante químico granulado NPK Fórmula nutricional: 31-8-8-2-3 Presentación: Bulto de 50 kg Tipo de aplicación: Edáfica / aplicación directa al suelo Uso agrícola: Pastos, potreros y praderas Composición garantizada: Nitrógeno total (N): 31 % Fósforo asimilable (P_2O_5): 8 % Potasio soluble (K_2O): 8 % Magnesio total (MgO): 2 % Azufre total (S): 3 % Tipo de nitrógeno: Ureico y amoniacal Forma física: Granulado sólido homogéneo Solubilidad: Alta disponibilidad en humedad de suelo Función agronómica: Desarrollo vegetativo y aumento de biomasa forrajera Aplicaciones recomendadas: Potreros, pasto de corte, praderas y sistemas ganaderos Compatibilidad: Sistemas de fertilización manual y mecanizada Método de aplicación: Voleo o incorporación al suelo Cobertura nutricional: Macro y micronutrientes complementarios Beneficios agronómicos: Incremento de producción forrajera y mejor digestibilidad del pasto Tipo de cultivo: Gramíneas y cultivos forrajeros Uso recomendado: Recuperación de praderas y mantenimiento nutricional intensivo Registro ICA: 11165 Tipo de empaque: Saco laminado industrial reforzado Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 12 cm Peso neto: 50 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Compatibilidad climática: Aplicación en sistemas tropicales y templados Beneficios técnicos: Alta concentración de nitrógeno para rápido rebrote y cobertura vegetal Ventajas productivas: Mayor densidad de pasto y mejor rendimiento por hectárea Precauciones: Aplicar bajo recomendación agronómica y análisis de suelo Mantenimiento del producto: Evitar compactación y contacto directo con agua.	UNIDAD	4
68	**Freidora industrial a gas de 2 puestos**	Tipo de equipo: Freidora industrial doble a gas Configuración: 2 puestos / 2 tanques independientes Marca: Aluminios MJ S.A.S. Modelo: Freidor doble calibre 26 Tipo de operación: Gas natural o GLP multigas Material estructural: Acero inoxidable industrial Calibre del cuerpo: Calibre 26 Sistema de cocción: Inmersión en aceite caliente Capacidad de aceite: 6 litros por tanque Capacidad total: 12 litros aprox. Potencia máxima: 7.33 kW Número de quemadores: 2 Tipo de calentamiento: Quemadores a gas de alta eficiencia Número de canastillas: 2 canastillas metálicas incluidas Material de canastillas: Alambre cromado / acero metálico Dimensiones de canastillas: 32 cm largo × 23 cm ancho × 12 cm profundidad Tipo de control: Perillas manuales independientes Sistema de trabajo: Freído simultáneo de diferentes alimentos Tipo de instalación: Piso / estacionaria móvil Sistema de movilidad: Rodachines industriales de 2” Dimensiones del equipo: 80 cm alto × 72 cm ancho × 50 cm profundidad Peso aproximado: 25 kg Acabado: Acero inoxidable anticorrosivo Tipo de uso: Industrial y gastronómico Aplicaciones: Restaurantes, comidas rápidas, cafeterías y negocios de frituras Compatibilidad: Papas fritas, pollo, pescado, empanadas y snacks Beneficios técnicos: Separación de sabores, calentamiento rápido y alta eficiencia térmica Sistema de limpieza: Tanques desmontables de fácil lavado Resistencia: Alta resistencia térmica y a corrosión Mantenimiento: Limpieza periódica de quemadores y drenaje de aceite	UNIDAD	2

		Garantía: 12 meses fabricante Ventajas técnicas: Producción simultánea, ahorro de espacio y trabajo continuo comercial.		
69	**Fungicidas**	Fungicida	UNIDAD	40
70	**Grafadora Selladora para envases y perfumes**	Tipo de producto: Perfume / Eau de Toilette (EDT) Presentación: Frasco atomizador recargable Capacidad: 250 ml Tipo de envase: Spray / atomizador recargable Tipo de fragancia: Unisex Concentración: Eau de Toilette (EDT) Uso: Personal / corporal Modo de aplicación: Pulverización directa sobre piel o ropa Sistema de dispensación: Atomizador a presión manual Material del envase: Plástico o vidrio según lote Tipo de cierre: Tapón roscado con válvula spray Recargable: Sí Formato de venta: Unidad individual Compatibilidad: Reutilizable con fragancias líquidas similares Aplicación recomendada: Uso diario, casual o personal Tipo de producto: Cosmético perfumado Condición de venta: Producto comercial Peso aproximado: 250–300 g Dimensiones aproximadas: 18–22 cm de alto × 4–6 cm de diámetro Vida útil: Según lote de fabricación Almacenamiento: Lugar fresco, seco y sin exposición directa a luz solar Características técnicas: Difusión en microgotas mediante presión de válvula atomizadora Seguridad: Inflamable por contenido alcohólico	UNIDAD	1
71	**Grageadora-bañadora**	Tipo de equipo: Grageadora / bañadora industrial Material estructural: Acero inoxidable 304 (grado alimenticio) Sistema de operación: Eléctrico industrial Voltaje: 110 V Sistema de control: Panel electrónico de velocidad Control térmico: Termorregulador integrado en panel Sistema de aire: Inyección de aire controlado para enfriamiento del proceso Función principal: Recubrimiento uniforme de productos alimenticios (grageado) Tipo de tambor: Bombo giratorio en acero inoxidable Velocidad: Ajustable electrónicamente según proceso Capacidad de producción: 5 kg, 8 kg, 20 kg y hasta 30 kg por lote Tipo de proceso: Grageado por rotación y aplicación en capas Sistema de secado/enfriamiento: Aire controlado para cristalización del recubrimiento Motor: Potencia variable según capacidad del equipo Tipo de uso: Industrial y semi-industrial Aplicaciones: Chocolatería, confitería, frutos secos, caramelizados y recubrimientos Sistema de carga: Manual por lotes (batch) Sistema de descarga: Volcado del tambor Estructura: Base metálica reforzada para estabilidad Material en contacto con alimentos: Acero inoxidable sanitario Beneficios técnicos: Control preciso del recubrimiento, uniformidad del producto y reducción de tiempos de proceso Mantenimiento: Limpieza fácil en acero inoxidable y mantenimiento preventivo básico Uso recomendado: Producción de chocolates, almendras, maní, frutas secas y confitería industrial Ventajas técnicas: Alta precisión en capas, control de temperatura y eficiencia en producción continua.	UNIDAD	1
72	**Hidrolavadora de alta presión**	Tipo de equipo: Hidrolavadora de alta presión eléctrica Potencia del motor: 1700 W Voltaje: 127 V Frecuencia: 60 Hz Presión máxima: 2000 PSI (≈138 bar) Presión de trabajo: 92 bar aprox. Caudal máximo: 300 L/h (≈5 L/min) Sistema de bomba: Placa oscilante Tipo de motor: Motor universal eléctrico Material de la bomba: Componentes metálicos y polímeros de alta resistencia Sistema de filtración: Doble filtrado de agua integrado Longitud de manguera: 6 m	UNIDAD	2

		Sistema de pistones: Triple pistón en acero inoxidable (según versión Bosch Professional) Tipo de alimentación: Eléctrica directa Nivel de ruido: Aproximadamente 74–80 dB Sistema de conexión: Acoples rápidos para accesorios Accesorios incluidos: Pistola, lanza, boquilla turbo, boquilla regulable, aplicador de detergente, filtro y manguera Dimensiones aproximadas: 76 cm alto × 31 cm ancho × 33 cm largo Peso aproximado: 8 kg Tipo de uso: Doméstico y semiprofesional Aplicaciones: Lavado de vehículos, fachadas, patios, pisos y herramientas Sistema de seguridad: Protección contra sobrecalentamiento y filtrado de partículas Movilidad: Asa plegable para transporte Tipo de instalación: Portátil Beneficios técnicos: Alta presión constante, ahorro de agua y limpieza profunda sin esfuerzo manual Mantenimiento: Limpieza de filtro y revisión periódica de manguera y boquillas		
73	**Horno electrico para panadería, 3 Camaras**	Tipo de equipo: Horno para panadería industrial Configuración: 3 cámaras independientes Tipo de operación: Gas (multigas) Tipo de cocción: Mixta (convección natural por cámara) Número de niveles: 3 cámaras con 1 bandeja por cámara (aprox.) Material estructural: Acero al carbón con frente en acero inoxidable (según fabricante) Tipo de puerta: Puertas con visor en vidrio templado Sistema de control de temperatura: Termómetro analógico integrado Rango de temperatura: 79 °C a 350 °C Tipo de instalación: Piso (estructura fija) Dimensiones aproximadas: Alto: 1.30–1.35 m Ancho: 60 cm Profundidad: 80 cm Capacidad interna: Bandejas de aproximadamente 65 × 45 cm por cámara Sistema de combustión: Quemadores a gas por cámara Distribución de calor: Independiente por cámara Tipo de aislamiento: Fibra térmica interna (según fabricante) Peso aproximado: 80–120 kg Tipo de uso: Panadería, repostería y negocios de alimentos Aplicaciones: Pan, galletas, tortas, masas horneadas y productos artesanales Sistema de seguridad: Control manual de gas y regulación de llama Ventajas técnicas: Cocción simultánea en múltiples cámaras, ahorro de tiempo de producción Mantenimiento: Limpieza interna de cámaras y revisión periódica de quemadores Beneficios operativos: Producción continua, control visual del horneado y estabilidad térmica Material de aislamiento: Lana/fibra térmica resistente a altas temperaturas Sistema de ventilación: Natural por cámara	UNIDAD	6
74	**Horno Empotrable Eléctrico 60 cm 120 V**	Tipo de equipo: Horno eléctrico empotrable Tipo de instalación: Empotrable (cocina modular) Ancho: 60 cm Alto: 62 cm Profundidad: 51 cm Dimensiones de encastre: 53.6 × 60 × 48.5 cm Capacidad interna: 67 litros Tipo de alimentación: Eléctrica Voltaje: 120 V Potencia nominal: 930 W Tipo de panel: Manual (perillas) Rango de temperatura: 160 °C – 280 °C Funciones principales: Hornear, calentar, dorar y gratinar Sistema de cocción: Resistencias eléctricas superiores e inferiores Número de rejillas: 1 Temporizador: Sí, programable con aviso sonoro Grill: Sí (gratina y dora superficies) Convección: No Material de puerta: Vidrio templado con visor Sistema de limpieza: Vidrio desmontable y puerta removible para mantenimiento Iluminación interna: Sí	UNIDAD	1

		Tipo de uso: Doméstico País de origen: Colombia Eficiencia energética: No especificada en ficha base (uso doméstico estándar) Sistema de seguridad: Apagado automático del gratinador por temporizador Accesorios incluidos: Manual de usuario y entrepaño Mantenimiento: Limpieza interna de cavidad y retiro de residuos de grasa Aplicaciones: Panadería casera, repostería, asados y cocina general Beneficios técnicos: Cocción uniforme, control manual directo y alta capacidad interna Ventajas técnicas: Diseño empotrable, buen volumen útil (67 L) y funciones básicas completas para uso residencial.		
75	**HORNO LECHONERO 2 BANDEJAS**	Fabricación total parte interna y externa en lámina cold rolled calibre 22, pintado con esmalte gris martillado, con bocelaría y puertas en acero inoxidable Ref. 430. Para lata de 1.10 mt x 45 cm, en cámara 1.12 mt x 48 cm x 30 cm de alto en boca libre. Medidas externas: 63 cm de frente x 1.25 mt de ancho x 1.50 mt de alto. Incluye 2 latas en lámina cold rolled. 2 válvulas de seguridad marca Humcar con perilla en aluminio Funcionamiento gas natural o gas de pipeta. Base con ruedas de 3″, 2 con freno y 2 sin freno.	UNIDAD	1
76	**Horno Microondas y Freidora de Aire**	Tipo de equipo: Horno microondas multifunción Capacidad: 1.0 pies cúbicos (≈ 29 litros) Tipo de funciones: 4 en 1 (microondas, AirFry, convección y grill/dorado) Potencia de cocción: 1200 W Voltaje: 110–120 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de panel: Digital táctil (LED) Número de programas automáticos: Más de 20 Niveles de cocción: 7 niveles Tipo de instalación: Sobremesa (no empotrable) Dimensiones: 53.9 cm ancho × 30 cm alto × 46.2 cm profundidad Peso: 19 kg Material interior: Acero inoxidable Plato giratorio: Sí Sistema de convección: Sí (ventilación de aire caliente) Función AirFry: Sí (cocción con aire caliente tipo freidora sin aceite) Función grill: Sí (dorado y gratinado) Función Auto Cook: Sí Sensor cooking: Sí (ajuste automático de cocción) Iluminación interna: Sí Tipo de puerta: Manija frontal con visor Color: Gris / plateado brillante Sistema de limpieza: Función de limpieza por vapor (Auto Clean) Accesorios incluidos: Bandeja AirFry, bandeja de hornear, rack de convección y rack de grill Material de cavidad: Acero inoxidable Tipo de uso: Doméstico Aplicaciones: Cocción, recalentado, horneado, dorado y fritura por aire Beneficios técnicos: Cocción rápida, reducción de aceite, multifuncionalidad en un solo equipo Sistema de seguridad: Apagado automático por control electrónico Garantía: 1 año fabricante	UNIDAD	1
77	**Impresora multifunción a color**	Tipo de equipo: Impresora multifuncional (4 en 1) Tecnología de impresión: Inyección de tinta PrecisionCore Heat-Free Resolución máxima: 4800 × 1200 dpi Velocidad de impresión: 17 ppm ISO (negro) 9.5 ppm ISO (color) Hasta 37 ppm (modo rápido) Tipo de tinta: Pigmentada DURABrite Ultra Sistema de tinta: Tanques recargables EcoTank (botellas) Rendimiento de tinta: Hasta 7.500 páginas negro Hasta 6.000 páginas color Ciclo mensual recomendado: 1.500 páginas Ciclo mensual máximo: 20.000 páginas Funciones: Impresión, copia, escaneo y fax	UNIDAD	9

		Alimentador automático (ADF): 35 hojas Capacidad de papel: 250 hojas Dúplex automático: Sí (impresión a doble cara) Tamaño de papel: A4, carta, legal y formatos variados Escáner: CIS plano + ADF Resolución del escáner: 1200 × 2400 dpi Fax: Sí (hasta 33.6 kbps) Conectividad: WiFi, WiFi Direct, Ethernet, USB Pantalla: LCD a color (aprox. 2.4") Sistema operativo compatible: Windows y macOS Consumo de energía: aprox. 12 W en operación Voltaje: 110–120 V / 220 V según región Dimensiones: 34.6 × 37.5 × 34.7 cm Peso: 7.3 kg Nivel de ruido: ~38 dB Tipo de uso: Oficina, hogar, pequeñas empresas Material de impresión: Papel común, sobres y papeles especiales Beneficios técnicos: Bajo costo por página, alta productividad y conectividad completa Ventajas clave: impresión rápida sin cartuchos, sistema antifugas EcoTank y mantenimiento reducido		
78	**Impresora para fotografia**	Tipo de equipo: Impresora fotográfica compacta Tecnología de impresión: Sublimación de tinta (dye-sublimation) Resolución de impresión: Hasta 300 × 300 dpi Tamaño de impresión: Postcard 4×6" (≈ 10 × 15 cm) Tipo de papel compatible: Papel fotográfico Canon KP series / RP series Sistema de tinta: Cartucho de tinta por sublimación (color CMY) Conectividad: WiFi, WiFi Direct, USB, tarjeta SD Compatibilidad: Android, iOS, Windows y macOS Pantalla: LCD inclinable de 3.5" aprox. Velocidad de impresión: ~41 segundos por foto (4×6") Tipo de alimentación: Adaptador AC Voltaje: 100–240 V (adaptador) Consumo energético: Bajo consumo en impresión fotográfica Formato de archivo compatible: JPEG, PNG y otros formatos comunes Funciones móviles: Impresión desde app Canon SELPHY Photo Layout Ajustes de impresión: Corrección de color, brillo, filtros y bordes Capacidad de bandeja: Hasta 18 hojas (según tipo de papel) Tipo de uso: Doméstico y fotográfico personal Material del equipo: Plástico ABS de alta resistencia Dimensiones aproximadas: 18 × 13 × 6 cm Peso aproximado: 0.85–1.0 kg Tipo de impresión: Transferencia térmica por sublimación (3 pasadas de color + capa protectora) Durabilidad de impresión: Alta resistencia al agua, huellas y decoloración Sistema de acabado: Laminado protector automático (coating) Aplicaciones: Fotografías personales, eventos, recuerdos, álbumes y decoración Beneficios técnicos: Alta calidad fotográfica tipo laboratorio, portabilidad y conexión inalámbrica Mantenimiento: Limpieza básica del rodillo y uso exclusivo de consumibles originales Ventajas técnicas: No usa tinta líquida, impresiones resistentes y consistentes	UNIDAD	1
79	**Impresora para sublimación termofijadora tamaño de impresión A3**	Tipo de equipo: Plotter / impresora de gran formato modificada para sublimación Tipo de modificación: Conversión a sublimación con sistema de tinta continua (CISS) Tecnología de impresión: Inyección de tinta PrecisionCore MicroTFP Tipo de tinta: Sublimación base agua (CMYK) Ancho máximo de impresión: 24 pulgadas (≈ 61 cm) Resolución máxima: Hasta 2400 × 1200 dpi Tamaño de gota: Aproximadamente 4 picolitros Velocidad de impresión: Hasta 34 segundos por hoja A1 en modo rápido Sistema de alimentación: Rollos y hojas sueltas Formatos compatibles: A4, A3, A2, A1 y rollo continuo Pantalla: LCD táctil a color de 4.3" Conectividad: WiFi, WiFi Direct, USB 2.0, Ethernet Sistema operativo compatible: Windows y macOS Tipo de uso: Industrial ligero / emprendimiento textil Aplicaciones: Sublimación en textiles, camisetas, mugs, gorras, cojines, banners y productos personalizados	UNIDAD	1

		Sistema de tinta: Tanques recargables (modificación no original de fábrica) Tipo de cabezal: Epson PrecisionCore (uso original para gráficos técnicos) Voltaje: 110–240 V (según adaptador) Consumo energético: Bajo consumo (≈ 28 W en operación) Dimensiones aproximadas: 97 × 50 × 23 cm Peso aproximado: 27 kg Sistema de corte: Cortador automático integrado Tipo de operación: Semiautomática Nivel de producción: Medio (emprendimientos y talleres) Compatibilidad de software: Drivers Epson + RIP (según configuración) Tipo de instalación: Sobremesa o base de taller Mantenimiento requerido: Alto (limpieza frecuente de cabezal por uso de tinta sublimática) Riesgos técnicos: Posible desajuste de color, pérdida de garantía y necesidad de perfiles ICC personalizados Beneficios técnicos: Bajo costo por impresión, alta calidad de color y formato ancho profesional Ventajas: Versatilidad, impresión continua y escalabilidad para negocio de sublimaciónal		
80	**Incubadora de huevos de aves de corral para 264 HUEVOS**	Tipo de equipo: Incubadora automática de aves de corral Capacidad: 264 huevos de gallina (aprox.) Tipo de control: Microcomputador automático Funciones automáticas: Control de temperatura Control de humedad Volteo automático de huevos Rango de temperatura: 30 °C a 39.5 °C Precisión de temperatura: ±0.1 °C (según estándares de este tipo de equipos automáticos) Sistema de humedad: Control automático con sensores internos Sistema de volteo: Inclinación automática de huevos a intervalos programados Alimentación eléctrica: 220 V / 60 Hz Potencia: 700 W aprox. Tipo de estructura: Cámara cerrada con bandejas internas múltiples Material estructural: Acero metálico reforzado y componentes plásticos industriales Sistema de ventilación: Circulación interna forzada de aire Pantalla de control: Panel digital LED Sistema de alarma: Alertas por temperatura y humedad (según configuración estándar del modelo) Distribución interna: Bandejas multi-nivel para incubación simultánea Tipo de uso: Industrial / semi-industrial avícola Aplicaciones: Incubación de huevos de gallina, pato, codorniz y otras aves Sistema de seguridad: Control automático de variaciones térmicas Consumo energético: Bajo consumo relativo para operación continua Dimensiones aproximadas: 70–80 cm largo × 50–60 cm ancho × 80–100 cm alto (estimado según formato 264 huevos) Peso aproximado: 30–45 kg Material de carcasa: Acero galvanizado o recubrimiento industrial Sistema de incubación: Ambiente cerrado con control microclimático Ventajas técnicas: Alta tasa de eclosión, automatización completa y operación continua Beneficios productivos: Optimización de nacimientos, reducción de mano de obra y control preciso del proceso	UNIDAD	2
81	**JARETEADORA Industrial**	Tipo de equipo: Cortadora vertical industrial para tela Uso principal: corte recto de múltiples capas de tela en procesos de confección Aplicación: talleres de confección, fábricas textiles, producción de prendas, marroquinería y corte industrial de materiales flexibles Tipo de corte: vertical recto de alta precisión Sistema de operación: manual guiada por operador Tipo de cuchilla: cuchilla vertical recta industrial Tamaño de cuchilla: 6 pulgadas (≈ 15,24 cm) Capacidad máxima de corte: hasta 110–130 mm de altura de material (según densidad del textil) Materiales compatibles: Algodón Poliéster Drill Jean Lona liviana Tela sintética Tejidos planos Materiales textiles multicapa	UNIDAD	1

		Sistema de afilado: automático incorporado Mecanismo de afilado: piedras abrasivas integradas Potencia del motor: 550 W (aprox.) Tipo de motor: eléctrico industrial de alta velocidad Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración) Frecuencia: 60 Hz Velocidad de operación: alta velocidad industrial para producción continua Base de apoyo: metálica con desplazamiento sobre mesa de corte Sistema de seguridad: protector de cuchilla y guía frontal Material estructural: aluminio industrial y acero reforzado Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial Lubricación: sistema de mantenimiento periódico para componentes móviles Ergonomía: empuñadura superior para control manual del corte		
82	**Juego De Balcón / Bistro / Patio Exterior 3 Piezas Madera Eucalipto Isla Natural**	Tipo de producto: Juego de balcón / set bistró de exterior Configuración: 3 piezas (2 sillas + 1 mesa) Material principal: Madera de eucalipto Acabado: Natural Uso: Exterior (balcón, terraza, patio) Número de personas: 2 Tipo de estructura: Mobiliario ligero de exterior Tipo de asiento: Sillas individuales con apoyabrazos Dimensiones de sillas: 77,4 × 70 × 68,5 cm aprox. Dimensiones de mesa: 75 × 75 × 35 cm aprox. Material del tapiz (si aplica): Poliéster en cojines Tipo de armado: Requiere ensamblaje básico Nivel de dificultad de armado: Bajo Peso aproximado del conjunto: 20–25 kg aprox. Resistencia: Uso exterior con protección contra humedad y sol (no exposición extrema) Tipo de mantenimiento: Limpieza con paño seco o ligeramente húmedo Uso recomendado: Descanso, café, espacios decorativos exteriores Estilo: Natural / contemporáneo Garantía: 1 año (según ficha Homecenter) País de origen: Vietnam Características técnicas: Estructura en madera sólida tratada para exterior, diseño compacto para espacios pequeños y estabilidad en superficies planas Recomendación de uso: Evitar exposición prolongada a lluvia directa y rayos UV sin protección	UNIDAD	1
83	**JUEGO DE MESA Y PUFF.**	Ese juego viene con una mesa de Madera en Pino 55cm x 55cm Sellado y Lacado, Cuatro Puff en Madera de pino de 33cm X 33cm. Con su base , Igual tono de pintura y tapizado en espuma rígida, y cuero, para Bar	UNIDAD	10
84	**kit Bandejas De Panadería x 12 unidades**	Tipo de producto: Bandejas industriales para panadería y repostería Uso principal: horneado, enfriamiento, almacenamiento y manipulación de productos de panificación Aplicación: Panadería Pastelería Repostería Galletería Producción alimentaria comercial Material principal: aluminio industrial de grado alimenticio Tipo de construcción: lámina metálica doblada y reforzada Forma: rectangular Superficie: lisa Acabado: aluminio natural Resistencia térmica: apta para hornos de panadería y repostería Compatibilidad: hornos industriales, semindustriales y escabiladeros estándar Uso alimentario: sí Resistencia a corrosión: alta en condiciones normales de trabajo alimentario Reutilizable: sí Limpieza: manual con detergentes aptos para alimentos	UNIDAD	2
85	**Kit compuesto por 1 Mesa y 4 Sillas plasticas**	Mesas y sillas plasticas, las sillas con brazos ergonomicos, Profundidad 80.5 cm, ancho 80.5 cm y altura 72.5	UNIDAD	38
86	**Kit de accesorios para peluqueria**	Plancha para cabello profesional con placas giratorias en material Nano Titanium, temperatura graduable de hasta 250 °C. Secador profesional con motor de 2.000 W, control de velocidad de hasta 6 posiciones. Capa impermeable resistente	UNIDAD	3

		medidas aproximadas 110x140 cm. Cepillo en cerámica tamaño 2 ½ pulgadas. Juego de 6 peines diferentes tamaños y formas. Y Rizadora de cabello profesional		
87	**KIT DE BARBERIA**	Kit de Barberia compuesto por: una máquina profesional para corte de cabello motor giratorio capacidad 6000 rpm, 6 peines y protector de cuchilla, patillera profesional, 3 capas de barberia, 1 tijera microdentada metálica, 1 tijera entresacadora metálica, 1 barbera mango metálico con caja de 5 cuchillas. Maquina shaiper y Juego de 10 peinillas en material pvc diferentes formas.	UNIDAD	1
88	**KIT de bebederos y comederos X 12**	Tipo de producto: Kit de comederos y bebederos para aves Presentación: Paquete múltiple (12 unidades en total) Configuración: Incluye comederos + bebederos para aves pequeñas Capacidad por bebedero: 1.5 L aprox. Material: Plástico de alta resistencia (polipropileno / ABS según lote) Color: Rojo (principal) Tipo de montaje: Piso / base directa en criadora o galpón Sistema de funcionamiento: Manual (no automático) Sistema de agua: Salida por gravedad o válvula básica según diseño del bebedero Sistema de alimentación: Tolva con orificios de dispensación controlada Capacidad de uso: Alimentación de hasta 20–30 polluelos simultáneamente (según densidad) Diseño de seguridad: Bordes anti-ahogamiento en bebederos Sistema anti-desperdicio: Orificios individuales de alimentación Compatibilidad: Pollos, pollitos, codornices, patos pequeños y aves de corral Uso recomendado: Cría inicial, levante y criadoras avícolas Aplicaciones: Granjas, incubadoras, criaderos domésticos y producción avícola Dimensiones del bebedero: 6.9 × 5.6 × 1.2 in (≈ 17.5 × 14.2 × 3 cm) Dimensiones del comedero: 7.9 × 3.5 × 2.6 in (≈ 20 × 9 × 6.5 cm) Sistema de instalación: Colocación directa en el suelo Mantenimiento: Limpieza manual y desinfección periódica Resistencia: Uso liviano, resistencia a impactos moderados Ventajas técnicas: Bajo costo, fácil limpieza, distribución eficiente de alimento y agua Limitaciones: No es sistema automático ni de alta producción industrial Vida útil: Media, dependiendo del uso y exposición al sol	UNIDAD	14
89	**KIT de Gallinas ponedoras**	24 Tejas ZINC ondulada, de acero galvanizado con recubrimiento Aluminio+Zinc+Silicio, dimensiones 3,048 m de largo × 0,80 m de ancho, espesor 0,17 mm (calibre 35). 2 rollos malla Hexagonal de 1.50 X 36 DE ALAMBRE GALVANIZADO 1 1/4" PARA AVICULTURA, 2 Rollos de polisombra medidas de 4 metros de ancho por 50 metros de largo, 12 KIT comederos y bebederos para pollos	UNIDAD	9
90	**Kit de mobiliario para peluquería y/o salón de belleza**	Compuesto por: dos sillas para peluquería con las siguientes características: base hidráulica, estructura metálica, cabecero ajustable asiento y espaldar en espuma de alta densidad y tapizado, reposapiés. Y dos tocadores con las siguientes características: tocador tipo camerino enchapado en formica, espejo en cristal, 6 cajones laterales y 3 superiores, mesón superior en vidrio.	UNIDAD	1
91	**Kit de ollas 11 piezas - Acero inoxidable**	Tipo de producto: Juego de ollas / batería de cocina Número de piezas: 11 piezas Material principal: Acero inoxidable Compatibilidad: Cocinas de inducción, gas y eléctricas Tipo de acabado: Acero inoxidable cepillado Antiadherente: No Material de tapas: Vidrio templado Mango: Acero inoxidable Apto para lavavajillas: Sí Libre de PFOA: Sí Tipo de fabricación: Industrial País de origen: Tailandia Distribuidor: Meyer Colombia S.A.S. Garantía: 1 año Dimensiones y capacidades (aproximadas por set) Dimensiones del set: 36 cm × 62 cm × 28 cm Capacidad de piezas principales: Olla grande: ~5.7 L Perol mediano: ~2.8 L Perol pequeño: ~1.4 L Sartén mediana: ~20–28 cm diámetro Bandeja/vaporera incluida: ~3.5 L	UNIDAD	4

92	**Kit De Riego Por Goteo Para Arbustos Y Flores Con Temporizador Orbit**	Tipo de producto: Kit de riego por goteo automático Tipo de sistema: Riego por goteo programable con temporizador Función principal: Automatización del riego en jardines, arbustos y flores Sistema de control: Temporizador digital programable Tipo de instalación: Conexión directa a grifo Tiempo de instalación: Aproximadamente 15 minutos Material del sistema: Plástico técnico resistente a intemperie Color: Negro Dimensiones del empaque: 42 cm × 42 cm × 10 cm Tipo de uso: Residencial y jardinería doméstica Aplicaciones: Jardines, macetas, arbustos, zonas verdes pequeñas y medianas Eficiencia hídrica: Ahorro de agua de hasta 70% frente a riego tradicional Sistema de riego: Goteo localizado en raíces Modo de operación: Automático y programable por intervalos Compatibilidad: Conexión estándar a mangueras de jardín Fuente de energía del temporizador: Batería (tipo común en programadores de riego) Presión de trabajo: Baja presión para sistemas de goteo Tipo de flujo: Goteo controlado y constante Componentes incluidos: Mangueras, conectores, goteros y temporizador (según kit estándar Orbit) Sistema de programación: Frecuencia y duración de riego ajustables Material de mangueras: Polietileno flexible Mantenimiento: Limpieza de goteros y revisión de obstrucciones Ventajas técnicas: Riego automatizado, ahorro de agua y uniformidad en hidratación Limitaciones: Dependencia de presión constante de agua y mantenimiento periódico del sistema	UNIDAD	1
93	**Kit Juego de vajilla de 4 puestos - minimo 20 piezas**	Tipo de producto: Juego de vajilla / set de mesa Número de piezas: 20 piezas Número de puestos: 4 personas Material: Cerámica / porcelana Forma: Redonda Color: Blanco Canele Tipo de fabricación: Industrial País de origen: Brasil Incluye: 4 platos llanos (26 cm) 4 platos hondos (23 cm) 4 platos de postre (18 cm) 4 tazas (200 ml) con platillos (15 cm) Apto para microondas: Sí Apto para lavavajillas: Sí Uso recomendado: Doméstico Tipo de superficie: Esmaltada cerámica Resistencia térmica: Apto para calentamiento en microondas sin deformación Resistencia química: Compatible con detergentes domésticos Sistema de fabricación: Moldeo y cocción cerámica industrial Mantenimiento: Lavado manual o lavavajillas, evitar choques térmicos Vida útil: Alta si se evita impacto o cambios bruscos de temperatura Aplicación: Servicio de mesa para comidas diarias Beneficios técnicos: Superficie higiénica, no porosa, fácil limpieza y buena retención térmica de alimentos	UNIDAD	5
94	**Kit proyector semi profesional videobeam**	Tipo de equipo: Proyector multimedia / videoproyector Tecnología de proyección: DLP (Digital Light Processing) Resolución nativa: SVGA (800 × 600) Resolución soportada: Hasta Full HD (1920 × 1080) Brillo: 4500 lúmenes ANSI Relación de contraste: 12.500:1 Fuente de luz: Lámpara UHP de 240 W Vida útil de lámpara: Normal: ~4.000 horas Modo eco: hasta 12.000 horas Tamaño de proyección: 30" a 300" Relación de tiro (throw ratio): 1.94 – 2.16 Distancia de proyección: 1.18 m a 13.17 m Zoom óptico: 1.1x	UNIDAD	3

		Zoom digital: hasta 2.0x Corrección trapezoidal: Vertical ±40° Tipo de lente: f = 21.85 – 24.01 mm Apertura: f/2.42 – 2.53 Entradas: 2 × HDMI 1 × VGA (D-Sub) 1 × audio 3.5 mm RS-232 USB-A (alimentación 5V/1.5A) Salidas: Audio 3.5 mm Monitor out VGA Altavoz integrado: 3 W mono Consumo de energía: ~295 W Voltaje: 100–240 V AC Nivel de ruido: 25–34 dB Peso: 2.7 kg Dimensiones: 309 × 115 × 234 mm Tipo de instalación: Sobremesa o techo Uso recomendado: Salones, aulas, oficinas, proyección en espacios con luz ambiente Beneficios técnicos: Alto brillo para ambientes iluminados, gran tamaño de proyección y conectividad múltiple Limitación técnica: Resolución SVGA (no Full HD nativo, solo soportado escalado)		
95	**Lampara uv/led para uñas semipermanentes**	Tipo de equipo: Lámpara UV/LED para uñas Potencia: 168 W Tipo de luz: Dual UV + LED Número de LEDs: 42 unidades (distribución interna uniforme) Voltaje: 110 V Frecuencia: 50/60 Hz Tipo de sensor: Sensor infrarrojo automático (encendido al detectar mano/pie) Temporizador: 30 s / 60 s / 90 s / 120 s Tipo de uso: Manos y pies Material: Carcasa en plástico ABS resistente al calor Tipo de esmaltes compatibles: Gel UV, gel LED, polygel, builder gel, top coat Base: Removible (facilita uso en pedicura) Pantalla: Display digital LED Longitud de onda: 365 nm + 405 nm Sistema de secado: Fotopolimerización por luz UV/LED Vida útil de LEDs: Aproximadamente 50.000 horas Dimensiones aproximadas: 22 × 20 × 11 cm Peso aproximado: 0.7 – 1 kg Tipo de alimentación: Corriente eléctrica directa Diseño: Tipo cabina semicerrada con distribución de luz envolvente Uso recomendado: Profesional y doméstico Aplicación: Secado rápido de esmaltes en gel Ventajas técnicas: Secado uniforme, reducción de tiempo de curado, compatibilidad amplia con geles Sistema de seguridad: Protección contra sobrecalentamiento (según diseño estándar del modelo) Mantenimiento: Limpieza superficial con paño seco o ligeramente húmedo Durabilidad: Alta para uso frecuente en salones	UNIDAD	1
96	**Lente teleobjetivo RF**	RF75 300mm F/4-5.6. Full Frame | f/4-5.6 a f/32-45 Compatible con APS-C equivalente a 120 – 480mm Teleobjetivo zoom ligero Motor de enfoque automático de CC Recubrimiento Super Spectra Distancia mínima de enfoque de 4,9′ Diafragma de 7 hojas	UNIDAD	1
97	**Licuadora Industrial En Acero 10 Litros Alto Rendimiento**	Licuadora industrial de 10 litros Elaborada totalmente en acero Vaso redondo 1 hp. Potencia: 1 W Características principales: Capacidad Total 12L Tipo de alimentación Manual	UNIDAD	5

		Especificaciones Potencia 1W Cantidad de velocidades 1 Características de la estructura Material de la Jarra Acero Características generales Línea Industrial Modelo Li10Lts Cantidad accesorios 1 Color Plateado		
98	**Licuadora profesonal 2 Litros**	Tipo de equipo: Licuadora profesional / doméstica de alto rendimiento Potencia del motor: 1500 W Voltaje: 127 V Capacidad del vaso: 2 litros Material del vaso: Vidrio Boroclass resistente a altas temperaturas Material de la base: Plástico reforzado Tipo de cuchillas: Acero inoxidable con tecnología Titanium Blade Número de aspas: 6 aspas Velocidades: 3 velocidades + función de pulso Tipo de motor: Motor reversible (giro en ambos sentidos) Sistema de acople: Acople metálico reforzado Sistema de control: Manual por perillas Tipo de alimentación: Eléctrica directa Dimensiones aproximadas: 40.3 cm alto × 28.5 cm ancho × 24.5 cm fondo Peso aproximado: 4.5 – 5.5 kg Tipo de uso: Doméstico intensivo / semiprofesional Funciones principales: Licuar, triturar, moler, hacer puré y smoothies Material de cuchillas: Acero inoxidable de alta resistencia Sistema de trituración: Multinivel (diseño escalonado de cuchillas) Nivel de ruido: Medio-alto (motor de alta potencia) Sistema de seguridad: Bloqueo de vaso y base antideslizante Accesorios incluidos: Vaso principal con tapa hermética Mantenimiento: Desarme de cuchillas para limpieza Garantía: 12 meses Características técnicas destacadas Alta potencia (1500W) para alimentos duros Vaso de vidrio resistente a líquidos calientes Motor reversible para mejor flujo de mezcla Acople metálico reforzado para mayor durabilidad Apta para trituración de hielo, granos y alimentos densos	UNIDAD	3
99	**Maquina bordadora casera familiar**	Tipo de equipo: Máquina de bordado electrónica / computarizada Tipo de cabezal: 1 cabezal (monocabezal) Área máxima de bordado: 100 × 100 mm (4" × 4") Tipo de conectividad: LAN inalámbrica (WiFi) Funciones de conectividad: Transferencia de archivos desde PC sin USB mediante software Design Database Transfer Aplicación compatible: Artspira (creación y envío de diseños desde móvil) Diseños integrados: 135 patrones Fuentes de bordado: 10 estilos de letra incorporados Pantalla: LCD a color de 3.7" Velocidad de bordado: hasta 400 puntadas por minuto (ppm) Tipo de enhebrado: sistema avanzado de enhebrado automático Cortador de hilo: automático Sistema de tensión: automático Tipo de bastidor incluido: 10 × 10 cm Memoria interna: Sí (almacenamiento de diseños) Puerto USB: Sí (para carga de diseños adicionales) Sistema de aguja: cambio manual con guía integrada Tipo de uso: doméstico y semi-profesional (emprendimientos pequeños) Material de estructura: carcasa plástica industrial reforzada Consumo eléctrico: 110 V Interfaz: botones + pantalla táctil LCD Tipo de diseño soportado: archivos de bordado (.pes y compatibles Brother)	UNIDAD	3

		Sistema de posicionamiento: función drag & drop en pantalla Iluminación: LED integrada en área de trabajo Dimensiones aproximadas: 41 × 19 × 30 cm Peso aproximado: 7–8 kg Accesorios incluidos: bastidor, agujas, bobinas, tijeras, destornillador, kit básico de bordado Aplicaciones: personalización de ropa, logos, parches, textiles decorativos Beneficios técnicos: automatización del bordado, conectividad inalámbrica y facilidad de uso Limitación técnica: área de bordado pequeña (4x4"), no industrial de gran formato Mantenimiento: limpieza periódica de área de aguja y bobina		
100	**Maquina Fileteadora Mecatrónica (Trabajo pesado)**	INFORMACIÓN TÉCNICA TIPO Fileteadora - Overlock USO Industrial MOTOR Mecatrónica MARCA Kingter MODELO KT 757D PUNTADA Puntada de Seguridad AGUJAS 2 HILOS 5 VOLTAJE 110V POTENCIA 550W ACCESORIOS Portaconos- Agujas- Aceite MONTAJE Tabla y Herraje Incluido	UNIDAD	6
101	**Máquina Industrial Deshidratadora De Alimentos, 14 Bandejas De Acero**	Voltaje 120V Color Plateado Peso y dimensiones Largo x Altura x Ancho 38 cm x 52 cm x 34 cm Peso 10 kg Otros Frecuencia 60 Hz Tipo de alimentación Corriente doméstica Materiales Acero inoxidable Alimentos recomendados Fruta Cantidad de niveles 14 Cantidad de bandejas 14 Potencia 1.200 W Temperatura mínima 21,11 °C Temperatura máxima 87,77 °C Con termostato Sí Con timer Sí Es industrial Sí Es libre de BPA Sí Incluye accesorios Sí Accesorios incluidos Recetario	UNIDAD	4
102	**Maquina peladora de pollos**	Tipo de equipo: Máquina desplumadora / peladora de aves Potencia del motor: 2 HP (≈1500 W) Tipo de alimentación: Eléctrica Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Velocidad del motor: ~240 RPM Material del tambor: Acero inoxidable (SS 430) Diámetro del tambor: 50 cm Capacidad de carga: 2 a 4 pollos simultáneamente Tiempo de desplumado: 10 a 30 segundos por ciclo Sistema de trabajo: Rotación del tambor con dedos de caucho Número de dedos desplumadores: ~100 unidades (según configuración estándar) Tipo de estructura: Base metálica fija industrial Sistema de operación: Interruptor eléctrico ON/OFF Sistema de lavado: Requiere agua en funcionamiento para remoción de plumas Tipo de uso: Agroindustrial / avícola Aplicaciones: Pollos, pavos, patos y aves de corral Espesor del tambor: Acero inoxidable industrial resistente a corrosión Sistema de seguridad: Interruptor protegido contra salpicaduras	UNIDAD	2

		Nivel de producción: Medio a alto (procesamiento continuo) Dimensiones aproximadas: 50–70 cm diámetro × 80–90 cm alto total Peso aproximado: 50–80 kg Tipo de mantenimiento: Limpieza posterior a uso, revisión de dedos de caucho Consumo energético: Alto por motor de inducción Ventajas técnicas: Alta velocidad de desplumado, reducción de mano de obra, proceso uniforme Limitaciones: Requiere escaldado previo del ave para mejor eficiencia Materiales adicionales: Rodillos de caucho alimentario resistentes al desgaste		
103	**Maquina Plana Electrónica Digital con sistema de remate y corte al inicio y final para Trabajo pesado Tabla y Herraje Incluido**	TIPO: Plana USO: Industrial MOTOR: Electrónica PUNTADA: Costura Recta AGUJAS: 1 HILOS: 2 VOLTAJE: 110V POTENCIA: 550W ACCESORIOS: Portaconos- Agujas- Aceite MONTAJE: Tabla y Herraje Incluido	UNIDAD	11
104	**Máquina plana triple transporte MECATRÓNICA**	Tipo de equipo: Máquina plana industrial de costura recta Tipo de sistema: Mecatrónica (motor direct drive integrado) Tipo de puntada: Pespunte recto (puntada 301) Número de agujas: 1 Sistema de arrastre: Triple transporte (diente + pie + barra de aguja) Velocidad máxima: 2.000 – 2.500 puntadas por minuto Longitud de puntada: Hasta 8 mm Tipo de aguja: DPx17 (material pesado) Altura de levantamiento del prensatelas: 6.5 mm (manual) / hasta 13–14 mm (rodillera) Sistema de lubricación: Automática por bomba de aceite Motor: Servo motor integrado (550W–800W según versión) Voltaje: 110V o 220V (según configuración industrial) Gancho: Horizontal grande (heavy duty) Tipo de material: Pesado (cuero, lona, vinilo, tapicería, PVC, textiles técnicos) Sistema de control: Ajuste electrónico de velocidad + posicionador de aguja Iluminación: LED integrada en área de trabajo Tipo de estructura: Cabezal metálico industrial con mesa y bancada Consumo energético: Bajo (tecnología servo) Nivel de ruido: Bajo–medio Peso del cabezal: Aproximadamente 35–60 kg Dimensiones del sistema completo: Aproximadamente 120 × 55 × 110 cm (con mesa) Tipo de uso: Industrial pesado / marroquinería / tapicería / confección técnica Características técnicas clave,Este modelo se caracteriza por: Triple arrastre real, ideal para materiales difíciles Alta estabilidad de puntada en materiales gruesos Motor servo integrado (ahorro energético y menor ruido) Capacidad de costura de materiales técnicos (cuero, lona, PVC) Precisión en puntadas largas hasta 8 mm	UNIDAD	2
105	**Máquina Profesional para Calentar/Temperar Chocolate**	Tipo de equipo: Fundidora / mantenedora de chocolate profesional Sistema: Doble depósito independiente (2 sabores simultáneos) Tipo de calentamiento: Calor seco (sin baño María) Material de depósitos: Acero inoxidable grado alimenticio Capacidad: 2 recipientes GN 1/6 (aprox. 1–2 kg por tanque, según densidad del chocolate) Rango de temperatura: 20 °C a 90 °C Control de temperatura: Termostato regulable independiente Potencia: 150 W Voltaje: 110 V / 220 V (según versión) Tipo de control: Manual por perillas Sistema de funcionamiento: Mantenimiento continuo de fluidez del chocolate Sistema de limpieza: Depósitos desmontables Tipo de uso: Comercial (heladerías, chocolaterías, cafeterías) Aplicaciones: Chocolate líquido para toppings, conos, waffles, postres, frutas Diseño: Doble tanque para dos sabores simultáneos (ej. chocolate blanco y oscuro) Estructura: Acero inoxidable y base metálica compacta	UNIDAD	1

		Dimensiones aproximadas: 18 × 45 × 22 cm Peso aproximado: 5–6 kg Consumo energético: Bajo consumo eléctrico continuo Ventajas técnicas: Trabajo continuo sin recalentamiento Evita cristalización del chocolate Permite servicio simultáneo de dos sabores Limitaciones: No realiza templado industrial (solo funde y mantiene temperatura) Mantenimiento: Limpieza diaria de depósitos para evitar residuos sólidos		
106	**Máquina Selladora Térmica Automática Para Bolsas Plásticas**	Tipo de equipo: Selladora térmica automática de banda continua Tipo de operación: Semiautomática / automática continua Voltaje: 220 V (aprox. según ficha del fabricante) Potencia: ~700 W Material de sellado: Bolsas plásticas, papel aluminizado, CPP, PE, entre otros Sistema de sellado: Banda de calentamiento continuo Tipo de sellado: Horizontal Velocidad de sellado: Ajustable (aprox. 0–12 m/min según configuración) Control de temperatura: Regulable mediante panel Rango de temperatura: Ajustable según tipo de material (aprox. 0–300 °C en equipos de este tipo) Espesor de sellado: Adaptable según presión y temperatura Ancho de sellado: ~6–12 mm (dependiendo de configuración del rodillo) Material de estructura: Acero y aleaciones metálicas industriales Sistema de arrastre: Rodillos motorizados Sistema de enfriamiento: Enfriamiento por presión posterior al sellado Tipo de bolsas compatibles: Bolsas plásticas, metalizadas, kraft laminado Panel de control: Digital/analógico según versión Peso aproximado: ~15–20 kg Dimensiones aproximadas: 80 × 40 × 30 cm Tipo de uso: Industrial ligero y comercial Aplicaciones: Empaque de alimentos, granos, café, harina, productos farmacéuticos y cosméticos Sistema de corte: No integrado en todas las versiones (dependiente del modelo) Mantenimiento: Limpieza de rodillos y revisión de resistencia térmica Ventajas técnicas: Sellado continuo, alta velocidad de producción, temperatura estable Limitaciones: Requiere calibración según tipo de bolsa y espesor Características técnicas clave,Este tipo de selladora se usa para empaque de producción continua, donde se necesita: Sellar grandes volúmenes de bolsas Mantener uniformidad en temperatura y presión Reducir tiempo de empaque en líneas de producción	UNIDAD	1
107	**Maquina trituradora picadora de hielo**	Tipo de equipo: Trituradora / picadora de hielo industrial Línea: Afeitador de hielo / máquina de raspados Modelo: Industrial (variantes según publicación) Potencia del motor: 350 W Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Velocidad de rotación: ~2.500 RPM Capacidad de producción: 440 lb/h (≈200 kg/h aprox.) Material estructural: Acero inoxidable Sistema de corte: Cuchillas dobles de acero inoxidable Tipo de operación: Eléctrica con interruptor ON/OFF Sistema de seguridad: Interruptor protegido contra salpicaduras Tipo de alimentación de hielo: Manual por tolva superior Tipo de salida: Hielo raspado fino (tipo nieve / granizado) Uso recomendado: Raspados, cholados, granizados, cócteles, postres Aplicaciones: Negocios de comidas rápidas, cafeterías, bares, heladerías Mantenimiento: Limpieza de cuchillas y tolva después de uso Nivel de producción: Medio–alto (uso comercial continuo) Peso aproximado: 8–10 kg (según versión estándar de este modelo) Dimensiones aproximadas: 30–40 cm alto × 20–30 cm ancho × 25–35 cm fondo Estructura: Compacta de mostrador (counter top) Nivel de ruido: Medio Ventajas técnicas: Alta velocidad de producción, corte fino uniforme, bajo consumo energético Limitaciones: Requiere alimentación constante de hielo y limpieza frecuente para evitar acumulación	UNIDAD	1

		Características técnicas claveEste equipo está diseñado para transformar hielo en nieve o granizado de forma continua, permitiendo: Producción rápida para ventas en mostrador Textura uniforme para bebidas y postres Operación sencilla sin configuración compleja Uso eficiente en negocios pequeños y medianos		
108	**Mesa auxiliar metalica 46X48**	Tipo de producto: Mesa auxiliar / mesa lateral Uso: Hogar (sala, habitación, oficina o espacios reducidos) Material principal: Estructura metálica Acabado: Pintura electrostática color negro Forma: Cuadrada Dimensiones: Ancho: 46 cm Fondo: 48 cm Alto: aprox. 45–50 cm (según diseño estándar del modelo) Peso aproximado: 3–6 kg Tipo de estructura: Tubular metálica Tipo de superficie: Plana rígida (tablero superior resistente) Capacidad de carga: Media (aprox. 10–20 kg según uso) Sistema de armado: Desarmable / ensamblaje con tornillería Uso recomendado: Mesa de apoyo, decoración, soporte de objetos livianos Estilo: Minimalista / industrial Resistencia: Uso interior, resistencia moderada a humedad Mantenimiento: Limpieza con paño seco o húmedo Estabilidad: Base de cuatro apoyos metálicos Tipo de instalación: Piso, sin fijación Aplicaciones: Sala, habitaciones, oficinas, balcones cubiertos Características técnicas clave,Diseño compacto para espacios pequeños Estructura metálica resistente a uso diario Superficie estable para objetos decorativos o funcionales Fácil de mover por su bajo peso Uso multifuncional (mesa auxiliar, lateral o soporte)	UNIDAD	2
109	**Mesa de trabajo en acero inxidable 90 x 100 x 50**	Tipo de producto: Mesa de trabajo / estantería industrial Material principal: Acero estructural Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Dimensiones generales: Alto: 90 cm Ancho: 100 cm Fondo: 50 cm Estructura: Tubular metálica reforzada Superficie superior: Placa metálica rígida de trabajo Nivel inferior: Entrepaño (repisa inferior de almacenamiento) Tipo de uso: Industrial, comercial y doméstico pesado Capacidad de carga: Alta (aprox. 100–200 kg distribuido) Tipo de montaje: Desarmable / armado con tornillería Estabilidad: Patas reforzadas con travesaños Resistencia: Uso intensivo, resistente a impactos moderados Aplicaciones: Talleres Cocinas industriales Almacenamiento de herramientas Procesos agroindustriales Tipo de superficie: Lisa metálica resistente Mantenimiento: Limpieza con paño seco o húmedo, evitar corrosión prolongada Peso aproximado: 15–30 kg Vida útil: Alta con mantenimiento adecuado Características técnicas clave: Estructura rígida tipo industrial Espacio inferior para organización Superficie de trabajo multiuso	UNIDAD	8
110	**Mesa o módulo para corte de 120 x180 Cms.**	Tipo de producto: Mesa de corte para confección textil Dimensiones del módulo: 120 × 180 cm	UNIDAD	2

		Altura: 90 cm (ergonómica para trabajo de pie) Material de superficie: MDF / melamina de 18 mm (una cara blanca o lisa según versión) Estructura: Metálica tubular reforzada Acabado de estructura: Pintura electrostática anticorrosiva Tipo de diseño: Modular tipo americano Sistema de armado: Desarmable con tornillería industrial Nivel de estabilidad: Alto (estructura rígida para corte de precisión) Uso principal: Corte de telas en talleres de confección Aplicaciones: Industria textil Sastrería Producción de prendas Cortes en rollo de tela Capacidad de carga: Alta (apta para soporte de rollos de tela y material pesado) Tipo de superficie: Plana, rígida y continua Resistencia: Uso industrial continuo Mantenimiento: Limpieza con paño seco o húmedo, evitar humedad prolongada en MDF Accesorios opcionales: Pesas de sujeción para tela (según proveedor) Vida útil: Alta con uso en interiores controlados Características técnicas clave Superficie amplia para corte continuo de tela Altura estándar industrial para ergonomía en confección Estructura metálica estable para evitar vibración en el corte Diseño modular (permite ampliación del área de trabajo) Ideal para producción textil en serie		
111	**Mesa plegable portafolio basica polietileno**	Tipo de producto: Mesa plegable tipo portafolio Material de superficie: Polietileno de alta densidad (HDPE) Estructura: Acero con recubrimiento en pintura electrostática Dimensiones: Largo: 244 cm Ancho: 70 cm Alto: 73 cm Sistema de plegado: Tipo maleta (se dobla por la mitad) Color: Taupe Uso recomendado: Eventos, catering, ferias, hogar, exteriores e interiores Capacidad de carga: Alta (uso estructural para carga distribuida, aprox. 80 kg o más según modelo) Resistencia del material: Resistente a rayos UV Resistente a manchas Resistente a corrosión Apta para uso exterior e interior Tipo de superficie: Lisa, lavable y no porosa Sistema de patas: Tubulares metálicas abatibles con bloqueo automático Peso aproximado: 20–22 kg Transporte: Asa integrada para modo portafolio Mantenimiento: Limpieza con paño húmedo, sin químicos abrasivos Tipo de uso: Doméstico, comercial ligero y eventos Estabilidad: Alta gracias a estructura metálica reforzada Vida útil: Alta bajo uso moderado y correcto almacenamiento Características técnicas clave Diseño plegable tipo maleta para transporte rápido Superficie en HDPE resistente a impactos y clima Estructura metálica anticorrosiva para uso exterior Formato largo ideal para banquetes o trabajo continuo Fácil almacenamiento por sistema plegable	UNIDAD	13
112	**Molino Eléctrico para café Tecno Industrial**	Tipo de equipo: Molino eléctrico para granos Potencia: 735 W Voltaje: 110 V / 220 V (según versión) Capacidad de carga: hasta ~30 kg por proceso Material de estructura: Hierro con pintura electrostática Sistema de alimentación: Eléctrico Uso recomendado: Industrial liviano / comercial	UNIDAD	2

		Aplicaciones: Maíz Café Arroz Granos secos en general Dimensiones aproximadas: 40 × 60 cm (base industrial compacta) Sistema de trabajo: Molienda por discos o cuchillas internas (según configuración) Tipo de tolva: Alimentación superior Seguridad: Protección contra sobrecalentamiento Mantenimiento: Limpieza periódica de cámara de molienda Nivel de ruido: Medio–alto (motor industrial) Estructura: Metálica fija, resistente a uso continuo Garantía: Aproximadamente 12 meses (según vendedor) Características técnicas clave, Este molino está diseñado para: Procesar grandes cantidades de grano en poco tiempo Uso continuo en negocios pequeños y medianos Trabajo rudo en cocina industrial o agroindustria Su ventaja principal es la durabilidad y capacidad de molienda constante, aunque no es un molino de precisión fina tipo laboratorio.		
113	**Molino electrico para granos**	Tipo de equipo: Molino eléctrico para granos Potencia del motor: 1 HP Velocidad del motor: 1730 RPM (aprox.) Voltaje: 110 V Capacidad de producción: 60 – 70 kg/h Material de estructura: Hierro con pintura electrostática Tolva: Acero inoxidable Sistema de alimentación: Manual por tolva superior Tipo de molienda: Discos / sistema tipo Corona Uso recomendado: Industrial liviano y comercial Aplicaciones: Maíz Café Arroz Granos secos Yuca y productos blandos (según configuración) Dimensiones aproximadas: 40 × 50 × 100 cm Peso aproximado: 40 kg Tipo de transmisión: Directa por motor eléctrico Sistema de soporte: Chumaceras Accesorios: Bandejas recolectoras plásticas Tipo de uso: Continuo intermitente (producción pequeña y mediana) Mantenimiento: Limpieza de cámara de molienda y revisión de discos Nivel de ruido: Medio–alto Seguridad: Carcasa metálica cerrada en zona de molienda Garantía: Aproximadamente 6 meses (según vendedor) Características técnicas clave, Este molino está diseñado para: Producción constante de harinas y moliendas básicas Uso en emprendimientos agroindustriales pequeños Procesamiento rápido de granos secos sin refinado fino	UNIDAD	4
114	**Molino para carnes con embutidor**	Tipo de equipo: Picadora de carne eléctrica industrial + embutidora Funciones: Molienda de carne + embutido de chorizo/salchicha (2 en 1) Potencia del motor: 1.5 HP (aprox. 1000–1200 W) Voltaje: 110 V Material de estructura: Acero inoxidable grado alimenticio Sistema de molienda: Tornillo sinfín con discos perforados intercambiables Velocidad de trabajo: Alta (producción continua) Capacidad de producción: Media–alta (uso comercial) Tipo de alimentación: Manual por bandeja superior Sistema de embutido: Tubos plásticos/metal para diferentes calibres de chorizo Accesorios: Placas de molienda + embudos embutidores Tipo de uso: Carnicerías, restaurantes, emprendimientos de embutidos Sistema de seguridad: Interruptor ON/OFF protegido	UNIDAD	1

		Base: Estructura fija antideslizante Dimensiones aproximadas: 40–60 cm de largo (según modelo) Peso aproximado: 15–30 kg Nivel de ruido: Medio–alto Mantenimiento: Desarme y limpieza de tornillo, discos y cuchillas después de uso Higiene: Piezas desmontables para lavado Aplicaciones: Carne de res, cerdo, pollo y mezclas para embutidos Ventajas técnicas: Procesamiento rápido, doble función, alto rendimiento Limitaciones: Requiere limpieza constante para evitar residuos y oxidación		
115	**Motobomba a gasolina**	Tipo de equipo: Motobomba autocebante a gasolina Potencia del motor: 9 HP (≈6.700 W) Cilindrada: 270 cc Tipo de motor: 4 tiempos OHV (válvulas a la cabeza) Combustible: Gasolina Caudal máximo: 1.500 L/min Diámetro de entrada/salida: 4" (100 mm) Altura máxima de bombeo: 25 m Profundidad máxima de succión: 5 m Capacidad del tanque de combustible: 5.2 L Autonomía aproximada: ~1.9 a 2 horas Velocidad del motor: 3.650 – 3.700 rpm Sistema de arranque: Manual (cuerda retráctil) Material del cuerpo: Aluminio con impulsor de hierro Estructura: Chasis tubular de uso rudo Tipo de fluido: Agua limpia Sistema: Autocebante Peso aproximado: 40–43 kg Dimensiones: ~44 × 51 × 62 cm Uso recomendado: Riego agrícola Construcción Trasvase de agua Sistemas de bombeo en campo Seguridad: Sensor de bajo nivel de aceite Mantenimiento: Cambio de aceite, limpieza de filtro y revisión de bujía Nivel de uso: Industrial / agroindustrial pesado	UNIDAD	3
116	**Motocultor a Gasolina**	Tipo de equipo: Motoazada agrícola de gasolina Uso principal: preparación, remoción y aireación de suelos agrícolas Aplicación: Huertas Cultivos agrícolas Invernaderos Parcelas Jardinería de gran escala Producción agropecuaria Tipo de motor: gasolina de 4 tiempos Potencia del motor: 6.5 HP Cilindraje aproximado: 212 cm^3 Sistema de arranque: manual retráctil (cuerda) Combustible: gasolina Capacidad del tanque de combustible: 4.8 litros (aprox.) Sistema de transmisión: mecánica por cadena y caja de engranajes reforzada Tipo de embrague: mecánico Número de velocidades: 2 velocidades hacia adelante 1 velocidad reversa Ancho máximo de trabajo: 95 cm Profundidad máxima de trabajo: 30 cm Número de cuchillas/fresas: múltiples cuchillas de acero templado para labranza Diámetro de las cuchillas: ≈ 36 cm Material de cuchillas: acero de alta resistencia Manillar: ajustable en altura y lateralmente	UNIDAD	1

		Sistema de transporte: rueda frontal de apoyo y desplazamiento Tipo de operación: operador caminando detrás del equipo Nivel de uso: agrícola, comercial y semiprofesional Construcción: chasis metálico reforzado Color: naranja y negro característico de Husqvarna Mantenimiento: cambios periódicos de aceite, limpieza de filtro y revisión de transmisión		
117	**MOTOR DIESEL - 10HP**	Tipo de equipo: Motor diésel estacionario Potencia: 10 HP Cilindrada: 418 cc RPM: 3600 rpm Tipo de motor: 4 tiempos OHV Sistema de arranque: Manual retráctil Combustible: Diésel Consumo aproximado: 2.2 L/h Capacidad de aceite: 5.5 L Sistema de aire: Filtro doble Tipo de eje: Rosca/cuña 1” Peso: ~48 kg Material: Bloque metálico industrial reforzado Sistema de lubricación: Presurizado Uso recomendado: Motobombas Maquinaria agrícola Trapiches Mezcladoras Equipos de construcción liviana Sistema de enfriamiento: Aire forzado Nivel de mantenimiento: Medio (cambios de aceite, filtro y limpieza periódica) Nivel de ruido: Alto (propio de motores diésel monocilíndricos) Tipo de operación: Trabajo continuo industrial ligero	UNIDAD	2
118	**Nevera exhibidora vertical de una puerta en vidrio capacidad 309 litros**	Tipo de producto: Nevera vitrina / exhibidor vertical Capacidad total: 309 litros Sistema de enfriamiento: Frost (enfriamiento por ventilación interna) Tipo de compresor: Convencional Voltaje: 110 – 120 V Consumo energético: ~99 kWh/mes Diseño: Vertical con puerta de vidrio Número de puertas: 1 Dimensiones: 59.5 cm (ancho) × 172.2 cm (alto) × 59.8 cm (profundidad) Iluminación: LED interior Sistema de ventilación: Ventilador interno para distribución del frío Control de temperatura: Manual interno ajustable Uso recomendado: Comercial (tiendas, cafeterías, restaurantes, minimarkets) Material de bandejas: Rejillas metálicas ajustables Refrigerante: Ecológico (según línea Frost del fabricante) Tipo de almacenamiento: Exhibición visible de productos Nivel de ruido: Medio (propio de compresor comercial) Peso aproximado: ~45–55 kg (según configuración estándar del modelo) Mantenimiento: Limpieza interna periódica y revisión de ventilación Función principal: Conservación y exhibición de bebidas y alimentos	UNIDAD	7
119	**Nevera vertical No Freost 415 Litros**	Tipo de producto: Nevera doméstica No Frost Capacidad total: 415 litros (aprox. 394 L netos) Sistema de enfriamiento: No Frost (sin formación de escarcha) Tipo de refrigeración: Compresor convencional Voltaje: 115 V / 60 Hz Consumo energético: ~30.3 kWh/mes (alta eficiencia) Número de puertas: 2 (con congelador superior) Material de bandejas: Vidrio templado Iluminación: LED interna Control de temperatura: Manual (perilla) Dispensador de agua: Sí (tanque removible ~2 L) Sistema de aire: Distribución interna tipo “Total Fresh Flow”	UNIDAD	9

		Refrigerante: R600a (ecológico) Dimensiones: Alto: 173 cm Ancho: 67 cm Profundidad: 68.4 cm Peso aproximado: 62 kg Tipo de uso: Doméstico (hogar medio–grande) Nivel de ruido: Medio (propio de compresor estándar) Mantenimiento: Limpieza interna periódica y revisión de sellos		
120	**Olla de presion 20 litros en aluminio**	Tipo de producto: Olla de presión industrial Capacidad: 20 litros Material: Aluminio de alta resistencia térmica Sistema de cocción: Presión interna controlada Tipo de cierre: Tapa hermética con sistema de seguridad Sistemas de seguridad: Válvula de liberación de presión Regulador de presión Sistema de bloqueo de seguridad en tapa Tipo de uso: Industrial / comercial / institucional Fuente de calor compatible: Gas, eléctrico o estufas industriales Distribución de calor: Uniforme por base de aluminio Tiempo de cocción: Reducido hasta 60–70% frente a cocción tradicional Mango: Ergonómico resistente al calor Peso aproximado: 3–6 kg Dimensiones aproximadas: 35–45 cm de diámetro (según fabricante) Aplicaciones: Cocinas industriales Restaurantes Preparación de sopas, granos, carnes y legumbres Mantenimiento: Limpieza de válvulas, empaques y revisión del sello de presión Nivel de presión: Alto (uso controlado) Nivel de riesgo: Medio si no se opera correctamente Durabilidad: Alta con mantenimiento adecuado	UNIDAD	1
121	**Olla en acero inoxidable de 40 Litros**	Tipo de producto: Olla industrial / profesional de consomé Capacidad: 40 litros (aprox. 37,5 L útiles según ficha técnica) Material: Acero inoxidable + base tricapa (acero + aluminio) Diámetro: 40 cm Profundidad: 32 cm Tipo de base: Encapsulada (distribución uniforme del calor) Compatibilidad: Gas, eléctrica e inducción Uso recomendado: Cocinas industriales Restaurantes Preparación de sopas, caldos, consomés y alimentos a gran volumen Tipo de calentamiento: Alta eficiencia térmica por base multicapa Acabado: Acero inoxidable pulido Tapa: Incluida (según configuración estándar del fabricante) Mantenimiento: Limpieza con detergentes neutros y secado para evitar manchas de agua Resistencia: Alta durabilidad en uso continuo profesional Peso aproximado: Medio–alto (depende del espesor del acero)	UNIDAD	1
122	**Oxímetro**	Tipo de equipo: Medidor digital de oxígeno disuelto (DO) Principio de medición: Sonda polarográfica con membrana intercambiable Rango de medición: Oxígeno disuelto: 0 a 20 mg/L Saturación de oxígeno: 0 a 100% Resolución: 0.1 mg/L / 0.1% O_2 Precisión: ±0.4 mg/L (aprox.) Compensación de temperatura: Automática (ATC) Rango de temperatura de operación: 0 °C a 50 °C (aprox.) Pantalla: LCD digital de 3½ dígitos Sonda: Tipo polarográfica reemplazable con cable de medición Calibración: Manual (ajuste en aire saturado y cero)	UNIDAD	1

		Alimentación: Batería DC interna Material del sensor: Membrana de teflón + electrodo interno Uso recomendado: Acuicultura (estanques, piscicultura) Laboratorios de calidad de agua Agricultura y riego tecnificado Control ambiental Aplicaciones: Medición de oxígeno en agua dulce y salada Accesorios incluidos: Sonda, solución electrolítica, membranas de repuesto, manual Portabilidad: Equipo portátil de campo Mantenimiento: Cambio de membrana y electrolito periódicamente		
123	**Peroxido de Hidrogeno al 50% X 37 kl**	Peroxido de Hidrogeno al 50% X 37 kl	UNIDAD	20
124	**Plancha asadora a gas**	Tipo de equipo: Plancha asadora industrial a gas Potencia térmica: 36.000 BTU/h Sistema de calentamiento: Quemadores a gas de alta eficiencia Tipo de encendido: Electrónico Control de temperatura: Termostático regulable (hasta ~300 °C) Superficie de cocción: Placa metálica plana industrial Material: Acero de alta resistencia Dimensiones aproximadas: 50 × 50 × 55 cm (según versión del fabricante) Sistema de seguridad: Salpicadero en 3 lados para control de grasa y residuos Recolector de grasa: Bandeja inferior desmontable Tipo de uso: Comercial / industrial ligero Aplicaciones: Restaurantes Puestos de comida rápida Cafeterías Asaderos Consumo: Gas GLP o natural (según instalación) Sistema de limpieza: Bandeja extraíble + superficie lisa Nivel de producción: Alto rendimiento continuo Peso aproximado: 20–35 kg Instalación: Requiere conexión a gas	UNIDAD	1
125	**Plancha industrial**	Tipo de equipo: Plancha industrial de vaporPotencia: 1000 W Voltaje: 110–120 V Sistema de vapor: Alimentación por gravedad (tanque externo) Capacidad del tanque: 4 litros Material de suela: Aluminio anodizado / acero inoxidable antiadherente Control de temperatura: Termostato ajustable por dial Emisión de vapor: Activación por pulsador en el mango Longitud de manguera: ~2 metros Peso aproximado: 2.1 – 2.3 kg (sin agua) Uso recomendado: Hasta 8 horas diarias en talleres de confección Accesorios incluidos: Tanque de agua Manguera de silicona Base de apoyo resistente al calor Zapata de teflón (según kit) Mineral/desmineralizador de agua Material del mango: Uretano o silicona ergonómica Tipo de uso: Industrial ligero / profesional textil Aplicaciones: Confección de prendas Sastrería Tintorerías Acabados textiles Sistema de seguridad: Control térmico automático	UNIDAD	1
126	**Ploter de corte mas escaner**	Tipo de equipo: Plotter de corte digital + escáner integrado Sistema de corte: Cuchilla automática con sensor de material Grosor máximo de corte: hasta 3 mm (materiales flexibles) Ancho máximo de corte: 30 cm Escáner integrado: Sí	UNIDAD	2

		Resolución del escáner: 600 DPI Pantalla: LCD táctil de 5" Diseños incorporados: 682 patrones + fuentes + quilt designs Conectividad: USB + conexión inalámbrica (WiFi) Uso sin computador: Sí (funcionamiento autónomo) Formatos compatibles: SVG / FCM / PHX Materiales compatibles: Vinilo adhesivo Cartulina Tela Goma EVA Foam delgado Área de trabajo: aprox. 12" x 12" estándar Accesorios incluidos: cuchilla, tapete de corte, espátula (según kit)		
127	**Pocesador industrial de vegetales**	Tipo de equipo: Procesador industrial de vegetales y alimentos Uso principal: corte, rallado, tajado y cubicado de vegetales y alimentos Aplicación: Restaurantes, Cocinas industriales, Casinos, Hoteles Procesamiento agroindustrial Producción de alimentos Emprendimientos gastronómicos Sistema de operación: eléctrico de alimentación continua Material de fabricación: acero inoxidable grado alimenticio Cuchillas: acero inoxidable de alta resistencia Sistema de transmisión: correa de transmisión industrial reforzada Voltaje: 110 V monofásico Frecuencia: 60 Hz Potencia aproximada: 550 W – 3/4 HP Nivel de ruido: bajo durante operación Capacidad de producción aproximada: 70 kg/h (según tipo de corte y producto procesado) Capacidad máxima recomendada de trabajo: hasta 200 kg por día Sistema de alimentación: tolva superior de carga continua Tipo de procesamiento: Tajar Rallar Picar Cortar en julianas Cubicar (con discos adicionales) Accesorios incluidos: 2 discos de corte/tajado 3 discos de rallado Discos opcionales: Juliana Papa francesa Cubos Rebanado especializado Sistema de limpieza: desmontaje rápido para lavado y sanitización Construcción sanitaria: apta para procesamiento alimentario Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial liviano Garantía reportada: 1 año	UNIDAD	1
128	**Procesadora de Alimentos**	Procesador de Alimentos Especificaciones Características Técnicas Potencia 250 w Voltaje Rango entre 110 V y 120 V Capacidad 9 Tazas No. Velocidades 3 Velocidades No. Aspas 2 Aspas	UNIDAD	4

		Características Físicas Tonalidad de Color Plateado Almacenamiento del Cable Externo Enrollable Material de la Cuchilla Acero inoxidable		
129	**Refinador de cacao de 10 litros**	Tipo de equipo: Refinador / melanger de cacao (chocolate grinder) Capacidad: 10 litros (≈ hasta 4–5 kg de cacao o mezcla) Potencia: 200 W Voltaje: 110 V (según versión) Sistema de molienda: Rodillos de piedra natural sobre base giratoria Velocidad de trabajo: ~120–140 RPM (lento para refinado fino) Temperatura máxima de operación: ~70 °C Tipo de operación: Continua (hasta 24–72 horas según carga) Materiales en contacto: Piedra natural + tambor metálico grado alimenticio Sistema de descarga: Basculante (tilting) para vaciado fácil Uso recomendado: Chocolate artesanal Pasta de cacao Mantequillas de frutos secos Licor de cacao Nivel de refinado: Partículas < 20 micrones Accesorios: Raspador, soporte de piedras, vaso medidor (según kit) Mantenimiento: Limpieza profunda del tambor y piedras después de cada uso Uso industrial: Microindustria / chocolatería artesanal Nivel de ruido: Bajo–medio Consumo energético: Bajo	UNIDAD	1
130	**REMITAL (17-6-18-2) E x 50 kg CTU**	Tipo de producto: fertilizante químico complejo granular NPK Fórmula: 17-6-18-2 Presentación comercial: 50 kg Estado físico: granular Uso principal: fertilización de cultivos con alta demanda de nitrógeno y potasio Aplicación: al suelo, localizado, al voleo o en algunos sistemas de fertirriego según manejo técnico Color: gris a café granular Apariencia: gránulos homogéneos de alta fluidez, tratados contra apelmazamiento Solubilidad: alta disponibilidad de nutrientes para rápida absorción por el cultivo	UNIDAD	20
131	**Ribeteadora Triple Transporte**	Tipo de equipo: máquina ribeteadora industrial de codo cilíndricoUso principal: ribeteado, costura y acabado de materiales medianos, pesados y extra pesados Aplicación: Marroquinería, Bolsos, Morrales, Maletas, Calzado, Tapicería, Artículos de cuero, Lona, Materiales sintéticos y recubiertos Tipo de puntada: recta industrial Sistema de arrastre: triple transporte (triple arrastre) Diente Aguja Prensatela Tipo de plataforma: cilíndrica (codo) Diámetro de la plataforma cilíndrica: 45–46 mm Número de agujas: 1 Número de hilos: 2 Sistema de gancho: gancho grande industrial Tipo de aguja: DP×17 134-35 134-35LR (según material) Calibre de agujas compatible: No. 100–180 según espesor de material Longitud máxima de puntada: 5 mm hasta 5.5 mm algunas configuraciones reportan hasta 8 mm Altura del prensatela:	UNIDAD	1

		estándar: 8–10 mm máxima elevación: 16 mm Velocidad máxima: 1.800–2.500 puntadas por minuto (ppm) según configuración del motor Motor: Servo motor ahorrador, Motor mecánico industrial (según versión comercial) Potencia: 550 W versiones comerciales entre 750–800 W Voltaje: 110 V Control de velocidad: regulable mediante servo motor Sistema de lubricación: Manual , Semi automática (según versión), Sistema de reversa: sí Tipo de trabajo: Mediano, Pesado, Extra pesado Espesor máximo de hilo: hasta calibre 20 para trabajo pesado Incluye: Mesa industrial, Herraje, Portaconos, Agujas, Aceite, Accesorios básicos de instalación		
132	**Rollos x 100 metros de manguera de alta presión cometida**	Tipo de producto: manguera reforzada para uso rudo Uso principal: Riego agrícola Jardinería Limpieza industrial Construcción Uso doméstico intensivo Material principal: PVC reforzado de alta resistencia Número de capas: 4 capas Tecnología: sistema antitorceduras (anti-kink) Refuerzo interno: tejido radial tramado de 12 hilos resistente a alta presión Diámetro interno: 1/2 pulgada (13 mm) Longitud total: 100 metros Espesor de pared: 2 mm algunas fichas comerciales reportan 2.2 mm Presión de trabajo: 17 kg/cm² (17 kgf/cm²) Peso por metro: 136 g/m algunas fichas reportan 140 g/m Color principal: rojo Tipo de suministro: rollo continuo Incluye conexiones: no Garantía: 1 año Fabricación: PVC flexible reforzado para trabajo pesado Resistencia: Alta presión Torceduras Abrasión moderada Uso continuo exterior	UNIDAD	3
133	**SECADOR SOLAR HIBRIDO PARA CACAO 6X2 CUBIERTA TELA LAMINAD**	Secador de secado solar de 6mx2m con capacidad de 18@ de cacao- Base en polietileno de alta densidad y estructura en madera certificada proveniente de plantaciones forestales- Cama en malla plástica y entramado en poliamida plástica que evita la oxidación y problemas de contaminación cruzada- Cubierta en tela Laminar de 140 gr/m2, tuberia 3/4" de alta presión con adición de dióxido de titanio (TiO2) que incrementa la durabilidad y la resistencia a los daños causados por los rayos UV y elementos de unión a la medida.	UNIDAD	3
134	**Sierra Caladora**	Tipo de herramienta: Sierra caladora eléctrica Potencia: 710 W Voltaje: 110–120 V Velocidad variable: 500 – 3100 CPM (carreras por minuto) Profundidad de corte en madera: hasta 75 mm Profundidad de corte en acero: ~10 mm Profundidad de corte en aluminio: ~20 mm Longitud de carrera: 20 mm Sistema de hoja: Encaje tipo T (cambio rápido SDS) Peso aproximado: 2.5 kg Tipo de uso: Profesional / industrial ligero Alimentación: Eléctrica con cable Sistema de soplado: Sí, mantiene la línea de corte visible Ajuste de velocidad: Electrónico variable	UNIDAD	1

		Ángulo de corte: hasta 45° (biselado) Material compatible: madera, metal, plástico, MDF, laminados Sistema de seguridad: Bloqueo de encendido y protección de viruta		
135	**TALADRO DE ARBOL**	Tipo de equipo: Taladro de árbol / taladro de banco estacionario Potencia: 750 W Voltaje: 110 V – 60 Hz Velocidad: 740 – 3140 RPM (variable por sistema de poleas) Mandril: 16 mm Profundidad máxima de perforación: ~80 mm Sistema de transmisión: Correa/poleas con ajuste de velocidades Material de estructura: Hierro fundido Mesa de trabajo: Ajustable e inclinable Diámetro de columna: ~72 mm Altura total: ~84 cm Tipo de uso: Industrial / taller / carpintería y metalmecánica ligera Sistema de encendido: Interruptor de seguridad Precisión: Alta para perforación vertical controlada Peso aproximado: 40–50 kg	UNIDAD	1
136	**Taladro percutor**	Tipo de herramienta: Taladro percutor eléctrico Potencia: 800 W Voltaje: 110 V Velocidad: hasta 2600 RPM (variable) Función: Rotación + percusión (impacto para pared) Mandril: 1/2" (13 mm) Reversible: Sí (giro izquierda/derecha) Tipo de uso: Doméstico avanzado / profesional ligero Material compatible: Concreto Ladrillo Madera Metal Sistema de control: Velocidad variable (VVR) Empuñadura: lateral auxiliar incluida Guía de profundidad: incluida Alimentación: eléctrica con cable Peso aproximado: ~2.2 kg Aplicaciones: Instalación de anclajes Perforación de paredes Montaje de estructuras livianas Carpintería básica	UNIDAD	1
137	**Taladro revolvedor de pintura**	Tipo de equipo: Taladro mezclador / revolvedor de pintura Potencia: 1010 W Voltaje: 110 V – 60 Hz Velocidad sin carga: 620 RPM Sistema de trabajo: Mezcla por hélice helicoidal Longitud del mezclador: 54 cm Diámetro del eje: 12 mm aprox. Material del cabezal: Acero reforzado Tipo de uso: Industrial ligero / construcción / pintura Aplicaciones: Pintura Pegantes (pegacor, adhesivos cerámicos) Mortero ligero Resinas y mezclas densas Sistema de agarre: Empuñadura tipo taladro con gatillo continuo Función de trabajo: Mezcla continua de alta viscosidad Peso aproximado: 3–5 kg Nivel de ruido: Medio–alto Mantenimiento: Limpieza inmediata del eje tras uso para evitar endurecimiento de material Seguridad: Bloqueo de gatillo para uso continuo	UNIDAD	1

138	**Tanque bebedero de agua 500 L, delagua**	Tipo de producto: tanque bebedero pecuario para almacenamiento y suministro de agua Capacidad nominal: 500 litros Uso principal: Abastecimiento de agua para animales Almacenamiento de agua en fincas Sistemas pecuarios Actividades agropecuarias Aplicación: Ganadería bovina Equinos Ovinos Caprinos Porcicultura Sistemas rurales de producción animal Material de fabricación: polietileno de alta densidad (PEAD) Tipo de construcción: rotomoldeado de una sola pieza Color comercial: negro Protección UV: sí Resistencia a intemperie: alta Resistencia a corrosión: total frente a humedad y ambientes rurales Uso exterior: sí Superficie interna: lisa para facilitar limpieza Tipo de instalación: superficie o piso firme Sistema de llenado: conexión externa para suministro de agua Compatibilidad: Flotadores automáticos Redes hidráulicas rurales Sistemas por gravedad Bombeo agrícola Uso alimentario para animales: sí Mantenimiento: Lavado periódico Desinfección interna Revisión de conexiones hidráulicas	UNIDAD	21
139	**Tanque plástico para almacenamiento de agua, capacidad de 2,000 litros.**	Tipo de producto: Tanque de almacenamiento de agua Capacidad: 2000 litros Material: Polietileno de alta densidad (100% virgen) Tecnología: Bi-capa (capa interna apta para agua potable + externa con protección UV) Protección: Bloqueo de rayos UV para evitar algas y bacterias Color: Negro exterior (según versión más común) Altura aproximada: 1.55 m – 1.91 m (según fabricante) Diámetro aproximado: 1.52 m – 1.56 m Incluye: tapa superior + conexiones de entrada, salida y rebose Normativa: NTC 4384 (según versión comercial) Uso recomendado: Residencial Agropecuario Industrial ligero Temperatura de uso: agua fría (no apto para líquidos calientes o químicos agresivos) Instalación: sobre superficie plana, rígida y nivelada Mantenimiento: limpieza periódica interna y control de sedimentos Durabilidad: alta (resistente a intemperie y rayos solares)	UNIDAD	8
140	**Televisor 55 pulgadas smartv 4 k**	Tipo de producto: Televisor Smart TV Tamaño de pantalla: 55” (139 cm) Resolución: 4K UHD (3840 × 2160) Tecnología de panel: QLED (colores mejorados con puntos cuánticos) Sistema operativo: Google TV Tasa de refresco: 60 Hz Potencia de audio: 20 W HDR: compatible con formatos como Dolby Vision (según versión regional) Conectividad: WiFi, Bluetooth, HDMI, USB, Ethernet Puertos HDMI: hasta 3	UNIDAD	2

		Puertos USB: 1 Diseño: Pantalla plana, biseles delgados Color: Negro		
141	**Tensamax Rf Monopolar Diatermia Capacitiva Y Resistiva**	Sector Comercial (Tiendas, Misceláneas, peluquerías, SPA, entre otras)	UNIDAD	1
142	**Termofijadora 11 en 1 más Impresora para DTF a color**	Tipo de equipo: Sistema de sublimación y estampado multifuncional Componentes del kit: Termofijadora 11 en 1 Impresora Epson EcoTank L3210 (inyección de tinta continua) Resma de papel para sublimación Potencia de la termofijadora: 1400 W Voltaje: 110 V / 220 V (bivoltaje) Tipo de operación: Manual / semiautomática Sistema de control: Digital (temperatura y tiempo ajustables) Rango de temperatura: 32°C – 250°C (aprox. hasta 400°F) Rango de tiempo: 0 – 999 segundos Área de trabajo principal (planchado plano): 38 × 38 cm Sistema de presión: Manual con ajuste mecánico Giro del brazo: 180° giratorio Estructura: Metálica reforzada Material de placas: aluminio + recubrimiento teflonado/silicona	UNIDAD	7
143	**Toldo o carpa de extracción de miel en campo**	Tipo de producto: Carpa protectora / toldillo para apicultura Uso principal: Protección en manejo de colmenas y labores de campo Dimensiones generales: 3 m × 3 m × 3 m Área cubierta: 9 m² Altura: 3 m Forma: Cuadrada tipo carpa cerrada Material de estructura: Soportes con puntos de sujeción (6 puntos de anclaje) Material de cubierta: Tela tipo malla (mosquitero industrial) Color: Blanco Tipo de ventilación: Alta (malla transpirable anti-insectos) Tipo de cierre: Abierto tipo toldillo (sin sellado hermético) Resistencia climática: Protección básica contra insectos y polvo (no impermeable total) Peso aproximado: Ligero (estructura portátil, ~3–8 kg estimado según materiales) Tipo de armado: Manual, estructura desmontable Uso recomendado: Manejo de abejas sin contacto directo Revisión de colmenas Extracción de cuadros Protección del apicultor Nivel de protección: Alta contra insectos / baja contra lluvia o viento fuerte Tipo de instalación: Exterior en terreno plano Fabricación: Nacional (Colombia)	UNIDAD	5
144	**Trilladora de café**	Tipo de máquina: Trilladora / descascaradora de café pergamino seco Capacidad de producción: 140 kg/h Tipo de proceso: Trilla mecánica (remoción de cascarilla del café pergamino) Motor: Eléctrico 3 HP Voltaje: 110 V (monofásico) Sistema de funcionamiento: Rodillos o sistema interno de fricción + separación de cascarilla Sistema de separación: salida de grano + salida de cisco (cascarilla) Tolva de alimentación: metálica superior Material estructural: acero al carbón / acero industrial Sistema de limpieza: ventilador o expulsión mecánica de cascarilla Transmisión: sistema de banda o poleas (según versión)Altura: 120 – 140 cm Largo: 70 – 80 cm Ancho: 55 – 70 cm Peso aproximado: 70 – 90 kg Estructura: base metálica reforzada	UNIDAD	1
145	**Troqueladora manual industrial para calzado**	Máquina de corte por sistema de troquel, de accionamiento manual, con regulación de la altura de corte. Permite cortar materiales (piel, cuero, sintético, papel, vinilo, neolite, microporosa, odena, combos, etc.) . Máquina troqueladora plato circular, ideal para pequeñas producciones o trabajos de artesanía; Altura de la plancha ajustable para utilizar diferentes tipos de suajes y/o materiales; Base de hierro fundido, estructura reforzada y diseñada para soportar la presión ideal de	UNIDAD	1

		trabajo. Sistema de corte mecánico con palanca. Troqueladora manual para cuero confiables, rápidos y de fácil uso. Máquina de cortar a troquel manual.		
146	**Turbina Aire Blower**	Tipo de equipo: Blower / turbina de aire para acuicultura Potencia: 370 W (≈ 0.5 HP) Voltaje: 110 V / 220 V (según versión) Frecuencia: 50/60 Hz Caudal de aire: 37.000 – 37.200 L/h (≈ 620 L/min) Presión máxima: 10 kPa Tipo de motor: eléctrico de inducción Material de carcasa: aluminio (disipación de calor) Nivel de ruido: bajo (diseño de uso continuo) Sistema de salida: múltiple (aprox. 14 a 20 salidas según configuración) Diámetro de salida principal: 38 mm (≈ 1 1/4")Largo: 37 – 37.5 cm Ancho: 25 cm Alto: 26 cm Peso: 12 – 12.5 kg Tipo de diseño: compacto industrial tipo soplador lateral	UNIDAD	2
147	**Ventilador turbo 3 velocidades**	Tipo de producto: ventilador multifuncional 3 en 1 Uso principal: Ventilación de espacios interiores Circulación de aire Refrescamiento residencial y comercial Configuración 3 en 1: Ventilador de pedestal Ventilador de mesa Ventilador de pared Color: negro Número de velocidades: 3 velocidades Tecnología: Turbo Silence (alto flujo de aire con menor nivel de ruido) Tipo de aspas: aspas aerodinámicas de alto rendimiento Número de aspas: 6 aspas Diámetro aproximado de hélice: 16 pulgadas (40 cm) Oscilación horizontal automática: sí Inclinación ajustable: sí Altura regulable: sí (modo pedestal) Rejilla de protección: metálica de seguridad Sistema de control: selector manual de velocidades Potencia aproximada: 65–75 W Voltaje: 110–120 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de motor: eléctrico de alto desempeño con bajo nivel sonoro Uso interior: sí Ensamble: modular para diferentes configuraciones de instalación Garantía comercial: generalmente 2 años (según distribuidor)	UNIDAD	4
148	**Vitrina De Calefaccion De Alimentos 76cm Ancho 3 Niveles**	Tipo de equipo: vitrina calentadora exhibidora de alimentos Uso principal: Conservación de temperatura Exhibición de productos alimenticios Venta directa al público Aplicación: Restaurantes, Cafeterías, Panaderías, Comidas rápidas, Puntos de venta gastronómicos, Casinos y autoservicios Tipo de funcionamiento: eléctrico Sistema de calentamiento: resistencias eléctricas internas Niveles de exhibición: 3 bandejas / 3 niveles Material estructural: Acero inoxidable Vidrio templado transparente Tipo de puertas: Acceso posterior para operador Sistema corredizo o abatible según versión comercial Control de temperatura: termostato ajustable Rango de temperatura aproximado:	UNIDAD	2

		30 °C – 85 °C Algunas versiones alcanzan hasta 110 °C Distribución térmica: Calor uniforme por circulación interna Conservación prolongada de alimentos preparados Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia aproximada: 800 – 1200 W (según versión y fabricante) Iluminación interna: sí Tipo de iluminación: LED o lámpara interna de exhibición Visibilidad: Frontal, Laterales en vidrio, Exhibición panorámica Material de bandejas: Acero inoxidable cromado, Rejillas metálicas removibles Nivel de uso: Comercial, Semiindustrial Limpieza: Bandejas desmontables Superficies lisas sanitarias		
149	**Vitrina horizontal Mostrador 1.50 X 1.10 X 40**	Mostrador en aluminio con dos entrepaños de vidrio, rodachines integrados; si bien la medida es de 150 cm de ancho, el diseño puede adaptarse a 100 cm frente x 110 cm alto x 40 cm fondo	UNIDAD	12
150	**Vitrina mostrador refrigerada para pastelería**	Tipo de equipo: Vitrina refrigerada exhibidora para pastelería y repostería Uso: Conservación y exhibición de productos refrigerados Aplicaciones: tortas, postres, ponqués, cheesecakes, bebidas, repostería fina y productos lácteos Sistema de refrigeración: forzado por aire (ventilación interna) Temperatura de trabajo: 2°C a 8°C Tipo de refrigerante: R134a o R404A (según versión) Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia eléctrica: 350–800 W (según tamaño y configuración) Consumo energético: medio comercial Compresor: hermético de refrigeración comercial Control de temperatura: digital electrónico Sistema de descongelación: automático o semiautomático (según modelo) Iluminación interna: LED blanca de exhibición Tipo de exhibición: frontal panorámica en vidrio Vidrio frontal: templado curvo o recto de seguridad Material estructural: acero inoxidable y lámina pintada electrostáticamente Entrepaños: vidrio templado ajustable Número de niveles: 2 a 4 niveles (según versión) Acceso: puertas traseras corredizas de vidrio Sistema de circulación: ventiladores internos de distribución uniforme Tipo de condensación: ventilada Largo: 120 – 150 cm Ancho: 65 – 80 cm Alto: 120 – 140 cm Capacidad interna: 250 – 500 litros Peso aproximado: 90 – 180 kg	UNIDAD	1
151	**Vitrina vertical con ruedas 1.80 Alto frente 1 metro y fondo de 35**	Vitrina vertical Vidrio de 6 Líneas 100 CM de frente Vitrina Vertical Vidrio de 6 Líneas 1.00 MT de frente – VV-V-100X035 Vitrina práctica, elegante y funcional para tu negocio La vitrina vertical vidrio de 6 líneas 1.00 MT de frente es una solución ideal para negocios que buscan exhibir productos de forma ordenada, segura y atractiva. Fabricada en aluminio anodizado con vidrio templado de 4 mm, esta vitrina ofrece un diseño moderno, excelente visibilidad y alta resistencia al uso continuo en entornos comerciales. Gracias a sus dimensiones de 1.80 m de alto, 1.00 m de frente y 35 cm de fondo, la vitrina vertical vidrio de 6 líneas 1.00 MT de frente es perfecta para tiendas, farmacias, papelerías, locales de accesorios, y cualquier tipo de negocio que requiera mostrar productos de forma vertical, sin ocupar demasiado espacio en el área de atención al cliente.	UNIDAD	6
152	**Tostadora de Cacao**	TOSTADORA DE CACAO Capacidad de 12 kilos Tambor en acero al carbón Base en hierro Forrada en acero inoxidable muestreo Enfriador con revolvedor Blower	UNIDAD	1

		Tablero de controles Termocupula Pintura electrostática Manejo de temperatura para altas y mínimas manual Quemadores a gas Rodachines Mirilla		
153	**bultos de Calcio x 50 kilos para ganado**	CAL AGRICOLA ENMIENDA INORGANICA DE SUELOS POLVO SECO USO AGRICOLA CALCIO SOLUBLE EN HC1 (CaO) 48.0%	UNIDAD	30
154	**Kit de mobiliario para salón de belleza para juego de manicure y pedicure**	Compuesto por: juego de manicure con las siguientes características: mesa enchapada en formica, 3 cajones laterales, mesón superior en vidrio. Y dos sillas con estructura metálica, rodachines y tapizadas en espuma de alta densidad. Y juego de pedicure con las siguientes características: mueble modular base madera y silla tapizada en espuma de alta densidad, poceta en porcelana con su respectiva grifería y silla auxiliar.	UNIDAD	2
TOTAL COMPONENTE TECNICO				

Nota 1: El oferente debe garantizar la entrega de los insumos y elementos del componente técnico en cualquiera de los 116 Municipios del Departamento de Cundinamarca según programación y cronograma de la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género haciendo firmar actas de recibido por parte de las beneficiarias.

Nota 2: En los casos que se requiea la Secretaría de la mujer y equidad de genero podra solicitar añadir un item o producto adicional para el cual se tendran en cuenta 3 cotizaciones y contará con la ejecucuión presupuestal y la aprobación del comite tecnico y un representande del operador y la secretaría de la mujer.

Nota 3: El oferente debe realizar la organziación de un evento protocolario para la entrega del algunos insumos en la Gobernación de Cundinamarca, previa revisión por parte de la Secretaria de la Mujer y Equidad de Género.

Nota 5: Al momento de la entrega de los insumo de fertilizantes el oferente debe aportar el registro ICA del insumo para su comercialización, cumpliendo con la normativa establecida en la Resolución 150 de 2003 y normativas posteriores, especialmente la Resolución 002713 de 2016, para lo cual se requiere una ficha técnica del producto. Esta ficha técnica debe seguir los lineamientos de la Guía 2 del ICA, que detalla la información necesaria sobre la composición, uso y seguridad del fertilizante.

Nota 6: Para la entrega de los alimentos de concentrado el oferente debe aportar la ficha técnica de cada alimento donde detalle la composición específica del producto, incluyendo sus ingredientes.

3 CONTEXTO LEGAL

El proceso ICPES para la implementación de la Estrategia de Autonomía Económica de las Mujeres en Cundinamarca se encuentra respaldado por un marco constitucional, legal y territorial sólido, que garantiza la pertinencia de las acciones técnicas, pedagógicas y operativas. Este contexto normativo asegura que la ejecución del proceso no solo cumpla con la ley, sino que también esté alineado con los principios de equidad de género, desarrollo económico y fortalecimiento territorial definidos en el Plan Departamental de Desarrollo "Cundinamarca Más que un Plan". La estrategia ICPES 2026 de la Gobernación de Cundinamarca (liderada por la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género bajo la Resolución No. SMUEG 005 de 2026) impulsa la autonomía económica de las mujeres mediante capital semilla, insumos y formación. No opera como un decreto aislado, sino como un programa de convocatorias públicas para proyectos individuales y organizaciones.

Objetivos y Fases de la Estrategia ICPES 2026

- **Enfoque:** Fortalecer emprendimientos de mujeres en provincias priorizadas del departamento.
- **Fase Individual:** Dirigida a proyectos productivos liderados por mujeres que no hayan recibido el beneficio entre 2022 y 2025. Incluyó preinscripciones en marzo y ciclos de formación presencial.
- **Fase Organizaciones Sociales:** Dirigida a asociaciones con juntas directivas conformadas por un mínimo de 60 % de mujeres.
- **Componente Formativo:** Capacitaciones obligatorias en planes de negocio, marketing digital y educación financiera antes de la entrega de incentivos en especie.

Marco constitucional

Constitución Política de Colombia (1991)

- ✓ Artículo 13: establece la igualdad real y efectiva, y la obligación del Estado de proteger especialmente a aquellas personas en condición de discriminación.
- ✓ Artículo 43: reconoce la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres y ordena medidas específicas de protección hacia las mujeres.
- ✓ Artículo 334: faculta al Estado para intervenir en la economía con el fin de dar cumplimiento a principios de equidad, productividad y sostenibilidad.

Normatividad nacional relevante

- ✓ Ley 581 de 2000 (Ley de Cuotas): regula la adecuada y efectiva participación de la mujer en los niveles decisorios de la administración pública.
- ✓ Ley 823 de 2003: establece normas para la igualdad de oportunidades para las mujeres.

- ✓ Ley 1257 de 2008: dicta medidas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres.
- ✓ Ley 1450 de 2011 y Ley 1753 de 2015 (Planes Nacionales de Desarrollo): promueven políticas de equidad de género y autonomía económica de las mujeres.
- ✓ Ley 1981 de 2019: crea la política pública de equidad de género para las mujeres en Colombia.
- ✓ Decreto 1930 de 2013: reglamenta el Sistema Nacional de Mujeres.
- ✓ Documentos CONPES 161 y 3918: sobre equidad de género, empoderamiento económico y fortalecimiento de la política pública para las mujeres.

Normatividad territorial (Cundinamarca)

- ✓ Plan Departamental de Desarrollo "Cundinamarca Más que un Plan" (Ordenanza 051 de 2024): incorpora como meta la autonomía económica y el empoderamiento de las mujeres a través de estrategias de apoyo y fortalecimiento a sus proyectos productivos.
- ✓ Política Pública Departamental de Mujer y Equidad de Género: adoptada mediante ordenanzas y actos administrativos, establece los lineamientos para garantizar el goce efectivo de derechos de las mujeres cundinamarquesas.
- ✓ Planes de desarrollo municipales: en coherencia con el plan departamental, contemplan acciones complementarias que fortalecen la implementación de la estrategia en los territorios.

Normatividad en contratación pública aplicable: El proceso debe adelantarse bajo los principios y normas que regulan la contratación pública en Colombia:

- ✓ Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública).
- ✓ Ley 1150 de 2007: medidas para la eficiencia y transparencia en los procesos contractuales.
- ✓ Decreto 1082 de 2015: reglamenta el sistema de compras públicas, pliegos tipo y modalidades de selección.
- ✓ Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción): medidas de control y transparencia en la contratación pública.
- ✓ Colombia Compra Eficiente (SECOP II): plataforma oficial para garantizar la publicidad y trazabilidad de los procesos.

Consideraciones legales específicas para el proceso ICPES

- ✓ La entrega de bienes e insumos a mujeres emprendedoras debe cumplir con las normas técnicas y de calidad exigidas por la ley (ICONTEC, NTC, RETIE, RETILAP).

- ✓ El componente pedagógico debe estar alineado con las disposiciones de la Ley 115 de 1994 (Ley General de Educación) y programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano.
- ✓ Se deben aplicar los principios de enfoque de género, igualdad de oportunidades y no discriminación, conforme a la Ley 823 de 2003 y la Política Pública Nacional de Equidad de Género.
- ✓ En materia de sostenibilidad, deben cumplirse los lineamientos de la Ley 99 de 1993 (Medio Ambiente) y las normas sobre economía circular y gestión de residuos.
- ✓ Resolución SMUEG No. 005 de 2026: *Por medio de la cual se reglamenta la estrategia de autonomía económica de las mujeres de Cundinamarca*.
- ✓ CIRCULAR EXTERNA SMEG-No. 004 DE 2026

3.2 COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Teniendo en cuenta la necesidad que pretende satisfacer el Departamento de Cundinamarca con el proceso de acciones de orden técnico, pedagógico y operativo que garanticen la implementación de la estrategia de autonomía económica, de este análisis del sector, a continuación, se detalla información de contratos suscritos por la Entidad desde el año 2020 al año 2024, relacionados con ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN"

Tabla 5 Contratos relacionados suscritos por el Departamento de Cundinamarca

Contrato /Orden de Compra	Proveedor	Valor	Acuerdo Marco de Precios/ link Secop
SM - ESAL - 001 - 2020	STAR COP HUMANITY	1.820.000.000 COP	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
SM-LP-097-2021	UNIÓN TEMPORAL MUJER EMPRENDE	3.072.014.000 COP	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
SM-LP-077-2022	UT CORPRES	1.967.130.000 COP	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
SM-CDCTI-073-2023	AGENCIA LOGÍSTICA DE GESTIÓN INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS DE CUNDINAMARCA	2.846.451.767 COP	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
SM-CDCTI-225-2024	FONDECUN	2.020.000.000 COP	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
SMUEG-SA-SU-177-2025	GLOBAL SERVICES SAS	3.400.000.000 COP	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

Se observa que los últimos procesos de contratación adelantados por el Departamento de Cundinamarca donde hay relación con "**ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN"** obedece a los mencionados anteriormente por medio la TVEC y SECOP II.

3.3 Adquisiciones anteriores por parte de otras entidades públicas

A continuación, se presentan los procesos de contratación adelantados por otras Entidades que se encuentran relacionados con el objeto de la presente contratación y que se encuentran publicados en las plataformas del SECOP:

Tabla 6 Procesos de contratación adelantados por entidades nacionales

ENTIDAD	PROCESO	OBJETO	VALOR (COP$)	MODALIDAD DE SELECCIIÓN
ALCALDIA LOCAL RAFAEL URIBE URIBE	FDLRUU-CD-332-2022	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR UN PROCESO QUE APOYE Y PROMUEVA EL FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL A LOS EMPRENDIMIENTOS Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS FAMILIARES Y/O POBLACIONES DEDICADAS A ACTIVIDADES TRADICIONALES Y/O MIPYMES DE LA ECONOMÍA, QUE PERMITAN GENERAR INGRESOS (AUTOEMPLEO), EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 1653, OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO ECONOMICO CULTURAL Y CREATIVO EN RUU	3.985.183.165 COP	Contratación directa (con ofertas)
ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN CRISTOBAL	PC SCB 0001 2023 _1	AUNAR ESFUERZOS DE ASOCIACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DEL EMPRENDIMIENTO FEMENINO EN SECTORES ECONÓMICOS EXISTENTES EN DESARROLLO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN EN PRODUCTIVIDAD Y EMPRENDIMIENTO CON ENFOQUE DE GÉNERO EN EL MUNICIPIO DE SAN CRISTÓBAL - BOLÍVAR.	1.011.987.500 COP	Contratación régimen especial (con ofertas)
ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY	CIA-843-2024	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS, FINANCIEROS Y LOGÍSTICOS ENTRE PROPAIS Y EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY PARA LA CONSOLIDACIÓN Y FORTALECIMIENTO ECONÓMICO DE LOS EMPRENDIMIENTOS LOCALES A TRAVÉS DEL PROGRAMA IMPULSO LOCAL 4.0	1.739.890.000 COP	Contratación directa
ALCALDIA LOCAL DE USME	FDLU-LP-036-2025	PRESTAR LOS SERVICIOS PARA IMPLEMENTAR PROCESOS COMUNITARIOS DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, AL FORTALECIMIENTO DE HUERTAS UR-BANAS Y RURALES, RECICLAJE Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, PROMOVIENDO LA SOST	3.849.839.966 COP	Licitación Pública
ASMETA	LP-004-2025	FORTALECIMIENTO AL DESARROLLO PRODUCTIVO GANADERO Y AMBIENTAL DE LA MUJER RURAL EN EL MUNICIPIO DE EL DORADO, META	1.573.665.100 COP	Licitación Pública
ALCALDIA MUNICIPAL DE TURBACO BOLIVAR	LIC-002-2026	MEJORAMIENTO DEL DESARROLLO PRODUCTIVO MEDIANTE LA ENTREGA DE KITS AGRÍCOLA, QUE IMPULSEN LA IMPLEMENTACIÓN Y MANEJO DE PATIOS PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE TURBACO	1.499.945.600 COP	Licitación Pública

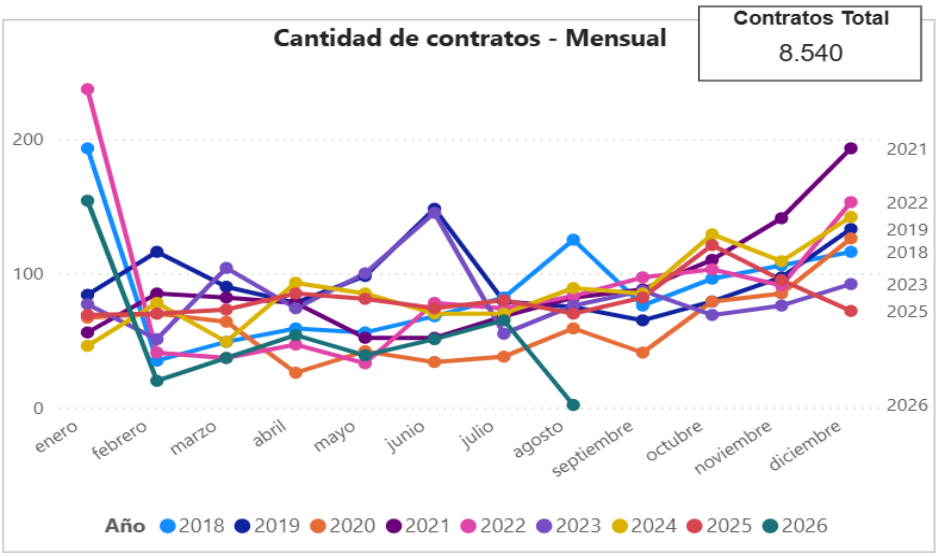
Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

Con base en la información registrada en los procesos de contratación listados previamente, se puede identificar que utilizan las diferente modalidades de contratación como son: Contratación directa, Contratación régimen especial (con ofertas) y Licitación pública. Adicionalmente, se observa que cada proceso presenta condiciones técnicas distintas y alcance diferencial, lo cual y según la necesidad de cada entidad, impacta en el presupuesto dispuesto para la contratación.

3.4 ANÁLISIS DE LA OFERTA

De acuerdo con el Modelo de Abastecimiento Estratégico - OFERTA, de la Agencia de Contratación Pública (periodo 02 enero 2020 a 01 agosto 2026), a continuación, se muestran, las cifras generales acordes con el objeto contractual ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN" Código 801400 Correspondientes a: Comercialización y distribución.

Gráfico 6 Cantidad de contratos mensuales

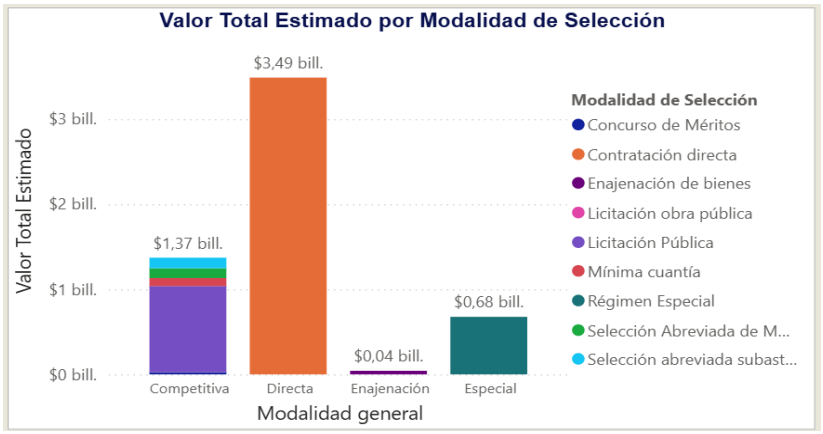


Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

De conformidad con el Gráfico 6 Cantidad de contratos mensuales se puede evidenciar que se han ofertado un total de 8.540 contratos, en el período de 02 enero 2020 al mes de 01 agosto de 2026.

Gráfico 7 Modalidad de contratación



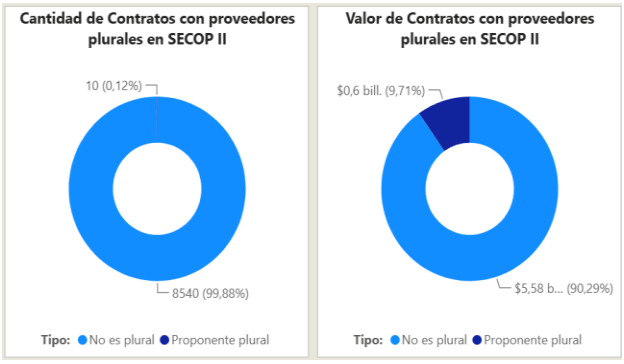
Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Como se puede evidenciar en el 02 de 02 enero 2020 al mes de 01 agosto de 2026.

Gráfico 7 Modalidad de contratación, en el gráfico 7, en modalidad de contratación, se han ofertado procesos por la modalidad de Contratación directa por un valor que asciende a los $3,49 billones de pesos.

Gráfico 8 Cantidad de contratos por proveedores plurales

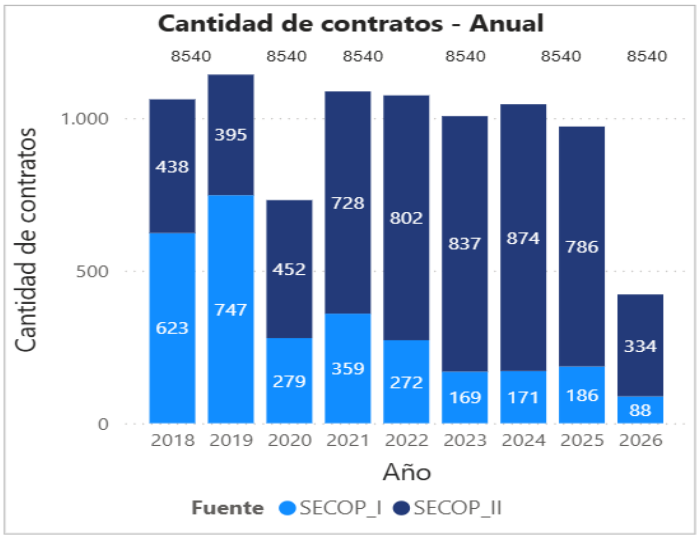


Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Se observa que el 99,88% de los contratos ofertados han sido por proveedores que no poseen una estructura plural, reflejando un monto contratado que asciende a los $5,58 billones de pesos.

Gráfico 9 Cantidad de contratos – Anual



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta – https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

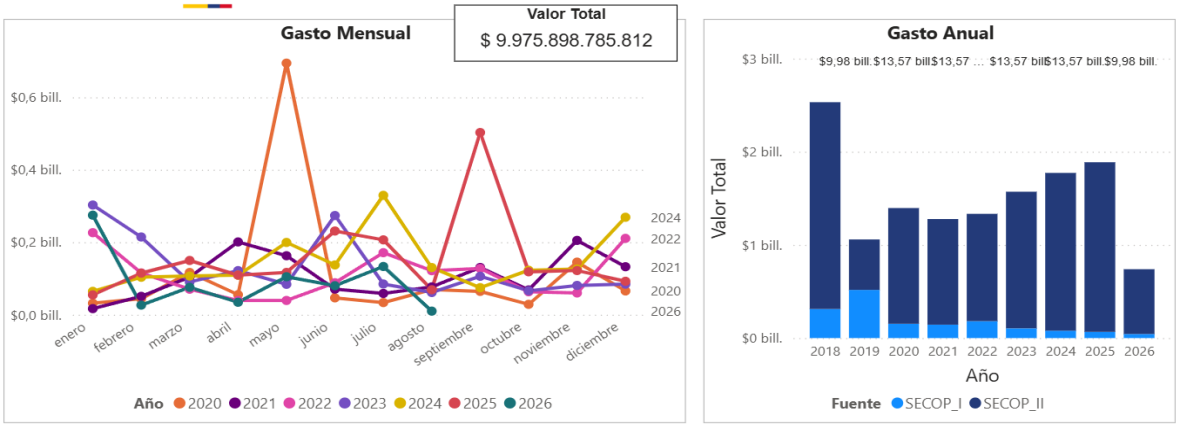
Como se puede evidenciar, el año en el que las Entidades suscribieron más contratos corresponde al 2024, haciendo uso de la plataforma transaccional del SECOP II.

3.5 Análisis de la demanda

De acuerdo con el Modelo de Abastecimiento Estratégico - DEMANDA, de la Agencia de Contratación Pública (periodo 02 enero 2020 a 01 agosto 2026), a continuación, se muestran, las cifras generales acordes con el objeto contractual ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN

DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN" Código 801400 Correspondientes a: Comercialización y distribución.

Gráfico 10 Gasto anual – mensual

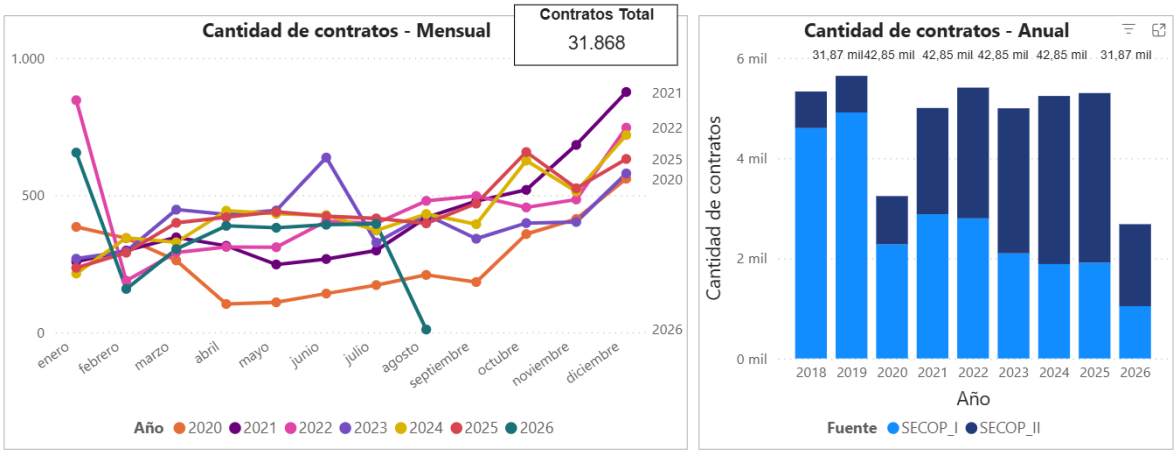


Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Demanda – https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

De conformidad con el (periodo 02 enero 2020 a 01 agosto 2026), a continuación, se muestran, las cifras generales acordes con el objeto contractual ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN" Código 801400 Correspondientes a: Comercialización y distribución.

Gráfico 10 Gasto anual – mensual se puede evidenciar que el gasto mensual asciende a los $9,97 billones de pesos, superando el gasto anual en lo corrido del año 2025, los $ 1,88 billones de pesos, siendo el Secop II la plataforma más usada para estos procesos.

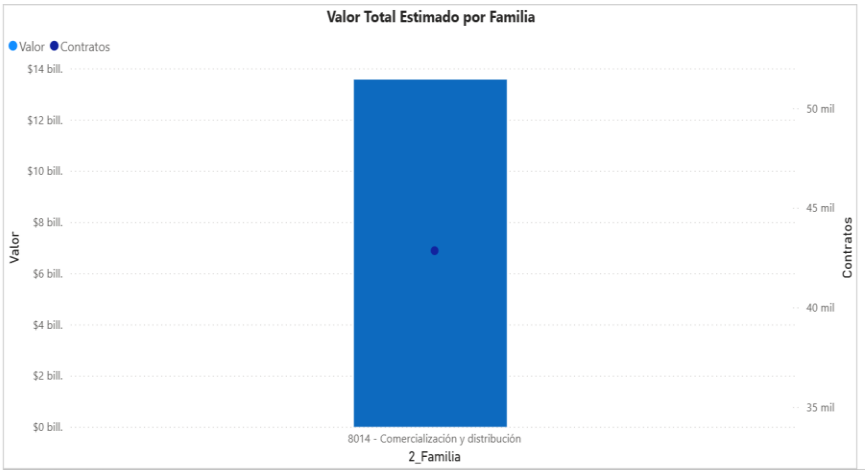
Gráfico 11 Cantidad de contratos anual - Mensual



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Demanda – https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Se observa una tendencia creciente en la cantidad de contratos a lo largo del periodo, pasando de 1.395 billones de contratos en 2020 a 1.887 billones en 2025.

Gráfico 12 Valor total por familia



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Demanda – https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

De 31868 contratos realizados de la familia 8014 – Comercialización y distribución, durante el periodo 02 de enero 2020 al 03 de agosto de 2026, generando un valor total en contratación $ 9.975.898.785.812, con un participación del 100%.

4 Modalidad de Contratación

El presente proceso de contratación se rige por los principios de la Constitución Política; el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública contenido en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Ley 1082 de 2015, La ley 1882 de 2018, Ley 2069 de 2020, reglamentada en sus artículos 30, 31, 32, 34 y 35 por el Decreto 1860 de 2021 y demás normatividad que le sea aplicable. El artículo 2° de la ley 1150 de 2007, consagra las modalidades de selección que se pueden emplear para realizar la escogencia de un contratista de la administración, estableciendo para el efecto cinco (5) modalidades principales, como son: la licitación pública, como regla general y a su turno, como excepciones a esta última, tenemos la Selección Abreviada; el Concurso de Méritos, la Contratación Directa y la Mínima Cuantía. Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto a contratar la modalidad de selección que adelantará la Secretaría corresponde a la Selección abreviada mediante la Subasta Inversa – Subasta Inversa.

4.2 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

Que mediante CIRCULAR No. 002-2026 de la Secretaría Jurídica del Departamento de Cundinamarca, se estableció la cuantía para contratar sería por Licitación Pública mayor a 1000 SMLMV es decir la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCO MIL PESOS M/CTE ($1.750.905.000), sin límite, pero teniendo en cuenta la naturaleza del objeto, el contrato se realizaría mediante la modalidad de las selección abreviada - subasta inversa que tiene como finalidad servicios considerados con características técnicas uniformes y de común utilización.

Es de aclarar que el proceso no se realiza por el escenario de bolsa mercantil (BMC), teniendo en cuenta que el objeto del proceso hace referencia a servicios relaciones con temas académicos y de seguimiento a proyectos productivos, el cual no entra en la categoría de los negociables y reglamentados por la bolsa mercantil, adicionalmente la BMC se enfoca en productos estandarizados como materias primas conocidos como “commodity” donde se encuentra el petróleo, el oro, el café, el trigo, el azúcar, el maíz, entre otros, y los productos agropecuarios, y validando el proceso a desarrollar los productos que se requieren no hacen parte de las negociaciones de la Bolsa Mercantil de Colombia. Por Acuerdo Marco de precios no se ejecuta al no tener uniformidad en características de algunos elementos que se requieren y no se encuentran dentro de los acuerdos establecidos

5 Plazo del contrato

El plazo de ejecución del contrato que se pretende suscribir contempla el término sin exceder el 31 de diciembre de 2026, y/o hasta agotar el presupuesto, lo primero que ocurra, plazo que será contado a partir del acta de inicio, que se suscribirá una vez se efectúe la aprobación de la garantía y expedición del registro presupuestal

de compromiso expedido por la Dirección de Presupuesto de la Secretaría de Hacienda Departamental. La vigencia del contrato incluye su plazo de ejecución y cuatro (4) meses más para efectos de liquidación.

6 Garantías exigidas

De conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, Subsección 5, articulo 2.2.1.2.1.5.4, la entidad estatal es libre de exigir o no el otorgamiento de Garantías. En el presente caso, dada la naturaleza del objeto del contrato y su forma de ejecución, la entidad considera necesario requerir que el contratista allegue garantía única que cubra los siguientes amparos:

AMPARO	VIGENCIA	VALOR
Cumplimiento	Igual al plazo de ejecución y 4 meses más	10 % del valor del contrato.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados	Igual al plazo de ejecución y 4 meses más.	10% del valor del contrato.
Responsabilidad civil extracontractual	Igual al plazo de ejecución.	200 SMLM+V
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	Igual al plazo de ejecución y 3 años más.	5% del valor del contrato.

7 PRESUPUESTO OFICIAL Y SU JUSTIFICACIÓN, VARIABLES UTILIZADAS Y RUBROS QUE LO COMPONEN.

Se realizo publicación de ficha técnica de acuerdo con la necesidad en la plataforma SECOP II con numero de proceso SMUEG-SIP-009-2026 y link de publicación https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10395993&isFromPublicArea=True&isModal=False , donde no se obtuvo respuesta para el estudio de mercado, se procedió a solicitar cotizaciones de mercado mediante correo electrónico, y como resultado allegaron dos (02) cotizaciones SOLUCIONES AVANZADAS COLOMBIA y CONSULTORIAS Y ASESORIAS ARQUITECTOS, donde se procedió a analizar los precios unitarios cotizados por las dos (02) empresas para cada uno de los ítems, donde no presentaron variaciones representativas en comparación a precios del mercado (precios históricos e investigación de bases de grandes superficies), los cuales fueron valores competitivos en el mercado.

Para estimar el valor del presupuesto del presente proceso, se realizó un comparativo entre las empresas que presentaron cotizaciones para prestar los servicios de acuerdo con el Objeto: *ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN".* A partir de la información obtenida, se calculó la medida de tendencia central - media armónica y se analizaron los precios unitarios cotizados por las empresas para cada uno de los ítems, así como los precios del mercado de datos de bases especializadas, donde la media armónica, refleja el precio más acertado y objetivo del mercado, normalizando las dispersiones que puedan existir entre las variables analizadas, los resultados de los precios unitarios establecidos en el estudio de mercado realizado para este proceso, se encuentran la hoja de cálculo con nombre VALORES DE REFERNCIA, favor remitirse al libro de Excel, con nombre ESTUDIO DE MERCADO ICPES 2026. En este mismo estudio se procedió a efectuar los datos excluidos de la desviación estándar mediante el análisis de los valores cotizados antes de IVA por cada uno de los ítems establecidos, aplicando en primera instancia una media aritmética o promedio y la desviación estándar para establecer un rango de precios entre un valor mínimo (desviación estándar menos el promedio) y un valor máximo (desviación estándar más el promedio) para realizar una poda de aquellos valores que se encuentren muy por encima o muy por debajo respecto del máximo y el mínimo establecido, favor remitirse a la hoja de cálculo – nombre DESVIACION ESTANDAR- libro de Excel ESTUDIO DE MERCADO ICPES 2026. Con los valores que no fueron podados y que se encuentran dentro del rango admisible, se determina el porcentaje (%) de variación tomando los valores cotizados por ítem y dividiéndolos en el promedio de los datos luego de la poda, como se muestra en la siguiente tabla dispuesta en el estudio de mercado. Para obtener el valor unitario de referencia por ítem, se aplicó la media según el porcentaje de variación obtenido, de acuerdo con el % de variación obtenido, se utiliza el criterio C, y se aplica por ítem

a. La media aritmética, si la variación promedio de datos admisibles se encuentra entre el 0% y 10%
b. La media geométrica, si la variación promedio de datos admisibles se encuentra entre el 11% y 40%, o
c. La media armónica, si la variación promedio de datos admisibles es mayor al 40%.

Es preciso indicar que los valores unitarios obtenidos en el presente numeral corresponden al “valor de referencia” antes de IVA y con IVA incluido, los cuales, son utilizados para establecer el Presupuesto Oficial Estimado – POE, se encuentran en el libro de Excel, con nombre ESTUDIO DE MERCADO ICPES 2026.

1. **Cálculo del Presupuesto Oficial Estimado – POE:**

El POE se calcula tomando los valores unitarios de referencia obtenidos a través del Modelo de Tendencia Central, afectándolos por el IVA (19%), (5%) y excluidos-exentos de iva, luego el valor unitario incluido IVA se multiplica por la cantidad establecida por cada ítem, una vez hecho esto, se realiza la suma de todos los Ítems que reflejan el alcance del objeto a contratar, obteniendo un Presupuesto Oficial Estimado – POE que asciende a la suma de: **MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($1.400.830.050,38)** Incluido tributos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, como se demuestra a continuación en la siguiente tabla.

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA SECRETARIA DE LA MUJER Y EQUIDAD DE GÉNERO								
OBJETO: ADELANTAR LAS ACCIONES DE ORDEN TÉCNICO, PEDAGÓGICO Y OPERATIVO QUE GARANTICEN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE AUTONOMÍA ECONÓMICA PARA LAS MUJERES DE CUNDINAMARCA ICPES, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA MÁS QUE UN PLAN"					MEDIA ARMONICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS SUPERIORES AL 40%)			
1. COMPONENTE TECNICO								
ITEM	PRODUCTO / SERVICIO	DESCRIPCIÓN PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (VALOR UNITARIO CON IVA X CANTIDAD)
1	**Abonos químicos**	Nutrimon 10-20-30 Bulto x 50 kg	UNIDAD	45	$ 283.811	$ -	$ 283.811,00	$ 12.771.495,00
2	**Fumigadora Estacionaria a gasolina 4T**	Tipo de equipo: Fumigadora estacionaria de alta presión Motor: Eléctrico monofásico US MOTORS Potencia: 2 HP Voltaje: 110/220 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de bomba: Triplex TF-22C3 Configuración de pistones: 3 × 22 × 16 mm Presión máxima: 570 PSI Caudal máximo: 22 L/min Sistema de trabajo: Pulverización hidráulica de alta presión Manguera incluida: 8.5 mm × 10 m Material estructural: Chasis metálico reforzado Sistema de lubricación: Baño de aceite Tipo de operación: Trabajo continuo estacionario Compatibilidad: Lanzas, boquillas y sistemas de aspersión agrícola Aplicaciones: Fumigación agrícola, desinfección y control fitosanitario Dimensiones aproximadas: 70 cm largo × 50 cm ancho × 60 cm alto Peso aproximado: 40 a 55 kg Consumo energético estimado: 1.5 kW/h aprox. Tipo de transmisión: Acople directo motor-bomba Nivel de presión de atomización: Alta cobertura y pulverización fina.	UNIDAD	3	$ 3.499.976	$ 664.995,44	$ 4.164.971,44	$ 12.494.914,32
3	**Kit invernadero tipo tunel**	Material Estructura: Acero galvanizado Largo: 18m Ancho: 3m Alto: 2m Diámetro mástil: 25mm Grosor mástil: 0.6mm Material Cubierta: Polietileno con resistencia a rayos UV Calibre o espesor del invernadero: 140g/m² Ventanas: 36 unds Medida ventanas: 35 x 35cm Estacas: 4 unds en acero Cuerdas: 4 unds verdes Conectores: Tornillo acero galvanizado Color: Verde Impermeable: 98%	UNIDAD	1	$ 3.560.306	$ 676.458,14	$ 4.236.764,14	$ 4.236.764,14
4	**Maquina formadora manual de carne de hamburguesa de 13 cm**	Tipo de equipo: Formadora manual de hamburguesas por presión Diámetro del molde: 13 cm Tamaño máximo de hamburguesa: Hasta 15 cm	UNIDAD	1	$ 2.206.131	$ 419.164,89	$ 2.625.295,89	$ 2.625.295,89

		Producción estimada: 6 a 10 hamburguesas por minuto Capacidad aproximada: Hasta 500 hamburguesas por hora Sistema de operación: Manual mediante palanca y presión giratoria Material de fabricación: Acero inoxidable y aluminio anodizado Tipo de estructura: Compacta de uso industrial y comercial Dimensiones: 30 × 31 × 36 cm Peso aproximado: 7.4 a 9 kg Profundidad del plato: 3.4 cm Sistema de control: Manual Voltaje: No requiere conexión eléctrica Frecuencia: No aplica Potencia: Funcionamiento mecánico manual Base: Antideslizante con soporte de estabilidad Tipo de limpieza: Desmontable y de fácil mantenimiento Compatibilidad de producto: Carne de res, pollo, cerdo, pescado y mezclas vegetarianas Aplicaciones: Restaurantes, carnicerías, cafeterías, food trucks y comedores industriales Tipo de uso: Producción semindustrial y trabajo continuo Sistema de formado: Molde redondo con regulación de espesor mediante peso de porción Características adicionales: Operación silenciosa, compacta, resistente a corrosión y fácil desmontaje para sanitización.						
5	**Samovar Estándar 13 Litros en acero inoxidable**	Tipo de equipo: Samovar estándar para buffet y catering Capacidad: 13 litros Material de fabricación: Acero inoxidable Tipo de operación: Conservación térmica tipo baño maría Sistema de calentamiento: Dos soportes para mecheros Configuración gastronorm: Compatible GN 1/1 Compatibilidad de bandejas: 1 bandeja Full 1/1 GN, 2 bandejas 1/2 GN o 3 bandejas 1/3 GN Dimensiones: 60 × 36 × 23.5 cm Forma: Rectangular Estructura: Desarmable y portátil Tipo de tapa: Tapa abatible superior Aplicación: Servicio buffet, catering, restaurantes y eventos Sistema térmico: Recipiente de doble fondo para conservación uniforme de temperatura Fuente de calor: Alcohol gel o combustible para mechero Peso aproximado: 6 a 9 kg Acabado: Pulido brillante anticorrosivo Tipo de instalación: Sobremesa Resistencia térmica: Alta resistencia para trabajo continuo Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza Uso recomendado: Conservación de alimentos calientes durante	UNIDAD	5	$ 755.425	$ 143.530,75	$ 898.955,75	$ 4.494.778,75

		servicio continuo Material de azafate: Acero inoxidable tipo gastronorm Transporte: Estructura ligera y portátil para montaje móvil Aplicaciones: Hoteles, autoservicios, banquetes, comedores industriales y estaciones de buffet.						
6	**5 timbos x 20 litros de veneno herbicida**	Tipo de producto: Coadyuvante agrícola siliconado de uso agropecuario Presentación: 1 litro Estado físico: líquido Color: transparente a ligeramente amarillento (según lote) Uso principal: mejorador de aplicación para agroquímicos Función: coadyuvante, adherente, dispersante, humectante y penetrante Composición base: organosiliconas modificadas (surfactantes siliconados) Compatibilidad: herbicidas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes foliares y bioinsumos (previa prueba de mezcla) Mecanismo de acción: reducción de tensión superficial del agua para aumentar cobertura y absorción Capacidad de humectación: alta Capacidad de penetración: rápida absorción en superficie foliar Efecto de cobertura: mejora distribución uniforme sobre hojas y tallos Efecto antievaporación: parcial, favorece permanencia del producto aplicado Aplicación: mezclado en tanque de fumigación Método de uso: vía aspersión foliar Dosis referencial: aproximadamente 0,25 a 1 ml por litro de agua (según cultivo y mezcla) Solubilidad: completamente miscible en agua Tipo de formulación: surfactante agrícola líquido Uso agrícola: cultivos transitorios, permanentes, frutales, hortalizas, pastos y sistemas agroindustriales Beneficio operativo: mejora eficiencia de aplicaciones y reduce pérdidas por escurrimiento Almacenamiento: lugar fresco, seco y protegido de luz solar directa Vida útil: depende del fabricante y condiciones de almacenamiento (generalmente 2 años o más en envase cerrado) Envase: botella plástica de alta resistencia (1 L) Peso aproximado del contenido: 1 kg Peso bruto aproximado: 1,05 – 1,15 kg	UNIDAD	20	$ 503.380	$ -	$ 503.380,00	$ 10.067.600,00
7	**ABONO PARA CAFE BULTO MEZCLA 25-4-24 DE 50 KG**	Tipo de producto: Fertilizante granulado NPK de mezcla física Referencia comercial: EVO 25 Fórmula química: 25-4-24 Presentación comercial: Saco de 25 kg y 50 kg	UNIDAD	28	$ 254.170	$ -	$ 254.170,00	$ 7.116.760,00

		Tipo de aplicación: Edáfica / aplicación al suelo Uso agrícola: Nutrición vegetal y producción intensiva Nitrógeno total (N): 25.0 % Nitrógeno ureico: 24.0 % Nitrógeno amoniacal: 1.0 % Fósforo asimilable (P_2O_5): 4.0 % Potasio soluble en agua (K_2O): 24.0 % Humedad máxima: 1.5 % Tipo de formulación: Mezcla física homogénea Solubilidad: Alta solubilidad para rápida absorción Forma física: Gránulo sólido agrícola Color del producto: Granulado multicomponente Compatibilidad: Sistemas de fertilización convencional y tecnificada Aplicación recomendada: Floración, llenado y desarrollo productivo Cultivos compatibles: Frutales, hortalizas, café, palma, cereales y cultivos intensivos Sistema nutricional: Alto contenido de nitrógeno y potasio Beneficios técnicos: Mejora crecimiento vegetativo, formación de frutos y productividad Método de distribución: Aplicación manual o mecanizada Densidad de aplicación: Según análisis de suelo y requerimiento agronómico Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y libre de humedad Tipo de empaque: Saco industrial laminado Uso recomendado: Agricultura comercial y fertilización técnica de alto rendimiento.						
8	**Alimento concentrado para cerdos, engorde Bulto de 40 KG**	PROTEINA (MIN) 16% GRASA(MIN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 8% CENIZA (MÁX) 9%	UNIDAD	45	$ 181.947	$ 9.097,35	$ 191.044,35	$ 8.596.995,75
9	**Alimento gallinas ponedoras po 40 Kg**	Tipo de producto: Alimento balanceado para gallinas ponedoras Presentación: Saco de 40 kg Etapa de uso: Desde semana 26 de vida hasta descenso productivo inferior al 90 % Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Forma física: Concentrado granulado Proteína mínima: 17 % Grasa mínima: 4 % Fibra máxima: 6 % Humedad máxima: 13 % Cenizas máximas: 15 % Calcio mínimo: 3.6 % Fósforo mínimo: 0.6 % Registro ICA: 16287 AL Consumo recomendado: 95 a 110 g/ave/día según clima y línea	UNIDAD	145	$ 130.137	$ 6.506,85	$ 136.643,85	$ 19.813.358,25

		genética Distribución recomendada: 30 % mañana y 70 % tarde Tipo de empaque: Bolsa industrial laminada Dimensiones aproximadas del empaque: 63 × 15 × 100 cm Peso neto: 40 kg Aplicación: Producción comercial y semicomercial de huevo Compatibilidad: Gallinas ponedoras en jaula o piso Beneficios técnicos: Mejora postura, calidad de cáscara y estabilidad nutricional Sistema nutricional: Alto aporte energético, proteico y mineral Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y sobre estibas Uso recomendado: Producción avícola intensiva y traspatio tecnificado.						
10	**Alimento para vaca por 40 Kg mas leche al 18%**	Tipo de producto: Alimento balanceado para ganado bovino lechero Línea nutricional: Lechería especializada Presentación: Saco de 40 kg Forma física: Harina / extruido / peletizado según presentación Proteína mínima: 18.0 % Grasa mínima: 4.0 % Fibra máxima: 15.0 % Cenizas máximas: 10.0 % Humedad máxima: 13.0 % Registro ICA: 5348 AL Tipo de suplemento: Concentrado energético y proteico Uso recomendado: Vacas de alto potencial genético en producción lechera Sistema productivo compatible: Pastoreo intensivo y praderas mejoradas Pastos recomendados: Ryegrass, kikuyo, trébol, alfalfa y estrella Tipo de explotación: Lechería especializada y producción intensiva Dosificación técnica: Relación entre producción de leche y tercio de lactancia Suministro recomendado: Fraccionado en varias raciones diarias Nivel proteico: Alto contenido de proteína de sobrepaso (>50 %) Suplementación adicional: Vitaminas y minerales incorporados Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Tipo de empaque: Saco de polipropileno industrial Método de suministro: Manual o mecanizado en comederos Beneficios técnicos: Mejora producción láctea, condición corporal y eficiencia alimenticia Aplicación: Ganadería lechera comercial y semitecnificada Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad.	UNIDAD	5	$ 163.403	$ 8.170,15	$ 171.573,15	$ 857.865,75

11	**Alimeto concentrado para pollos de engorde por 40 Kilos**	Tipo de producto: Alimento balanceado para pollos de engorde Presentación: Saco de 40 kg Etapa de uso: Fase de engorde final hasta sacrificio Peso recomendado del ave: Superior a 900 g Tipo de alimentación: Completa y suministro único Forma física: Harina o granulado según presentación comercial Proteína mínima: 19.0 % Grasa mínima: 2.5 % Fibra máxima: 5.0 % Humedad máxima: 13.0 % Cenizas máximas: 8.0 % Registro ICA: 9541 AL Tipo de formulación: Dieta de proteína ideal con aditivos funcionales Sistema nutricional: Alto desempeño para crecimiento y conversión alimenticia Objetivo técnico: Máxima ganancia de peso y pigmentación uniforme Beneficios productivos: Mejor conversión alimenticia, uniformidad de lote y mayor rendimiento cárnico Aplicación: Producción avícola comercial y semicomercial Método de suministro: A voluntad y como único alimento Tiempo recomendado de uso: Mínimo 21 días antes del sacrificio para fijación de color Compatibilidad: Pollos de engorde de líneas comerciales Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Tipo de empaque: Saco laminado industrial de polipropileno Almacenamiento: Lugar fresco, seco y ventilado Uso recomendado: Granjas avícolas intensivas y producción tecnificada de pollo.	UNIDAD	10	$ 180.694	$ 9.034,70	$ 189.728,70	$ 1.897.287,00
12	**Amasadora Industrial 20 Libras**	Tipo de equipo: Amasadora industrial para panadería y repostería Capacidad de masa: 20 libras (≈ 9 kg de masa terminada) Capacidad del tazón: 20–25 litros (aprox.) Uso: amasado de masas para pan, pizza, repostería, empanadas y productos de panificación Sistema de mezclado: espiral o gancho amasador industrial (según versión) Material del tazón: acero inoxidable grado alimenticio Material del gancho: acero inoxidable o acero cromado de alta resistencia Estructura: acero pintado electrostáticamente / estructura metálica reforzada Motor: eléctrico industrial Potencia: 1–2 HP (≈ 750–1500 W, según modelo) Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración del fabricante) Frecuencia: 60 Hz Velocidad de trabajo: fija o doble	UNIDAD	1	$ 6.247.505	$ 1.187.025,95	$ 7.434.530,95	$ 7.434.530,95

		velocidad (según versión) Sistema de transmisión: banda y poleas o transmisión mecánica reforzada Tipo de operación: semiautomática Panel de control: interruptor industrial de encendido/apagado Protección del tazón: rejilla metálica de seguridad abatible Sistema de enfriamiento del motor: ventilación integrada Nivel de producción: microempresa, panadería artesanal o producción semiindustrial Tipo de carga: continua por lotes Capacidad recomendada de harina: 4–6 kg por ciclo (aprox.) Tiempo promedio de amasado: 8–20 minutos por lote Rendimiento estimado: varias tandas por hora según receta y operador						
13	**Artesa con Tapa**	Tipo de equipo: Mesa artesa industrial para panadería Material de fabricación: Acero inoxidable satinado calibre 22 Estructura: Totalmente metálica en acero inoxidable Tipo de uso: Trabajo industrial y semindustrial continuo Dimensiones: 100 cm largo × 60 cm ancho × 90 cm alto Capacidad de trabajo: Preparación y manipulación de masas panaderas y repostería Patas: Tubo cuadrado reforzado en acero de 1" y 1 1/2" Sistema estructural: Omegas inferiores de refuerzo Superficie de trabajo: Amplia superficie lisa sanitaria Tipo de instalación: Piso / estacionaria Resistencia: Alta resistencia mecánica y anticorrosiva Acabado: Satinado sanitario de fácil limpieza Peso aproximado: 25 a 40 kg Tipo de ensamblaje: Soldadura estructural reforzada Aplicaciones: Panaderías, pastelerías, cocinas industriales y procesos alimenticios Compatibilidad: Amasado manual, preparación de masa y manipulación de alimentos Nivel sanitario: Apto para contacto alimentario Mantenimiento: Lavado y sanitización rápida Garantía: 6 meses a 1 año por defectos de fabricación Sistema de estabilidad: Base reforzada antivibración Tipo de operación: Manual Voltaje: No requiere energía eléctrica Beneficios técnicos: Alta durabilidad, resistencia a humedad, fácil desinfección y soporte para cargas pesadas.	UNIDAD	1	$ 2.281.364	$ 433.459,16	$ 2.714.823,16	$ 2.714.823,16
14	**Bascula plataforma de piso Industrial**	Tipo de equipo: Báscula electrónica industrial de piso Capacidad máxima: 1.000 kg (1 tonelada)	UNIDAD	2	$ 3.282.312	$ 623.639,28	$ 3.905.951,28	$ 7.811.902,56

		Capacidad mínima: 200 g Dimensiones de plataforma: 80 × 80 cm Tipo de plataforma: Bajo perfil industrial Material de estructura: Hierro tubular reforzado Cubierta superior: Lámina alfajor de 4.9 mm (3/16") Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Tipo de sensores: 4 celdas de carga tipo Shear Beam Sistema de lectura: Indicador digital Zeus / B06 Pantalla: Display LED rojo de alta visibilidad Alimentación eléctrica: 110/220 V Tipo de energía: Corriente eléctrica y batería recargable Autonomía: Operación sin conexión directa mediante batería interna Tipo de teclado: Membrana de 5 teclas Función tara: Sí Función cero: Sí Función acumulado: Sí Función Peak Hold: Sí Indicador de batería: Sí Cableado: Cable blindado antiroedor de 5 m Caja de conexiones: Caja suma de 4 sensores Patas: Niveladoras industriales reforzadas Precisión sugerida: Divisiones de 200 g o 500 g Tipo de instalación: Piso / estacionaria Uso recomendado: Pesaje industrial, agrícola, comercial y logístico Aplicaciones: Bodegas, centros de acopio, agroindustria, fábricas y carga pesada Peso aproximado del equipo: 45 a 70 kg Estructura de protección: Platinas protectoras para sensores Montaje del indicador: Soporte para pared incluido Tipo de operación: Trabajo continuo industrial Mantenimiento: Fácil limpieza y calibración técnica Garantía comercial: 9 meses fabricante.						
15	**Bascula, balanza, Gramera**	Tipo de equipo: Báscula electrónica digital gramera comercial Capacidad máxima: 40 kg Capacidad mínima: 1 g Precisión / sensibilidad: 1 g a 5 g Marca: ANKOR Modelo: Balanza Digital 40 kg Tipo de pantalla: Doble display LED de alta visibilidad Pantallas: Operario y cliente Bandeja de pesaje: Acero inoxidable Dimensiones de bandeja: 24 × 33 cm Tipo de estructura: ABS reforzado y acero inoxidable Alimentación eléctrica: Adaptador AC y batería recargable	UNIDAD	3	$ 272.435	$ 51.762,65	$ 324.197,65	$ 972.592,95

		Tipo de batería: Recargable interna Autonomía: Hasta 120 horas de uso continuo Voltaje: 110/220 V Frecuencia: 50/60 Hz Función Tara: Sí Función cero: Sí Función acumulación: Sí Memorias programables: Sí, almacenamiento de precios Función liquidadora: Calcula peso, precio unitario y valor total Unidades de medida: Kilogramos y libras Sistema de calibración: Ajustable y calibrable Certificación incluida: Certificado de calibración con trazabilidad ONAC Norma técnica: NTC-ISO/IEC 17025:2017 Tipo de teclado: Multifuncional con membrana protectora Protección: Cubierta antipolvo y sistema contra sobrecarga Patas: Niveladoras antideslizantes Tipo de instalación: Sobremesa Peso aproximado del equipo: 4 a 6 kg Dimensiones aproximadas del equipo: 35 × 34 × 12 cm Aplicaciones: Carnicerías, fruterías, supermercados, repostería, cocina industrial y comercio minorista Uso recomendado: Pesaje comercial y control de inventario Material sanitario: Superficie apta para contacto con alimentos Mantenimiento: Fácil limpieza y calibración periódica.						
16	**Batidora industrial de 10 Litros**	Tipo de equipo: Batidora industrial planetaria Capacidad del bowl: 10 litros Capacidad máxima de harina: 3 libras por mezcla Tipo de operación: Eléctrica industrial Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia del motor: 1/2 HP (370–550 W aprox.) Tipo de transmisión: Engranajes metálicos reforzados Número de velocidades: 3 velocidades mecánicas Velocidades de operación: 148 / 244 / 480 RPM Sistema de mezclado: Movimiento planetario Material del bowl: Acero inoxidable 304 Material de accesorios: Acero inoxidable Accesorios incluidos: Gancho, paleta y globo Sistema de elevación: Bowl con palanca de elevación mecánica Sistema de encendido: Pulsador industrial con relé Estructura: Metálica reforzada de uso industrial Dimensiones aproximadas: 62 × 38 × 48 cm Peso aproximado: 45 a 58 kg Tipo de uso: Trabajo continuo industrial hasta 8 horas diarias	UNIDAD	5	$ 4.302.421	$ 817.459,99	$ 5.119.880,99	$ 25.599.404,95

		Aplicaciones: Pastelería, panadería, repostería, restaurantes y laboratorios alimenticios Capacidad de mezcla: Cremas, merengues, tortas, ponqués, galletas y masas livianas Protección: Rejilla de seguridad metálica Tipo de instalación: Sobremesa industrial Consumo energético estimado: 0.37 a 0.55 kW/h Sistema de trabajo: Mezclado homogéneo de alta eficiencia Nivel de trabajo recomendado: Uso semipesado y continuo Acabado: Pintura electrostática y componentes anticorrosivos Garantía: 1 año Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza sanitaria.						
17	**Binoculares profesionales**	Tipo de producto: Binoculares de observación de largo alcance Aumento (magnificación): 10x Diámetro del objetivo: 50 mm Configuración óptica: 10×50 Tipo de enfoque: central manual con ajuste de precisión Sistema óptico: lentes recubiertos (coated) para mejora de transmisión de luz Campo de visión: amplio para observación terrestre y paisajística Distancia de observación: largo alcance para uso recreativo y vigilancia visual Diámetro de pupila de salida: 5 mm (aprox.) Relieve ocular (eye relief): medio, apto para observación prolongada Prisma: tipo Porro (común en este formato) Material de lentes: vidrio óptico tratado Material del cuerpo: polímero de alta resistencia con recubrimiento antideslizante Color: negro Diseño: binocular de tamaño completo (full size) Sistema de ajuste ocular: compensación dióptrica en ocular Resistencia: uso exterior recreativo y observación de campo Compatibilidad con trípode: puede incluir adaptador o rosca según versión comercial Portabilidad: incluye estuche de transporte Accesorios incluidos: Estuche protector Correa de transporte Tapas protectoras de lentes Paño de limpieza (según kit)	UNIDAD	6	$ 535.363	$ 101.718,97	$ 637.081,97	$ 3.822.491,82
18	**Biotrituradora Chipeadora a gasolina**	Tipo de equipo: Biotrituradora / chipeadora agrícola Tipo de motor: Gasolina 4 tiempos GM200 Potencia del motor: 6.5 HP Sistema de arranque: Manual retráctil Tipo de combustible: Gasolina Sistema de transmisión: Acople directo con embrague Número de cuchillas: 3 cuchillas de	UNIDAD	1	$ 4.963.219	$ 943.011,61	$ 5.906.230,61	$ 5.906.230,61

		corte Contracuchillas: 1 unidad Diámetro máximo de trituración: 100 mm (4") Capacidad de procesamiento: Residuos orgánicos, ramas, hojas, cañas y poda Sistema de trituración: Corte y astillado de alta velocidad Tipo de operación: Trabajo continuo agrícola e industrial Sistema de seguridad: Parada de emergencia integrada Función adicional: Embrague para arranque en vacío Material estructural: Chasis metálico reforzado Dimensiones: 58 × 77 × 88 cm Peso seco: 120 kg Tipo de instalación: Piso / móvil agrícola Aplicaciones: Compostaje, manejo de residuos vegetales y producción de mulch Uso recomendado: Fincas, viveros, agroindustria, jardinería y mantenimiento forestal Tipo de corte: Trituración de ramas y material vegetal semileñoso Rendimiento: Alta capacidad de biodegradación y reducción volumétrica de residuos Sistema de alimentación: Tolva superior de carga manual Nivel de trabajo: Uso intensivo semindustrial y agrícola Mantenimiento: Fácil acceso a cuchillas y componentes mecánicos Beneficios técnicos: Alta eficiencia de trituración, portabilidad y robustez estructural.						
19	**Bono para Insumos**	BONO PARA INSUMOS	UNIDAD	24				$ 58.305.600,00
20	**Bulto (15 kg) de colageno hidrolizado Péptidos bioactivos de colágeno hidrolizado bovino tipo I+III (GENU-IN LIFE AGGL).**	Bulto (15 kg) Péptidos bioactivos de colágeno hidrolizado bovino tipo I+III (GENU-IN LIFE AGGL).	UNIDAD	15	$ 1.305.158	$ 247.980,02	$ 1.553.138,02	$ 23.297.070,30
21	**Bulto de engorde para cerdo 40 Kg.**	Tipo de producto: Alimento balanceado para cerdos de engorde Línea nutricional: Porcicultura – Engorde Presentación: Bulto de 40 kg Forma física: Peletizado Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Etapa de uso: Cerdos de ceba y finalización Peso recomendado del animal: Desde 65–75 kg hasta peso de mercado Proteína mínima: 15 % Grasa mínima: 3 % Fibra máxima: 8 % Cenizas máximas: 9 % Humedad máxima: 13 % Registro ICA: 5323 AL Sistema nutricional: Balanceado energético y proteico para engorde intensivo Objetivo técnico: Optimizar conversión alimenticia y desarrollo muscular	UNIDAD	15	$ 148.688	$ 28.250,72	$ 176.938,72	$ 2.654.080,80

		Beneficios productivos: Mayor ganancia de peso, uniformidad y rendimiento en canal Tipo de explotación: Producción porcina comercial y semitecnificada Método de suministro: A voluntad en comederos limpios Requerimiento complementario: Agua limpia y fresca permanente Aplicaciones: Granjas porcinas, ceba comercial y producción intensiva Tipo de empaque: Saco industrial laminado Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Uso recomendado: Producción de cerdos magros para comercialización Compatibilidad: Sistemas de producción intensiva y tecnificada Ventajas técnicas: Alta palatabilidad, buen consumo y eficiencia en fase de finalización.						
22	**Bulto de inicio para pollos 40 Kg.**	Tipo de producto: Alimento balanceado para pollos de engorde Presentación: Bulto de 40 kg Forma física: Crombelizado / micropellet Etapa de uso: Iniciación y arranque Edad recomendada: Desde 1 día hasta 21 días aprox. Peso objetivo del ave: Hasta 1.0–1.2 kg Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Proteína mínima: 21 % Grasa mínima: 3 % Fibra máxima: 5 % Cenizas máximas: 8 % Humedad máxima: 13 % Sistema nutricional: Proteína ideal y aditivos funcionales Objetivo técnico: Optimizar desarrollo músculo-esquelético y conversión alimenticia Beneficios productivos: Crecimiento uniforme, mayor ganancia de peso y fortalecimiento inicial Tipo de explotación: Producción avícola comercial y semitecnificada Método de suministro: A voluntad en comederos limpios Requerimiento complementario: Agua limpia permanente Compatibilidad: Pollos de engorde de líneas comerciales Aplicaciones: Granjas avícolas, integración y producción intensiva Tipo de empaque: Saco laminado industrial Dimensiones aproximadas del empaque: 63 × 15 × 100 cm Peso neto: 40 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Registro ICA: Línea avícola tecnificada registrada Uso recomendado: Fase inicial de pollo de engorde Ventajas técnicas: Alta palatabilidad, excelente	UNIDAD	20	$ 145.940	$ 27.728,60	$ 173.668,60	$ 3.473.372,00

		digestibilidad y rápido arranque productivo.						
23	**Bulto de levante para cerdo levante 40Kg.**	Tipo de producto: Alimento balanceado para cerdos en levante Línea nutricional: Línea Naranja Presentación: Bulto de 40 kg Forma física: Peletizado / concentrado balanceado Etapa de uso: Levante y crecimiento porcino Peso recomendado del animal: 30 a 75 kg de peso vivo Tipo de alimentación: Completa y de suministro único Proteína mínima: 16 % aprox. Grasa mínima: 4–5 % Fibra máxima: 8 % Cenizas máximas: 9 % Humedad máxima: 13 % Registro ICA: 8936 AL Sistema nutricional: Balance energético y proteico para crecimiento intensivo Objetivo técnico: Optimizar ganancia de peso y conversión alimenticia Beneficios productivos: Desarrollo muscular uniforme y mayor rendimiento en fase de crecimiento Método de suministro: A libre voluntad en comederos limpios Requerimiento complementario: Agua fresca permanente Tipo de explotación: Producción porcina comercial y tecnificada Compatibilidad: Sistemas de levante intensivo y semintensivo Aplicaciones: Granjas porcinas, ceba y producción comercial de carne Tipo de empaque: Saco industrial laminado Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 15 cm Peso neto: 40 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Uso recomendado: Etapa intermedia de crecimiento antes de engorde final	UNIDAD	25	$ 186.536	$ 35.441,84	$ 221.977,84	$ 5.549.446,00
24	**Cabina de sonido**	Cabina Activa 650w BT 125dB Altavoz PA de 10 pulgadas con Bluetooth Lanzada en 1995, la familia de PA EON más vendida de JBL estableció el punto de referencia de cuán grande puede ser un sistema de altavoces autoamplificados. El altavoz JBL EON710 de 10 pulgadas es parte de la nueva serie EON700 de PA activos de JBL, que representa un gran paso adelante en innovación y tecnología al brindar una cobertura verdaderamente inteligible y claramente consistente en cualquier nivel de volumen. La serie EON700 aprovecha la última ciencia acústica, diseños de transductores, materiales de gabinete y DSP avanzado y tecnologías de control para brindar un rendimiento extraordinario en un sistema portátil completamente profesional, altamente flexible y	UNIDAD	3	$ 2.323.052	$ 441.379,88	$ 2.764.431,88	$ 8.293.295,64

		fácil de usar. Con cuatro modelos disponibles, incluido el EON710 de 10 pulgadas, el EON712 de 12 pulgadas y los altavoces PA autoamplificados EON715 de 15 pulgadas y el subwoofer EON718S de 18 pulgadas, los sistemas EON700 cubren las necesidades de los músicos y proveedores de sonido que trabajan hoy en día. Características Woofer de 10 pulgadas de diseño personalizado controlador de compresión 2414H Bocina de alta frecuencia rediseñada Potencia: 1300W pico / 650W RMS Respuesta de frecuencia: 52 Hz–20 kHz (-10 dB); 65 Hz–20 kHz (-3 dB) SPL máx.: 125 dB Dispersión: 110° H x 60° V E/S de audio: 2 XLR Combo, 1 paso XLR DSP dbx avanzado: supresión automática de retroalimentación, atenuación, retardo de altavoz de 100 ms, ecualizador paramétrico Mezclador digital de 3 canales incorporado La pantalla LCD a color retroiluminada proporciona un fácil acceso a las funciones Control de aplicación universal JBL Pro Connect Transmisión y control de Bluetooth 5.0 Gabinete duradero de polipropileno reforzado con talco y rejilla de metal Asa ergonómica que simplifica el transporte El montaje en poste incorporado y el montaje de yugo universal EON700 opcional amplían las opciones de configuración del sistema Los gabinetes apilables permiten un fácil almacenamiento Dimensiones: 23,11 x 13,07 x 11,81 pulgadas (587 x 332 x 300 mm) (alto x ancho x profundidad) Peso: 26,2 libras (11,9 kg) Dimensiones de envío: 24,72 x 17,63 x 16,37 pulgadas (628 x 448 x 416 mm) (Al. x An. x Pr.) Peso de envío: 33,1 libras (15 kg)						
25	**Cafetera expreso - Muele. Dosifica y Espuma.**	Tipo de equipo: Cafetera espresso semiautomática Tipo de cafetera: Espresso con molino integrado Potencia nominal: 1600 W Voltaje: 110–120 V Frecuencia: 60 Hz Presión de extracción: 15 bar aprox. Tipo de molino: Molinillo cónico de muelas Configuraciones de molienda: 30 niveles ajustables Sistema de dosificación: Automática directa al portafiltro Tecnología antiestática: Sí Tipo de portafiltro: Comercial profesional de 58 mm	UNIDAD	1	$ 3.240.550	$ 615.704,50	$ 3.856.254,50	$ 3.856.254,50

		Capacidad de preparación: Espresso sencillo o doble Sistema de vaporización: Tubo de vapor Tempsense™ Función de espuma: Microespuma para cappuccino y latte Control de extracción: Botones programables Sistema de limpieza: Botón de autolimpieza Material del portafiltro: Acero inoxidable Material de estructura: Acero inoxidable y polímero ABS reforzado Color: Negro / acero inoxidable Dimensiones: 40 cm ancho × 37.6 cm alto × 31.6 cm profundidad Peso aproximado: 8 a 11 kg Tipo de instalación: Sobremesa Tipo de uso: Doméstico premium y semiprofesional Accesorios incluidos: Jarra para leche, prensador, filtros simples y dobles, pin de limpieza Sistema de preparación: Extracción espresso y texturización de leche Aplicaciones: Espresso, latte, cappuccino y bebidas especializadas Beneficios técnicos: Molienda fresca integrada, mejor extracción y espuma tipo barista País de fabricación: China Garantía: 1 año fabricante Consumo energético estimado: 1.6 kW/h Mantenimiento: Limpieza automática y desmontaje rápido de accesorios.						
26	**Canastilla Fruver**	Tipo de producto: Canastilla plástica tipo fruver Material de fabricación: Polietileno de alta densidad (HDPE) Tipo de estructura: Reforzada industrial Diseño: Perforado o sellado según aplicación Capacidad de carga: 20 a 25 kg aprox. Capacidad de apilamiento: Hasta 500 kg distribuidos Dimensiones aproximadas: 60 cm largo × 40 cm ancho × 25 cm alto Peso aproximado: 2.0 kg Tipo de fondo: Lineal reforzado Tipo de paredes: Perforadas para ventilación o cerradas para alimentos húmedos Refuerzos estructurales: Manijas, esquinas y asiento reforzado Tipo de ventilación: Alta circulación de aire para conservación de alimentos Resistencia: Alta resistencia al impacto y deformación Sistema de almacenamiento: Apilable y encajable Colores disponibles: Variable según fabricación Resistencia química: Inmune a hongos, bacterias, humedad e insectos Tipo de limpieza: Lavable y de fácil sanitización	UNIDAD	150	$ 45.029	$ 8.555,51	$ 53.584,51	$ 8.037.676,50

		Uso recomendado: Transporte y almacenamiento de frutas, verduras, cárnicos y lácteos Aplicaciones: Fruver, agroindustria, supermercados, plazas de mercado y logística alimentaria Tipo de operación: Uso industrial y comercial continuo Compatibilidad: Estanterías, cuartos fríos y sistemas logísticos agrícolas Beneficios técnicos: Alta durabilidad, estabilidad de arrume y larga vida útil Mantenimiento: Bajo mantenimiento y reutilizable Características adicionales: Espacios para marcación empresarial y excelente estabilidad de carga.						
27	**Cantina en acero inoxidable de 40 litros para leche con tapa**	Tipo de producto: Cantina lechera para transporte y almacenamiento Capacidad: 40 litros Material de fabricación: Aluminio de alta pureza Tipo de estructura: Monoblock en una sola pieza Sistema de tapa: Tapa hermética con sello de caucho Material de la tapa: Aluminio con empaque de caucho Tipo de uso: Pecuario, lechero e industrial Aplicación: Ordeño, almacenamiento y transporte de leche Acabado: Aluminio pulido anticorrosivo Dimensiones aproximadas: 33.5 cm diámetro × 63.5 a 67.5 cm alto Diámetro de boca: 28 cm aprox. Diámetro de base: 33–34 cm aprox. Espesor del aluminio: 5 mm aprox. Peso aproximado: 5.3 a 6 kg Tipo de asas: Laterales ergonómicas reforzadas Base: Aluminio fundido reforzado Sistema de fabricación: Sin remaches ni soldaduras Resistencia: Alta resistencia a golpes y deformaciones Compatibilidad alimentaria: Apto para contacto con alimentos y lácteos Tipo de limpieza: Lavable y de fácil sanitización Conservación: Mantiene frescura e higiene del producto transportado Tipo de instalación: Portátil manual Uso recomendado: Fincas lecheras, centros de acopio y transporte rural Beneficios técnicos: Sellado seguro, alta durabilidad y resistencia para trabajo pesado Mantenimiento: Bajo mantenimiento y larga vida útil Garantía comercial: 1 año según fabricante/proveedor.	UNIDAD	5	$ 1.248.242	$ 237.165,98	$ 1.485.407,98	$ 7.427.039,90
28	**Carpa Automática Megahobbies Camping 6 Personas**	Tipo de producto: Carpa automática para camping y actividades al aire libre Capacidad: 6 personas Tipo de estructura: apertura automática instantánea (pop-up)	UNIDAD	18	$ 465.662	$ 88.475,78	$ 554.137,78	$ 9.974.480,04

		Uso: camping, senderismo, ecoturismo, pesca, actividades recreativas y alojamiento temporal exterior Material exterior: poliéster impermeable de alta resistencia Material interno: tela transpirable con ventilación integrada Material del piso: polietileno impermeable reforzado Estructura: varillas flexibles de fibra de vidrio o sistema automático integrado Color: azul con detalles oscuros (según versión comercial) Resistencia al agua: impermeable para lluvia moderada Sistema de ventilación: ventanas con malla antiinsectos Protección contra insectos: malla mosquitera integrada Tipo de acceso: puerta frontal con cierre Número de accesos: 1 principal Número de ventanas: múltiples paneles de ventilación con malla Sistema de armado: despliegue automático de rápida instalación Tiempo de montaje: aproximadamente 1–3 minutos Tipo de cierre: cremalleras (zipper) reforzadas Portabilidad: plegable y transportable						
29	**Carpa tipo piamide de 6 x 6 con laterales**	LONA VERANO 100% impermeable, material tejido en poliéster recubierta con película de PVC en ambos lados, electrosellada en uniones y alrededor de las costuras, reforzada en esquinas y terminales, con sus respectivas chapetas plásticas y ojáletes plastificados vulcanizados. Estas lonas son de alta resistencia a la intemperie y al rasgado, recubiertas con PVC flexible, atihongos. ESTRUCTURA: cerchada, en tubería calibre 16 parte superior en tubería estructural agua negra (8 bajantes), parales en tubo de 1.1/2" cuadrado calibre 16, con bases en platinas anchas perforadas por si desean anclarla. Soldadura mig pintura electrostática, Calibre 4.70 gramos / mt2, 05mm."	UNIDAD	4	$ 4.275.670	$ 812.377,30	$ 5.088.047,30	$ 20.352.189,20
30	**Carro de comidas rápidas**	Tipo de equipo: Carro móvil para comidas rápidas Configuración: 4 puestos de trabajo integrados Tipo de operación: Gas propano o gas natural Material estructural: Acero inoxidable y lámina cold rolled Calibre de lámina: Calibre 24 Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Sistema de cocción: Plancha, parrilla BBQ, freidor y vaporizador Dimensiones de plancha: 29–30 cm × 40 cm aprox. Dimensiones de parrilla BBQ: 29–	UNIDAD	1	$ 4.648.132	$ 883.145,08	$ 5.531.277,08	$ 5.531.277,08

		30 cm × 40 cm aprox. Dimensiones del freidor: 21–25 cm × 40 cm aprox. Dimensiones del vaporizador: 21–22 cm × 40 cm aprox. Sistema de calentamiento: Quemadores a gas de alta presión Tipo de parrilla: BBQ con piedras refractarias Sistema de vaporización: Compartimiento con tapa metálica Estructura de soporte: Chasis metálico reforzado Ruedas: 4 ruedas industriales de goma de 3" Movilidad: Portátil con desplazamiento manual Mesa auxiliar: Incluida lateral en acero inoxidable Compartimientos: Bodega inferior y superior de almacenamiento Accesorios incluidos: Porta cilindro y porta parasol Tipo de instalación: Piso / móvil comercial Dimensiones aproximadas: 120–150 cm largo × 60–70 cm ancho × 90–120 cm alto Peso aproximado: 70 a 120 kg según configuración Resistencia térmica: Alta resistencia para trabajo continuo Aplicaciones: Venta de hamburguesas, perros calientes, frituras y comidas rápidas Uso recomendado: Negocios ambulantes, food street y puntos de comida rápida Compatibilidad: Gas de cilindro y adaptación a gas natural Mantenimiento: Fácil limpieza y desmontaje parcial Garantía: 6 meses por fugas de gas y aceite Beneficios técnicos: Alta movilidad, multifunción y aprovechamiento compacto del espacio de trabajo.						
31	**Carro Plegable De Carga 2-En-1 Ubermann**	Tipo de equipo: Carro plegable de carga industrial 2 en 1 Tipo de operación: Manual Configuración: Convertible vertical y horizontal Capacidad máxima de carga: 136–150 kg Tipo de estructura: Acero reforzado y aluminio Material de plataforma: Aluminio de alta resistencia Sistema de conversión: Carretilla vertical de 2 ruedas y plataforma de 4 ruedas Tipo de ruedas: Industriales de goma de alta resistencia Número de ruedas: 4 ruedas integradas Sistema de plegado: Compacto retráctil Manija: Telescópica ergonómica Dimensiones aproximadas desplegado: 125 cm alto × 42 cm ancho × 35–43 cm profundidad Dimensiones aproximadas plegado: 78.5 × 73 × 43 cm Peso aproximado: 7.3 a 9 kg Tipo de plataforma: Antideslizante y	UNIDAD	2	$ 187.847	$ 35.690,93	$ 223.537,93	$ 447.075,86

		reforzada Resistencia estructural: Alta resistencia a impacto y deformación Sistema de movilidad: Rodamiento suave para superficies industriales y comerciales Tipo de uso: Transporte de cajas, herramientas, mercancía y carga logística Aplicaciones: Bodegas, supermercados, mudanzas, talleres y distribución comercial Tipo de instalación: Portátil móvil Acabado: Pintura anticorrosiva y componentes reforzados Ventajas técnicas: Diseño multifunción, plegado compacto y fácil almacenamiento Mantenimiento: Bajo mantenimiento y limpieza sencilla Uso recomendado: Trabajo continuo de carga liviana y semipesada.						
32	**Centrifugadora o extracator de miel 4 marcos.**	Tipo de equipo: Centrífuga / extractor manual de miel Capacidad: 4 marcos apícolas Tipo de extracción: Tangencial por fuerza centrífuga Sistema de operación: Manual mediante manivela Material del tanque: Acero inoxidable grado alimenticio Material de la canastilla: Acero inoxidable Material de tapas: Plexiglás transparente / policarbonato Tipo de transmisión: Engranajes metálicos con rodamientos Relación de transmisión: 3:1 Número de patas: 3 patas reforzadas Diámetro del tambor: 48 cm aprox. Diámetro interno del tambor: 46 cm aprox. Altura total: 114 cm aprox. Altura del tambor: 60 cm Altura con patas: 94 cm aprox. Tamaño máximo del marco: 25 × 40 cm Tamaño mínimo compatible: 19 cm de longitud de cuadro Dimensiones de cesta extractora: 35 × 43 cm aprox. Diámetro de salida de miel: 40 mm Peso aproximado: 30 kg Tipo de instalación: Piso / estacionaria portátil Sistema de drenaje: Llave inferior de descarga de miel Tipo de uso: Apicultura artesanal y semindustrial Aplicaciones: Extracción de miel en apiarios y centros apícolas Compatibilidad: Marcos estándar de colmena Resistencia: Alta resistencia a corrosión y humedad Acabado: Acero inoxidable sanitario pulido Ventajas técnicas: Extracción higiénica, operación manual eficiente y fácil limpieza Mantenimiento: Desmontaje simple y lavado sanitario rápido	UNIDAD	1	$ 2.568.339	$ 487.984,41	$ 3.056.323,41	$ 3.056.323,41

		Uso recomendado: Producción apícola de pequeña y mediana escala.						
33	**CEPILLO DE BANCO ELECTRICO PARA MADERA**	Tipo de equipo: Cepillo eléctrico profesional para madera Potencia nominal: 750 W Voltaje: 120 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de alimentación: Eléctrica con cable Velocidad de operación: 16.500 RPM Ancho de cepillado: 3-1/4" (82 mm aprox.) Profundidad máxima de corte: 2 mm Niveles de profundidad: 12 posiciones ajustables Canales de biselado: 3 ranuras frontales de 1.5 mm, 2 mm y 2.5 mm Sistema de corte: Cuchillas reversibles de carburo tungsteno Tipo de extracción: Salida de polvo izquierda y derecha Sistema de bloqueo: Interruptor con seguro para trabajo continuo Material de carcasa: ABS de alto impacto Empuñadura: Ergonómica con recubrimiento antideslizante Tipo de operación: Uso profesional y semindustrial Dimensiones aproximadas: 36 cm largo × 18 cm ancho × 19 cm alto Peso: 3.26 kg Tipo de instalación: Portátil manual Accesorios incluidos: Llave de ajuste, 2 cuchillas reversibles y adaptador para aspirador Aplicaciones: Cepillado, rebaje, nivelación, ajuste de puertas, cantos y marcos Compatibilidad: Sistemas de extracción de polvo y aspiradoras Beneficios técnicos: Alta remoción de material, precisión de acabado y operación con una sola mano Uso recomendado: Carpintería, ebanistería, construcción y mantenimiento de madera Garantía: 2 años fabricante Mantenimiento: Fácil cambio de cuchillas y limpieza rápida.	UNIDAD	1	$ 780.862	$ 148.363,78	$ 929.225,78	$ 929.225,78
34	**Chalecos salvavidas diferetes tallas**	Tipo de producto: Chaleco salvavidas reglamentario para adulto Uso: seguridad acuática y flotación personal Categoría: elemento de protección personal (EPP náutico) Talla: adulto estándar Capacidad de carga: apto para usuarios adultos de peso medio y alto (según normativa y talla) Material exterior: poliéster de alta resistencia o lona sintética impermeable Material interno: espuma de flotación de celda cerrada (polietileno expandido o similar) Sistema de flotación: pasivo, mediante espuma interna de alta densidad Color: alta visibilidad (generalmente	UNIDAD	24	$ 92.701	$ 17.613,19	$ 110.314,19	$ 2.647.540,56

		naranja reglamentario) Tipo de cierre: correas ajustables con hebillas de seguridad Número de correas: múltiples puntos de ajuste frontal y lateral (según modelo) Sistema de ajuste: regulable para adaptación al torso del usuario Flotabilidad: diseñada para mantener al usuario en superficie durante actividades acuáticas recreativas o laborales Resistencia al agua: total (materiales no absorbentes) Resistencia a rayos UV: media-alta para uso exterior Diseño: anatómico para movilidad básica en embarcaciones y cuerpos de agua Costuras: reforzadas para uso frecuente Peso del producto: aproximadamente 400–800 g (según talla y densidad de espuma) Espesor aproximado: 4–8 cm Largo aproximado: 50–60 cm Ancho aproximado: 35–50 cm Tipo de usuario: adulto Normativa: diseñado para cumplir requisitos reglamentarios de flotación recreativa y embarcaciones menores (según versión comercial) Mantenimiento: lavado con agua dulce y secado a la sombra después de uso						
35	**Chocolate Refinador Pg503 8 L**	Tipo de equipo: Refinador / melanger para chocolate y cacao Capacidad nominal: 8 libras (3.5–3.63 kg de chocolate) Capacidad volumétrica aproximada: 8 litros Tipo de operación: Eléctrica continua Potencia del motor: 200 W Voltaje disponible: 110 V o 220 V Frecuencia: 50/60 Hz Velocidad de operación: 120–140 RPM Tipo de refinado: Refinación y conchado de chocolate Sistema de molienda: Doble piedra rodante de granito natural Material del tambor: Acero inoxidable grado alimenticio Material de piedras: Granito natural de alta densidad Sistema de deflectores: Doble deflector para aireación y mezcla uniforme Tamaño de refinación: Menor a 20 micrones Diámetro del tambor: 203 mm (8") Altura del tambor: 140 mm (5.5") Diámetro de piedras: 105 mm aprox. Ancho de piedras: 35 mm aprox. Tipo de transmisión: Motor directo de alto torque Sistema de enfriamiento: Protección térmica y disipación de calor Tiempo de operación continua: Hasta 72 horas continuas Tipo de instalación: Sobremesa	UNIDAD	1	$ 3.109.266	$ 590.760,54	$ 3.700.026,54	$ 3.700.026,54

		industrial Peso aproximado: 15 a 20 kg Dimensiones aproximadas: 45 × 30 × 32 cm Aplicaciones: Refinado de chocolate bean to bar, mantequillas de frutos secos y pastas alimenticias Compatibilidad: Cacao, nibs, avellanas, almendras, pistacho y semillas Tipo de uso: Artesanal, semindustrial y chocolatería especializada Beneficios técnicos: Refinado ultrafino, conchado homogéneo y conservación de propiedades del cacao Sistema de seguridad: Corte térmico por sobrecalentamiento Rodamientos: Sellados de alta resistencia Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza sanitaria Garantía comercial: 3 a 6 meses según proveedor.						
36	**Colador de miel filtro de doble tamiz**	Tipo de equipo: Colador / filtro para miel apícola Sistema de filtración: Doble tamiz de filtrado fino y grueso Material de fabricación: Acero inoxidable grado alimenticio Tipo de malla: Malla metálica doble de alta precisión Configuración de filtrado: Tamiz superior e inferior desmontables Diámetro superior: 23–25 cm aprox. Diámetro inferior: 10–12 cm aprox. Profundidad del filtro: 10–12 cm aprox. Tipo de soporte: Brazos extensibles ajustables Longitud ajustable de soporte: 30 a 38 cm aprox. Peso aproximado: 0.5 a 1 kg Tipo de instalación: Manual sobre baldes o recipientes Compatibilidad: Cubetas, tanques y recipientes de extracción de miel Aplicación: Filtrado de impurezas, cera y residuos sólidos Sistema de limpieza: Desmontable y lavable Resistencia: Alta resistencia a corrosión y humedad Tipo de operación: Manual y continua Acabado: Pulido sanitario anticorrosivo Uso recomendado: Apicultura artesanal, semindustrial e industrial Beneficios técnicos: Filtrado uniforme, conservación de pureza y mejor calidad de miel Mantenimiento: Fácil desmontaje y sanitización rápida Compatibilidad alimentaria: Apto para contacto directo con alimentos Aplicaciones adicionales: Filtrado de jarabes, líquidos viscosos y productos alimenticios similares Ventajas técnicas: Mayor retención de partículas y mejor flujo de filtración gracias al doble tamiz.	UNIDAD	2	$ 198.092	$ 37.637,48	$ 235.729,48	$ 471.458,96

37	**Colador industrial para leche**	Tipo de equipo: Colador industrial para filtración alimentaria Sistema de filtración: Doble malla fina de alta retención Material de fabricación: Tela de algodón industrial / malla filtrante reforzada Tipo de estructura: Bolsa colador cilíndrica flexible Aplicaciones: Filtrado de vino, leche vegetal, zumos, yogur y queso artesanal Tipo de filtrado: Separación de sólidos y partículas finas Material apto para alimentos: Sí Diseño de malla: Microfiltrado de alta precisión Medidas incluidas: Filtro pequeño: 25 × 35 × 39 cm Filtro grande: 40 × 50 × 62 cm Presentación comercial: Paquete por 2 unidades Peso aproximado: 0.5 kg Dimensiones del empaque: 20 × 16 × 8 cm Tipo de operación: Manual Sistema de uso: Filtración por gravedad y presión manual Compatibilidad: Recipientes, cubetas, ollas y tanques de procesamiento Resistencia: Alta resistencia al desgaste y uso continuo Tipo de limpieza: Lavable y reutilizable Secado: Secado rápido al aire Tipo de fibra: Algodón natural de tejido fino Uso recomendado: Producción artesanal, gastronómica y semindustrial Aplicaciones industriales: Quesería, bebidas vegetales, jugos y fermentados Beneficios técnicos: Filtrado uniforme, retención eficiente de residuos y mejor textura final Ventajas sanitarias: Material reutilizable apto para procesos alimentarios Mantenimiento: Fácil lavado y almacenamiento compacto Durabilidad: Uso prolongado con conservación de capacidad filtrante.	UNIDAD	5	$ 79.957	$ 15.191,83	$ 95.148,83	$ 475.744,15
38	**Colchoneta Plegable Camping Grande**	Tipo de producto: Colchoneta plegable para camping y descanso portátil Uso: camping, descanso temporal, actividades al aire libre, ejercicio básico y alojamiento ocasional Dimensiones desplegada: 180 × 100 × 5 cm Largo: 180 cm Ancho: 100 cm Espesor: 5 cm Capacidad de uso: 1–2 personas (según contextura y distribución) Material exterior: lona sintética, poliéster o tela impermeable de alta resistencia (según fabricación) Material interno: espuma de alta densidad Tipo de espuma: espuma flexible de amortiguación y soporte	UNIDAD	12	$ 160.751	$ 30.542,69	$ 191.293,69	$ 2.295.524,28

		Color: azul Diseño: plegable por secciones Número de pliegues: múltiple (tipo acordeón o tríptico según versión) Sistema de almacenamiento: compacto al plegarse Resistencia a humedad: media-alta para uso exterior recreativo Superficie: lisa acolchada Portabilidad: fácil transporte y almacenamiento Peso aproximado: 2–5 kg Forma: rectangular Tipo de uso: portátil y reutilizable Nivel de firmeza: media Aislamiento del suelo: sí, mediante espuma de 5 cm de espesor Mantenimiento: limpieza superficial con paño húmedo y secado al aire						
39	**Colmena alza profunda de miel**	Tipo de producto: Colmena apícola tipo Langstroth Sistema: Modular (cámara de cría + alzas para miel) Material: Madera tratada (pino o similar según fabricación) Tipo de uso: Apicultura profesional y semi-profesional Estructura: Cámara de cría Alza profunda para producción de miel Cuadros móviles intercambiables Número de cuadros: 10 cuadros estándar (por cámara) Dimensiones de cuadro: estándar Langstroth (≈ 48 × 23 cm aprox.) Dimensiones externas aproximadas: Largo: 50–52 cm Ancho: 42–44 cm Alto: variable según alzas (60–80 cm total ensamblada) Sistema de ventilación: Ranuras naturales y separación entre alzas Sistema de acceso: Tapa superior removible Piso: Base desmontable con entrada para abejas Tipo de ensamblaje: Modular apilable Peso aproximado: 12–20 kg (sin abejas ni miel) Acabado: Madera natural o con tratamiento protector Uso principal: Producción de miel, crianza de abejas y polinización Compatibilidad: Abeja Apis mellifera Sistema de manejo: Cuadros móviles para extracción de miel sin destrucción del panal Mantenimiento: Limpieza, control de humedad y renovación de cera Vida útil: Alta con mantenimiento adecuado Beneficios técnicos: Producción eficiente de miel, manejo modular, fácil inspección de colonias Ventajas: Sistema estándar internacional, fácil expansión (apilable)	UNIDAD	5	$ 393.432	$ 74.752,08	$ 468.184,08	$ 2.340.920,40
40	**COMPUTADOR all In One 27 Pulgadas**	Tipo de equipo: Computador All in One (AIO) Procesador: AMD Ryzen 7 7730U Arquitectura del procesador: 8	UNIDAD	4	$ 3.211.922	$ 610.265,18	$ 3.822.187,18	$ 15.288.748,72

		núcleos / 16 hilos Frecuencia máxima: Hasta 4.5 GHz Caché del procesador: 16 MB L3 Memoria RAM: 16 GB DDR4 Tipo de almacenamiento: Unidad de estado sólido SSD Capacidad SSD: 512 GB Tarjeta gráfica: AMD Radeon Graphics integrada Tamaño de pantalla: 27 pulgadas Tipo de panel: IPS antirreflejo Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) Cámara web: HP True Vision FHD 1080p inclinable Sistema operativo: Windows 11 Home Conectividad inalámbrica: Wi-Fi y Bluetooth Puerto HDMI: 1 Puerto LAN/Ethernet: 1 Puertos USB: 4 Puerto USB Tipo-C: 1 Salida de audio: 1 puerto para audífonos Red integrada: LAN 10/100/1000 GbE Fuente de alimentación: Corriente eléctrica AC Color: Blanco nácar Tipo de teclado: Inalámbrico HP 510SP Mouse incluido: Sí, inalámbrico Unidad óptica: No incluye DVD/CD Peso aproximado: 6.42 kg Tipo de uso: Trabajo avanzado, oficina, estudio, multimedia y productividad Aplicaciones recomendadas: Ofimática avanzada, diseño ligero, videoconferencias y multitarea Tipo de instalación: Escritorio / sobremesa Características especiales: Diseño compacto All in One, cámara integrada y pantalla de gran formato Consumo energético: Bajo consumo frente a torres convencionales Garantía: 12 meses fabricante Beneficios técnicos: Arranque rápido SSD, alto rendimiento multitarea y reducción de espacio físico.						
41	**Computador Portatil**	Tipo de equipo: Computador portátil Procesador: Intel Core i5 Serie H Generación del procesador: Intel Core de alto rendimiento Núcleos / hilos: 12 núcleos híbridos / 16 hilos aprox. Frecuencia máxima: Hasta 4.7 GHz aprox. Memoria RAM: 24 GB Tipo de memoria: LPDDR5 / DDR5 según configuración Almacenamiento: SSD NVMe PCIe Capacidad SSD: 512 GB Tamaño de pantalla: 15.3 pulgadas Resolución: WUXGA 1920 × 1200 píxeles Relación de aspecto: 16:10 Tipo de panel: IPS antirreflejo Tarjeta gráfica: Intel UHD / Intel Iris	UNIDAD	21	$ 2.400.213	$ 456.040,47	$ 2.856.253,47	$ 59.981.322,87

		Xe integrada Sistema operativo: Windows 11 Home Cámara web: HD/FHD con obturador de privacidad Audio: Altavoces estéreo con Dolby Audio Conectividad inalámbrica: Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.2 Puertos USB: USB 3.2 y USB-C Puerto HDMI: Sí Entrada de audio: Combo 3.5 mm Batería: Integrada de carga rápida Autonomía estimada: 8 a 12 horas aprox. Tipo de cargador: Adaptador AC Slim Material del chasis: Policarbonato reforzado y aluminio según versión Color: Gris / Arctic Grey Peso aproximado: 1.6 a 1.8 kg Dimensiones aproximadas: 35.9 × 25.1 × 1.79 cm Tipo de teclado: Completo tipo isla Teclado numérico: Sí Tipo de uso: Productividad, estudio, oficina avanzada y multitarea Aplicaciones recomendadas: Ofimática, navegación pesada, programación, diseño ligero y videoconferencia Sistema de refrigeración: Doble ventilación inteligente Beneficios técnicos: Alta capacidad multitarea, arranque rápido y bajo consumo energético Garantía: 1 año fabricante Mantenimiento: Acceso técnico para limpieza y actualización de almacenamiento.						
42	**Concentrado de Gallinas ponedoras bulto de 40 Kilos**	Bulto de concentrado de gallina ponedora x 40 kilos	UNIDAD	80	$ 110.731	$ 21.038,89	$ 131.769,89	$ 10.541.591,20
43	**Congelador Horizontal de 535 Litros**	Tipo de equipo: Congelador horizontal dual Capacidad bruta: 535 litros Capacidad neta: 500–510 litros aprox. Tipo de funcionamiento: Congelador y refrigerador dual Rango de temperatura congelador: 0 °C a -18 °C Rango de temperatura refrigerador: 1 °C a 5 °C Tipo de refrigeración: Frío convencional estático Refrigerante: Gas ecológico R600a Voltaje: 115 V Frecuencia: 60 Hz Consumo energético estimado: 1.4–1.8 kWh/día aprox. Clasificación energética: Alta eficiencia energética Tipo de puerta: Superior abatible Número de puertas: 2 tapas superiores corredizas/abatibles según versión Material exterior: Lámina galvanizada prepintada Material interior: Lámina galvanizada anticorrosiva Sistema de aislamiento: Espuma de poliuretano de alta densidad Control de temperatura: Termostato mecánico regulable	UNIDAD	28	$ 2.239.943	$ 425.589,17	$ 2.665.532,17	$ 74.634.900,76

		Sistema de drenaje: Sí Canastillas internas: Incluidas y removibles Sistema de movilidad: Rodachinas industriales integradas Tipo de instalación: Piso / estacionario Dimensiones aproximadas: 165–170 cm largo × 70–75 cm ancho × 88–92 cm alto Peso aproximado: 65–85 kg Color: Blanco Tipo de uso: Comercial, agroindustrial y doméstico de alta capacidad Aplicaciones: Conservación de carnes, lácteos, congelados, bebidas y productos perecederos Resistencia climática: Operación eficiente hasta 40 °C ambiente Beneficios técnicos: Alta capacidad de almacenamiento, bajo consumo y conservación térmica prolongada Sistema de conservación: Mantiene temperatura interna estable por varias horas ante cortes eléctricos Mantenimiento: Fácil limpieza y descongelamiento manual Garantía: 1 año fabricante Uso recomendado: Restaurantes, tiendas, supermercados, negocios de alimentos y centros de acopio.						
44	**Cortador eléctrico rotativo de tela**	Tipo de equipo: Cortador eléctrico rotativo para tela y cuero Tipo de corte: Circular rotativo Velocidad de operación: 2400 RPM Tipo de alimentación: Eléctrica Voltaje: 110/220 V Frecuencia: 50/60 Hz Potencia aproximada: 170–250 W según versión Tipo de motor: Motor eléctrico de cobre de alta velocidad Material de cuchilla: Acero aleado / acero de tungsteno Diámetro de cuchilla: 70 mm aprox. Tipo de cuchilla: Octogonal rotativa Espesor máximo de corte: 25 mm aprox. Sistema de afilado: Piedra afiladora automática integrada Tipo de operación: Manual portátil industrial Sistema de seguridad: Protector frontal ajustable para cuchilla Material estructural: ABS reforzado y componentes metálicos Peso aproximado: 1.2 a 2.8 kg Dimensiones aproximadas: 25 × 6.5 × 9.5 cm Tipo de agarre: Empuñadura ergonómica antideslizante Nivel de ruido: Bajo nivel de vibración y ruido moderado Capacidad de corte: Telas multicapa, cuero, algodón, alfombras, seda y fibras sintéticas Tipo de uso: Industrial, textil y confección Aplicaciones: Sastrería, tapicería, marroquinería, fábricas textiles y corte industrial Sistema de corte: Recto y curvo de alta precisión Compatibilidad: Materiales blandos	UNIDAD	1	$ 437.314	$ 83.089,66	$ 520.403,66	$ 520.403,66

		y semirrígidos Beneficios técnicos: Corte rápido, uniforme y sin deformación del material Sistema de mantenimiento: Fácil acceso para limpieza y cambio de cuchilla Ventajas técnicas: Alta precisión, reducción de esfuerzo manual y trabajo continuo industrial.						
45	**Cortadora de masa para panaderia**	Tipo de equipo: Cortadora/divisora manual de masa para panadería Uso: división uniforme de masa para producción de pan y productos de panificación Aplicación: panaderías, pastelerías, producción artesanal e industrial de masas Sistema de operación: manual por presión mecánica Tipo de corte: simultáneo mediante cuchillas múltiples Material de cuchillas: acero cromado de alta resistencia Acabado de cuchillas: cromado anticorrosivo y apto para contacto con alimentos Material estructural: acero al carbono reforzado y componentes metálicos industriales Base de trabajo: metálica de alta rigidez Sistema de accionamiento: palanca mecánica manual Tipo de división: por porciones uniformes de masa Capacidad de trabajo: depende del peso de la masa y número de divisiones del modelo Distribución del corte: uniforme para estandarización de producto Uso alimentario: sí, para contacto directo con masa panadera Mantenimiento: limpieza manual periódica y lubricación de partes móviles Resistencia mecánica: alta para trabajo continuo en panadería Nivel de producción: artesanal, comercial y semiindustrial Sistema de apoyo: patas o base fija para estabilidad operacional Acabado exterior: pintura industrial o recubrimiento anticorrosivo (según versión)	UNIDAD	1	$ 3.671.551	$ 697.594,69	$ 4.369.145,69	$ 4.369.145,69
46	**Cortadora Industrial Vertical de 8 Pulgadas**	Tipo de equipo: Cortadora industrial vertical para textiles Tipo de corte: Vertical tipo EASTMAN Tamaño de cuchilla: 8 pulgadas Tipo de cuchilla: Recta vertical industrial Potencia del motor: 550–750 W aprox. Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Velocidad de operación: Hasta 3400 RPM Tipo de alimentación: Eléctrica con cable Sistema de afilado: Afilador automático integrado por bandas Sistema de iluminación: Luz LED incorporada Capacidad de corte: 20 a 200	UNIDAD	1	$ 2.342.679	$ 445.109,01	$ 2.787.788,01	$ 2.787.788,01

		capas de tela según material Espesor máximo de corte: Hasta 8 pulgadas de altura de tendido Tipo de materiales compatibles: Algodón, jean, licra, seda, dril, lona, cuerina y textiles sintéticos Sistema de seguridad: Bloqueo y protector de cuchilla Tipo de operación: Manual portátil industrial Estructura: Metálica reforzada de alta resistencia Sistema de prensatelas: Graduable Empuñaduras: Doble manija ergonómica de soporte Tipo de uso: Industrial y profesional continuo Tiempo recomendado de trabajo: Hasta 8 horas continuas Dimensiones aproximadas: 38 × 28 × 78 cm Peso aproximado: 14 a 18 kg Tipo de instalación: Portátil / sobremesa textil Accesorios incluidos: Kit de herramientas, aceite, afiladores, cuchillas y manual Aplicaciones: Corte industrial de confección, tapicería y marroquinería Beneficios técnicos: Alta precisión, corte rápido multicapa y bajo esfuerzo operativo Compatibilidad: Cuchillas lisas, teflonadas y onduladas Mantenimiento: Lubricación periódica y fácil acceso a componentes Garantía: 6 meses fabricante/proveedor.						
47	**Cortadora y grabadora laser**	Tipo de equipo: Grabadora y cortadora láser CNC Tipo de tecnología: Láser de diodo con compresión de haz Potencia de efecto láser: 90 W equivalentes Potencia real del láser: 5.5–6 W ópticos Potencia eléctrica de la máquina: 30 W Longitud de onda del láser: 455 ± 5 nm Área de trabajo: 410 × 420 mm Precisión de grabado: 0.01 mm Tamaño del punto láser: 0.06 mm ultrafino Velocidad de grabado: Alta velocidad CNC ajustable Tipo de enfoque: Enfoque fijo con sistema deslizante rápido Sistema de operación: CNC controlado por software Tipo de transmisión: Correas sincronizadas y motores paso a paso Voltaje de operación: 110/220 V Frecuencia: 50/60 Hz Fuente de alimentación: Entrada AC 100–240 V / salida 12 V 5 A Tipo de conexión: USB Compatibilidad de software: LightBurn, LaserGRBL, Benbox, GrblController y LiteFire Sistemas operativos compatibles: Windows y macOS	UNIDAD	1	$ 4.278.646	$ 812.942,74	$ 5.091.588,74	$ 5.091.588,74

		Formatos compatibles: NC, BMP, JPG, PNG, DXF y otros Materiales de grabado: Madera, cartón, cuero, bambú, plástico, cerámica, piedra oscura, PCB y acero inoxidable 304 Materiales de corte: Madera, MDF, acrílico, tela, bambú y cartón Espesor máximo de corte: Hasta 15 mm en madera y 10 mm en acrílico Estructura: Aluminio reforzado de alta estabilidad Sistema de protección ocular: Pantalla filtrante integrada Certificaciones: CE, FCC, RoHS, FDA e IEC Dimensiones aproximadas del equipo: 41 × 42 cm Dimensiones del empaque: 61.5 × 34.5 × 13 cm Peso neto: 3 kg Peso bruto: 4.4 kg Tipo de instalación: Sobremesa / DIY modular Aplicaciones: Grabado CNC, señalización, corte artesanal, marroquinería y prototipado Beneficios técnicos: Corte fino de alta precisión, bajo consumo y compatibilidad multipropósito Mantenimiento: Limpieza de lentes, ajuste de correas y lubricación periódica Uso recomendado: Talleres de diseño, fabricación digital, carpintería liviana y emprendimientos maker.						
48	**Criadora (Calefactor) L6 para levantar pollitas**	Tipo de equipo: Criadora avícola a gas Tipo de funcionamiento: Gas GLP / propano Aplicación: Calefacción para pollos, pollitas y aves de cría Cobertura aproximada: 500 a 700 aves por unidad Potencia térmica: 6.000–7.500 kcal/h aprox. Consumo de gas: 0.45–0.65 kg/h aprox. Sistema de combustión: Quemador de alta eficiencia Tipo de encendido: Manual Material estructural: Lámina galvanizada y aluminio reflectivo Tipo de reflector: Campana térmica metálica Sistema de distribución de calor: Radiación circular uniforme Diámetro aproximado del reflector: 70–90 cm Altura regulable: Sí, mediante cadena o soporte Tipo de instalación: Suspendida aérea Peso aproximado: 4–8 kg Temperatura de operación: Regulable según altura y presión de gas Compatibilidad: Cilindros GLP estándar y redes de gas avícola Uso recomendado: Galpones avícolas y producción intensiva Tipo de operación: Continua para manejo de temperatura neonatal Beneficios técnicos: Reducción de	UNIDAD	8	$ 413.171	$ 78.502,49	$ 491.673,49	$ 3.933.387,92

		mortalidad, distribución uniforme del calor y eficiencia energética Resistencia: Alta resistencia a corrosión y ambientes rurales Mantenimiento: Limpieza periódica de inyector y quemador Aplicaciones: Etapa de iniciación y levante avícola Ventajas técnicas: Bajo consumo, calentamiento rápido y amplia cobertura térmica Seguridad: Sistema de regulación de llama y ventilación natural.						
49	**DESBASTADORA CUERO**	Tipo de equipo: Desbastadora industrial de cuero Uso principal: rebaje y adelgazamiento de cuero en bordes y superficies específicas Aplicación: marroquinería, talabartería, calzado, cinturones, bolsos, tapicería y artículos de cuero Sistema de trabajo: cuchilla circular rotativa de precisión Tipo de operación: industrial continua Material procesable: Cuero natural Cuero sintético Cuero curtido Materiales similares para marroquinería Sistema de alimentación: arrastre mecánico mediante rodillo presor Tipo de corte: desbaste progresivo regulable Regulación de espesor: ajustable según necesidad del trabajo Ajuste de profundidad de corte: manual de precisión Velocidad de trabajo: alta velocidad industrial Motor: servo motor industrial o motor de transmisión (según configuración) Potencia aproximada: 370–750 W (0,5–1 HP) Voltaje: 110 V o 220 V Frecuencia: 60 Hz Sistema de afilado: incorporado para cuchilla circular Sistema de lubricación: mecánico de mantenimiento periódico Tipo de cuchilla: circular de acero endurecido de alta precisión Material estructural: hierro fundido industrial Acabado: pintura industrial anticorrosiva Nivel de trabajo: profesional e industrial Operación: pedal mecánico de control	UNIDAD	4	$ 3.122.404	$ 593.256,76	$ 3.715.660,76	$ 14.862.643,04
50	**Descascarilladora para cacao**	Tipo de equipo: Refinadora conchadora de bolas para chocolate Uso principal: refinado y conchado de chocolate, cacao y mezclas grasas alimentarias Aplicación: producción de chocolate artesanal, bean to bar, repostería fina y transformación de cacao Capacidad por lote (baché): 20 kg Tipo de proceso: refinación por	UNIDAD	1	$ 23.987.643	$ 4.557.652,17	$ 28.545.295,17	$ 28.545.295,17

		fricción mediante bolas de acero Sistema de molienda: bolas de acero inoxidable alimentario Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero al carbono con acabados industriales y componentes inoxidables Sistema de refinado: molienda húmeda continua de partículas sólidas en grasa (manteca de cacao u otras bases) Granulometría final aproximada: 20–25 micras (dependiendo de tiempo de proceso y formulación) Tiempo de refinación estimado: 8–24 horas según receta y nivel de finura requerido Sistema de conchado: integrado en el mismo equipo Tipo de operación: continua por lote Motor principal: industrial de transmisión mecánica Potencia instalada aproximada: 1.5 – 3 HP (según configuración del fabricante) Voltaje: 220 V Frecuencia: 60 Hz Sistema de transmisión: motoreductor industrial Control de operación: encendido/apagado y funcionamiento continuo Nivel de producción: artesanal avanzada, semiindustrial y pequeña industria chocolatera Compatibilidad de productos: Licor de cacao Chocolate oscuro Chocolate con leche Coberturas Cremas untables Pastas de frutos secos Pralinés Sistema de carga: manual por parte superior Sistema de descarga: manual o mediante inclinación/salida controlada (según versión) Mantenimiento: limpieza periódica del tanque, bolas y componentes de contacto alimentario Construcción sanitaria: apta para procesos alimentarios						
51	**descremadora de leche capacidad 100 litros manual o semiindustrial**	Tipo de equipo: Descremadora centrífuga de leche Uso principal: separación de crema y leche descremada mediante fuerza centrífuga Capacidad de procesamiento: 100 litros por hora Aplicación: producción láctea artesanal, fincas lecheras, pequeñas plantas de procesamiento y agroindustria láctea Sistema de funcionamiento: centrifugación mecánica de alta velocidad Tipo de operación: continua Alimentación del producto: manual mediante tolva o recipiente superior Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio	UNIDAD	1	$ 6.440.698	$ 1.223.732,62	$ 7.664.430,62	$ 7.664.430,62

		Material estructural: acero inoxidable y componentes metálicos industriales Sistema de separación: discos centrífugos internos de precisión Salidas independientes: Crema Leche descremada Ajuste de porcentaje de crema: regulable según configuración del equipo Tipo de transmisión: motor eléctrico acoplado al sistema centrífugo Potencia aproximada: 0,25 – 0,75 HP (180–550 W) Voltaje: 110 V o 220 V (según versión) Frecuencia: 60 Hz Velocidad de rotación: alta velocidad centrífuga industrial Sistema de descarga: continua durante operación Nivel de producción: artesanal, comercial y semiindustrial Construcción sanitaria: apta para procesamiento de alimentos Mantenimiento: limpieza periódica de discos, conductos y recipiente recolector Ensamble: estructura de mesa o pedestal compacto						
52	**Despulpadora de frutas 2hp**	Tipo de equipo: Despulpadora industrial de frutas Uso principal: extracción de pulpa y separación de semillas, cáscaras y fibras Aplicación: procesamiento agroindustrial de frutas para jugos, néctares, mermeladas, pulpas congeladas, salsas y concentrados Potencia del motor: 2 HP (≈ 1.5 kW) Tipo de motor: eléctrico industrial Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración del fabricante) Frecuencia: 60 Hz Sistema de funcionamiento: trituración y tamizado mecánico rotativo Sistema de separación: malla/tamiz intercambiable para retención de residuos sólidos Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero inoxidable y estructura metálica reforzada Tipo de alimentación: manual por tolva superior Tipo de descarga: Salida de pulpa refinada Salida independiente de residuos (semillas, bagazo y cáscara) Sistema de transmisión: poleas y bandas o acople directo (según versión) Capacidad de producción aproximada: 150 – 500 kg/h (dependiendo del tipo de fruta y malla instalada) Tipo de operación: continua Nivel de producción: comercial, agroindustrial y semiindustrial Construcción sanitaria: apta para procesamiento alimentario	UNIDAD	1	$ 6.877.136	$ 1.306.655,84	$ 8.183.791,84	$ 8.183.791,84

		Mantenimiento: desmontaje y limpieza periódica de tamices y partes en contacto con alimento Resistencia a corrosión: alta en componentes inoxidables						
53	**Devanadora de hilo**	Tipo de equipo: Devanadora enconadora textil Configuración: 2 hilos simultáneos Tipo de operación: Eléctrica industrial Aplicación: Devanado y enconado de hilo textil Compatibilidad: Algodón, poliéster, lana, nylon y fibras sintéticas Número de conos: 2 puestos de trabajo Sistema de enrollado: Automático uniforme de alta velocidad Velocidad de devanado: 800–1500 RPM aprox. Potencia del motor: 120–250 W aprox. Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de motor: Motor eléctrico de bajo ruido Sistema de transmisión: Polea y correa reforzada Material estructural: Acero pintado y aluminio industrial Tipo de base: Metálica reforzada antivibración Sistema de tensión: Regulable manualmente Tipo de bobinado: Conos y carretes cilíndricos Capacidad de trabajo: Operación continua industrial ligera Dimensiones aproximadas: 55–70 cm largo × 30–40 cm ancho × 45–60 cm alto Peso aproximado: 12–20 kg Tipo de instalación: Sobremesa industrial Nivel de ruido: Bajo nivel operativo Sistema de seguridad: Interruptor protegido y cubierta parcial de transmisión Aplicaciones: Confección, tejeduría, bordado y producción textil Beneficios técnicos: Enrollado uniforme, reducción de desperdicio y mayor velocidad de producción Mantenimiento: Lubricación básica y limpieza periódica Uso recomendado: Talleres textiles, fábricas de confección y emprendimientos de hilandería Ventajas técnicas: Doble estación de trabajo y bajo consumo energético.	UNIDAD	1	$ 6.354.540	$ 1.207.362,60	$ 7.561.902,60	$ 7.561.902,60
54	**Dispensador Triple Cereal Granos Dulces Frutos Secos**	Tipo de equipo: Dispensador triple de alimentos secos Configuración: 3 compartimientos independientes Capacidad total: 12 a 15 litros aprox. Capacidad por contenedor: 4–5 litros aprox. Material de contenedores: Acrílico / policarbonato transparente Material estructural: ABS reforzado y acero inoxidable Tipo de dispensación: Dosificador manual giratorio	UNIDAD	3	$ 315.462	$ 59.937,78	$ 375.399,78	$ 1.126.199,34

		Sistema de salida: Por gravedad controlada Compatibilidad: Cereales, granos, frutos secos, dulces y snacks Tipo de instalación: Sobremesa o pared según versión Sistema de fijación: Base antideslizante o soporte mural Dimensiones aproximadas: 48–55 cm alto × 30–40 cm ancho × 15–20 cm profundidad Peso aproximado: 2–4 kg Tipo de tapa: Superior abatible desmontable Sistema de conservación: Protección contra humedad y contaminación Tipo de operación: Manual Transparencia: Visualización completa del contenido Resistencia: Alta resistencia a impactos moderados Aplicaciones: Hoteles, cafeterías, restaurantes, tiendas y hogares Uso recomendado: Autoservicio de alimentos secos y almacenamiento organizado Beneficios técnicos: Dosificación uniforme, reducción de desperdicio y mejor higiene alimentaria Compatibilidad alimentaria: Apto para contacto con alimentos secos Mantenimiento: Fácil desmontaje y limpieza rápida Ventajas técnicas: Optimización de espacio y control eficiente de porciones.						
55	**Dron compacto 4 K ultra lijero**	Peso de despegue: 248 g Dimensiones plegado: 148 × 90 × 62 mm Dimensiones desplegado: 251 × 362 × 72 mm Velocidad máxima horizontal: 16 m/s Velocidad máxima de ascenso: 5 m/s Velocidad máxima de descenso: 3.5 m/s Resistencia al viento: 10.7 m/s (nivel 5) Altitud máxima de vuelo: 4000 m Tiempo máximo de vuelo: 38 minutos Distancia máxima de transmisión: hasta 10 km (FCC) Sistema de transmisión: O2 GPS: GPS + Galileo + BeiDou Cámara -Sensor CMOS 1/1.3 pulgadas, Resolución de fotos: 12 MP / 48 MP Apertura: f/1.7 Campo de visión: 82.1° Formatos de foto: JPEG y DNG (RAW) Video: 4K hasta 30 fps 2.7K hasta 60 fps Full HD hasta 60 fps Bitrate máximo: 100 Mbps HDR en foto y video Zoom digital: 2x en 4K3x en 2.7K4x en 1080p Estabilización Gimbal mecánico de 3 ejes Inclinación: -135° a 80°	UNIDAD	1	$ 3.987.690	$ 757.661,10	$ 4.745.351,10	$ 4.745.351,10

		Paneo: -30° a 30° Batería Capacidad: 2453 mAh Voltaje: 7.38 V Tecnología: Li-Po Potencia: 18.1 Wh Compatibilidad Aplicación móvil compatible con Android e iOS Grabación vertical real para redes sociales con tres baterías y cargador externo.						
56	**Embutidora industrial medidas: 420x315x675 mm**	Tipo de equipo: Embutidora eléctrica industrial para chorizos, salchichas y embutidos Capacidad del cilindro: 15 litros Uso principal: llenado y embutido de mezclas cárnicas en tripas naturales o sintéticas Aplicación: carnicerías, charcuterías, plantas de procesamiento cárnico, restaurantes y emprendimientos de embutidos Sistema de funcionamiento: pistón de presión accionado por motor eléctrico Tipo de operación: eléctrica continua Material de contacto con alimento: acero inoxidable grado alimenticio Material del cilindro: acero inoxidable Material de boquillas: acero inoxidable o polímero alimentario de alta resistencia (según kit incluido) Material estructural: acero inoxidable y estructura metálica reforzada Capacidad de producción: variable según velocidad de operación y tipo de producto Sistema de llenado: presión controlada mediante pistón interno Control de velocidad: ajustable (según versión comercial) Tipo de transmisión: motoreductor eléctrico Potencia aproximada: 250 – 750 W Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración) Frecuencia: 60 Hz Sistema de carga: manual por apertura superior del cilindro Sistema de descarga: boquilla frontal intercambiable Número de boquillas: generalmente 3 a 5 tamaños diferentes para distintos diámetros de embutido Tipo de embutido compatible: Chorizo Salchicha Longaniza Morcilla Butifarra Embutidos artesanales Construcción sanitaria: apta para procesamiento alimentario Nivel de producción: comercial y semiindustrial Mantenimiento: desmontaje y limpieza de cilindro, pistón y boquillas después de cada uso	UNIDAD	1	$ 2.723.802	$ 517.522,38	$ 3.241.324,38	$ 3.241.324,38

		Resistencia a corrosión: alta en componentes inoxidables						
57	**Empacadora al vacio**	Tipo de equipo: Empacadora al vacío industrial Sistema de sellado: Doble barra selladora eléctrica Longitud de sellado: 600 mm por barra Número de barras: 2 Tipo de operación: Automática eléctrica Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia total: 900–1200 W aprox. Capacidad de la bomba de vacío: 8 m^3/h Tipo de bomba: Bomba de vacío industrial de alta eficiencia Presión de vacío: Hasta -0.1 MPa aprox. Ancho de sellado: 8–10 mm Material estructural: Acero inoxidable grado alimenticio Tipo de cámara: Cámara de vacío horizontal Sistema de control: Panel digital temporizado Tipo de tapa: Acrílico transparente de alta resistencia Tiempo de sellado: Ajustable electrónicamente Tiempo de vacío: Regulable Sistema de enfriamiento: Integrado para trabajo continuo Dimensiones aproximadas de cámara: 62 × 40 × 10 cm aprox. Dimensiones externas aproximadas: 72–80 cm largo × 55–65 cm ancho × 45–55 cm alto Peso aproximado: 60–90 kg Tipo de instalación: Piso / sobremesa industrial Compatibilidad: Bolsas lisas y corrugadas para vacío Aplicaciones: Empaque de carnes, quesos, embutidos, granos y alimentos procesados Uso recomendado: Restaurantes, plantas de alimentos, supermercados y agroindustria Beneficios técnicos: Mayor conservación, reducción de oxidación y protección contra humedad y bacterias Tipo de operación continua: Uso intensivo semindustrial e industrial Seguridad: Protección térmica y sistema de cierre hermético Mantenimiento: Limpieza interna y cambio periódico de aceite de bomba Ventajas técnicas: Sellado uniforme, doble barra de producción y alto rendimiento de vacío.	UNIDAD	6	$ 4.919.053	$ 934.620,07	$ 5.853.673,07	$ 35.122.038,42
58	**Empacadora al vacio de piso 3 barra de sellado**	Tipo de equipo: Empacadora al vacío de mesa industrial Uso principal: extracción de aire y sellado hermético de productos alimentarios y no alimentarios Configuración: 3 barras de sellado Tipo de operación: automática o semiautomática según configuración del fabricante Aplicación: Carnes frescas,	UNIDAD	1	$ 12.621.147	$ 2.398.017,93	$ 15.019.164,93	$ 15.019.164,93

		Embutidos, Quesos, Frutas y verduras, Café, Cacao Productos secos Productos agroindustriales Insumos farmacéuticos y comerciales Sistema de vacío: bomba de vacío industrial integrada Tipo de sellado: térmico por resistencia eléctrica Número de barras de sellado: 3 Material de cámara: acero inoxidable grado alimenticio Material estructural: acero inoxidable industrial Tipo de tapa: transparente de alta resistencia (acrílico o policarbonato industrial) Sistema de control: panel digital o electrónico programable (según versión) Programación: Tiempo de vacío Tiempo de sellado Tiempo de enfriamiento Ciclos automáticos Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración) Frecuencia: 60 Hz Potencia instalada aproximada: 0.9 – 2.5 kW Tipo de bomba: Bomba de vacío lubricada industrial Funcionamiento continuo de producción Capacidad de vacío: alta eficiencia para conservación prolongada Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial Tipo de instalación: sobremesa industrial Construcción sanitaria: apta para industria alimentaria Resistencia a corrosión: alta Mantenimiento: Cambio periódico de aceite de bomba (si aplica) Limpieza de cámara y barras de sellado						
59	**Equipo de Ordeño**	Tipo de producto: Fertilizante foliar y bioestimulante agrícola Presentación comercial: Líquido concentrado Tipo de aplicación: Foliar y fertirriego Composición principal: Aminoácidos, carbono orgánico y nutrientes minerales Función agronómica: Estimulación fisiológica y nutricional de cultivos Acción principal: Promueve crecimiento vegetativo, floración y recuperación de estrés Compatibilidad: Cultivos frutales, hortalizas, café, cereales y pastos Tipo de absorción: Rápida absorción foliar y radicular Dosis de aplicación: Variable según cultivo y etapa fenológica Solubilidad: 100 % soluble en agua pH aproximado: 4–6 Color: Ámbar oscuro / café Densidad aproximada: 1.1–1.3 g/ml Contenido orgánico: Alto contenido de carbono orgánico activo	UNIDAD	5	$ 6.801.023	$ -	$ 6.801.023,00	$ 34.005.115,00

		Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL) Aplicaciones recomendadas: Recuperación postestrés, inducción floral y fortalecimiento fisiológico Método de aplicación: Bomba de fumigación, aspersión o sistemas de riego Compatibilidad química: Compatible con la mayoría de fertilizantes y agroinsumos Beneficios agronómicos: Mayor vigor, mejor desarrollo radicular y aumento de productividad Uso recomendado: Agricultura intensiva y tecnificada Tipo de almacenamiento: Lugar fresco, seco y protegido de luz solar Vida útil: Según fecha de lote y condiciones de almacenamiento Seguridad: Uso agrícola con manejo técnico recomendado Ventajas técnicas: Alta eficiencia de absorción y rápida respuesta fisiológica en plantas.						
60	**Escabiladero De Producion En Acero**	Tipo de equipo: Escabiladero industrial para panadería y repostería Uso principal: almacenamiento, transporte, enfriamiento y organización de bandejas de producción Aplicación: panaderías, pastelerías, reposterías, cocinas industriales y fábricas de alimentos Material principal: acero inoxidable Acabado: acero satinado de uso alimentario Estructura: reforzada en tubo y ángulo metálico industrial Capacidad: 18 bandejas/latas de producción Tamaño de bandejas compatibles: 65 × 45 cm (estándar panadero en Colombia) Cantidad de niveles: 18 niveles Sistema de soporte: guías laterales para inserción y retiro de bandejas Tipo de movilidad: carro rodante industrial Rodachines: ruedas de nailon de alta resistencia Desplazamiento: manual Tipo de construcción: estructura abierta para ventilación y enfriamiento de productos Resistencia a corrosión: alta Uso alimentario: sí Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial Mantenimiento: limpieza sencilla con productos para acero inoxidable Garantía comercial reportada: 6 meses	UNIDAD	2	$ 1.265.012	$ 240.352,28	$ 1.505.364,28	$ 3.010.728,56
61	**Estante De Madera Rústico Para Joyería**	Tipo de equipo: Estante organizador y exhibidor comercial Estilo: Rústico decorativo Material principal: Madera MDF / madera laminada Color: Blanco envejecido / blanco rústico Tipo de estructura: Modular de varios niveles	UNIDAD	4	$ 278.876	$ 52.986,44	$ 331.862,44	$ 1.327.449,76

		Número de niveles: 3 a 5 repisas según versión Tipo de instalación: Sobremesa o piso Capacidad de carga: 3–10 kg por nivel aprox. Dimensiones aproximadas: 40–60 cm ancho × 20–30 cm profundidad × 50–80 cm alto Peso aproximado: 2–6 kg Acabado: Pintura mate decorativa anticorrosiva Diseño: Estilo vintage / artesanal Tipo de ensamblaje: Desarmable o prefabricado según modelo Aplicaciones: Exhibición de joyería, postres, cupcakes, accesorios y productos decorativos Uso recomendado: Repostería, vitrinas comerciales, ferias y decoración interior Compatibilidad: Ambientes comerciales y domésticos Resistencia: Uso liviano y semicomercial Beneficios técnicos: Optimización de espacio y visualización organizada de productos Sistema de limpieza: Limpieza manual con paño seco o húmedo Ventajas técnicas: Diseño compacto, portátil y decorativo Tipo de almacenamiento: Exhibición vertical de productos pequeños y medianos Mantenimiento: Bajo mantenimiento y fácil transporte.						
62	**Estante Organizador Anaquel Solido Plástico 5 Niveles**	Tipo de producto: Estante organizador multifuncional Configuración: 5 niveles / 5 repisas Material de fabricación: Plástico de alta resistencia / resina reforzada Tipo de estructura: Modular sólida Acabado: Liso mate Color: Negro / mocca según versión Capacidad máxima de carga: Hasta 150 kg distribuidos Capacidad por nivel: 25–30 kg aprox. Dimensiones: 71.4 cm largo × 38.2 cm profundidad × 174.5 cm alto Tipo de instalación: De piso Sistema de ensamblaje: Modular encajable sin herramientas especializadas Incluye manual de ensamblado: Sí Tipo de repisas: Sólidas reforzadas Diseño estructural: Anticorrosivo y resistente a humedad Peso aproximado: 7–10 kg Estilo: Moderno multifuncional Aplicaciones: Hogar, oficina, garaje, cocina, bodega y archivo Compatibilidad: Uso interior y exterior cubierto Resistencia: Alta resistencia a humedad, hongos y oxidación Sistema de limpieza: Lavable y de fácil mantenimiento Beneficios técnicos: Optimización de espacio vertical y organización de carga liviana y semipesada Tipo de uso: Doméstico, comercial y organizacional	UNIDAD	4	$ 213.676	$ 40.598,44	$ 254.274,44	$ 1.017.097,76

		Ventajas técnicas: Fácil armado, bajo mantenimiento y larga vida útil Garantía: 12 meses fabricante Uso recomendado: Almacenamiento de herramientas, cajas, documentos, utensilios y productos comerciales.						
63	**Estante organizador metalico de 8 repisas**	Tipo de producto: Estante metálico industrial de almacenamiento Configuración: 8 repisas Material de fabricación: Acero metálico reforzado Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Color: Negro Capacidad máxima por repisa: 80 kg distribuidos uniformemente Capacidad máxima total: 400 kg distribuidos Tipo de estructura: Modular metálica de uso rudo Sistema de ensamblaje: Sin tornillos, armado por encaje rápido Tipo de repisas: Metálicas sólidas reforzadas Dimensiones: 180 cm alto × 85 cm ancho × 45 cm fondo Ancho útil de repisas: 45 cm Peso aproximado: 24 kg Tipo de instalación: Piso / interior Compatibilidad: Bodegas, talleres, garajes, oficinas y almacenamiento comercial Resistencia: Alta resistencia a oxidación, rayaduras e impactos moderados Tipo de uso: Doméstico, comercial e industrial liviano Sistema estructural: Refuerzos verticales y horizontales metálicos Configuración modular: Posibilidad de ensamblaje horizontal según instalación Beneficios técnicos: Alta capacidad de organización y optimización de espacio vertical Mantenimiento: Limpieza sencilla y bajo mantenimiento Uso recomendado: Herramientas, cajas, repuestos, mercancía y archivo Ventajas técnicas: Montaje rápido, estructura estable y larga vida útil.	UNIDAD	2	$ 1.271.946	$ 241.669,74	$ 1.513.615,74	$ 3.027.231,48
64	**Estufa de piso 6 puestos gas natural acero inoxidable**	Tipo de equipo: Estufa de piso con horno Tipo de energía: Gas natural Configuración de quemadores: 5 puestos Tipo de instalación: Piso / autosoportada Material de cubierta: Acero inoxidable Material de parrillas: Hierro fundido / acero esmaltado reforzado Tipo de horno: Horno a gas integrado Encendido electrónico: Sí Voltaje de operación: 120 V Frecuencia: 60 Hz Sistema de seguridad: Válvulas de seguridad en quemadores y horno Tipo de controles: Perillas frontales ergonómicas Sistema de cocción: Quemadores de alta eficiencia térmica	UNIDAD	1	$ 3.437.884	$ 653.197,96	$ 4.091.081,96	$ 4.091.081,96

		Tipo de parrillas: Continuas y desmontables Acabado: Inoxidable con detalles en negro Dimensiones aproximadas: 93 cm alto × 76–77 cm ancho × 59–61 cm profundidad Peso aproximado: 40–45 kg Capacidad del horno: Amplia cavidad multipropósito Luz interna de horno: Sí Tipo de puerta: Vidrio templado panorámico Sistema de limpieza: Superficie lisa de fácil limpieza Clasificación energética: B Aplicaciones: Cocción doméstica, restaurantes pequeños y negocios alimentarios Compatibilidad: Redes residenciales de gas natural Beneficios técnicos: Distribución uniforme del calor y ahorro energético Uso recomendado: Preparación intensiva de alimentos y horneado continuo Mantenimiento: Limpieza periódica de quemadores y bandejas Garantía: 1 año fabricante País de fabricación: Colombia Ventajas técnicas: Alta resistencia térmica, encendido rápido y estructura robusta para trabajo continuo.						
65	**Estufa industrial de 3 puestos Acero inoxidable**	Tipo de equipo: Estufa industrial a gas Configuración: 3 puestos sencillos Tipo de operación: Gas natural o GLP Material estructural: Acero inoxidable referencia 430 Calibre del cuerpo: Calibre 22 Calibre de cubierta: Calibre 18 Tipo de quemadores: Fogones sencillos de alta potencia Número de perillas: 3 perillas industriales de lujo Sistema de cocción: Alta presión térmica para cocción intensiva Tipo de parrillas: Metálicas reforzadas industriales Sistema de recolección: Bandeja recolectora de residuos y grasa Acabado: Acero inoxidable pulido anticorrosivo Tipo de instalación: Piso / estacionaria Dimensiones: 110 cm ancho × 41.5 cm fondo × 90 cm alto Peso aproximado: 35–50 kg Niveladores: 4 niveladores plásticos ajustables Tipo de estructura: Forrada completamente en acero inoxidable Resistencia térmica: Alta resistencia a temperaturas industriales Aplicaciones: Restaurantes, hoteles, comedores industriales y cocinas comerciales Compatibilidad: Ollas industriales y utensilios de gran capacidad Tipo de uso: Continuo industrial y gastronómico	UNIDAD	12	$ 1.805.725	$ 343.087,75	$ 2.148.812,75	$ 25.785.753,00

		Beneficios técnicos: Alta durabilidad, rápida transferencia térmica y fácil limpieza Sistema de mantenimiento: Limpieza superficial y desmontaje básico de quemadores Seguridad: Controles individuales de regulación de llama Ventajas técnicas: Estructura robusta, resistencia a corrosión y trabajo pesado continuo.						
66	**Estufa Tamalera / un quemador**	Tipo de equipo: Estufa tamalera industrial Configuración: 1 puesto con fogón triple Tipo de operación: Gas natural o GLP Material estructural: Acero inoxidable referencia 304 Calibre de lámina: Calibre 18 Tipo de quemador: Triple de alta capacidad térmica Potencia térmica estimada: Hasta 150.000 BTU/h aprox. Sistema de cocción: Alta presión para ollas tamaleras industriales Número de perillas: 3 perillas de lujo independientes Material de parrilla: Hierro fundido reforzado Sistema de soporte: 4 patas en tubo cuadrado Niveladores: 4 niveladores plásticos ajustables Bandeja recolectora: Sí, integrada para residuos y grasa Tipo de instalación: Piso / estacionaria Dimensiones: 70 cm ancho × 70 cm fondo × 50 cm alto Peso aproximado: 45–55 kg Acabado: Acero inoxidable pulido anticorrosivo Resistencia térmica: Alta resistencia para trabajo continuo industrial Tipo de uso: Industrial y gastronómico Aplicaciones: Cocción de tamales, sopas, fondos y alimentos de gran volumen Compatibilidad: Ollas tamaleras industriales y recipientes de gran capacidad Sistema de combustión: Distribución uniforme de calor Beneficios técnicos: Cocción rápida, estabilidad térmica y alta eficiencia energética Uso recomendado: Restaurantes, fábricas de tamales, cocinas industriales y negocios de comida típica Mantenimiento: Limpieza sencilla y desmontaje básico de componentes Ventajas técnicas: Alta potencia concentrada, estructura robusta y larga vida útil en ambientes de alta producción.	UNIDAD	1	$ 2.381.738	$ 452.530,22	$ 2.834.268,22	$ 2.834.268,22
67	**fertilizante especialmente formulado para suplir las necesidades nutricionales de cultivos de pastos y praderas 50 Kg**	Tipo de producto: Fertilizante químico granulado NPK Fórmula nutricional: 31-8-8-2-3 Presentación: Bulto de 50 kg Tipo de aplicación: Edáfica /	UNIDAD	4	$ 218.182	$ -	$ 218.182,00	$ 872.728,00

		aplicación directa al suelo Uso agrícola: Pastos, potreros y praderas Composición garantizada: Nitrógeno total (N): 31 % Fósforo asimilable (P_2O_5): 8 % Potasio soluble (K_2O): 8 % Magnesio total (MgO): 2 % Azufre total (S): 3 % Tipo de nitrógeno: Ureico y amoniacal Forma física: Granulado sólido homogéneo Solubilidad: Alta disponibilidad en humedad de suelo Función agronómica: Desarrollo vegetativo y aumento de biomasa forrajera Aplicaciones recomendadas: Potreros, pasto de corte, praderas y sistemas ganaderos Compatibilidad: Sistemas de fertilización manual y mecanizada Método de aplicación: Voleo o incorporación al suelo Cobertura nutricional: Macro y micronutrientes complementarios Beneficios agronómicos: Incremento de producción forrajera y mejor digestibilidad del pasto Tipo de cultivo: Gramíneas y cultivos forrajeros Uso recomendado: Recuperación de praderas y mantenimiento nutricional intensivo Registro ICA: 11165 Tipo de empaque: Saco laminado industrial reforzado Dimensiones aproximadas del empaque: 85 × 55 × 12 cm Peso neto: 50 kg Almacenamiento: Lugar seco, ventilado y protegido de humedad Compatibilidad climática: Aplicación en sistemas tropicales y templados Beneficios técnicos: Alta concentración de nitrógeno para rápido rebrote y cobertura vegetal Ventajas productivas: Mayor densidad de pasto y mejor rendimiento por hectárea Precauciones: Aplicar bajo recomendación agronómica y análisis de suelo Mantenimiento del producto: Evitar compactación y contacto directo con agua.						
68	**Freidora industrial a gas de 2 puestos**	Tipo de equipo: Freidora industrial doble a gas Configuración: 2 puestos / 2 tanques independientes Marca: Aluminios MJ S.A.S. Modelo: Freidor doble calibre 26 Tipo de operación: Gas natural o GLP multigas Material estructural: Acero inoxidable industrial Calibre del cuerpo: Calibre 26 Sistema de cocción: Inmersión en aceite caliente Capacidad de aceite: 6 litros por tanque Capacidad total: 12 litros aprox. Potencia máxima: 7.33 kW Número de quemadores: 2	UNIDAD	2	$ 2.083.717	$ 395.906,23	$ 2.479.623,23	$ 4.959.246,46

		Tipo de calentamiento: Quemadores a gas de alta eficiencia Número de canastillas: 2 canastillas metálicas incluidas Material de canastillas: Alambre cromado / acero metálico Dimensiones de canastillas: 32 cm largo × 23 cm ancho × 12 cm profundidad Tipo de control: Perillas manuales independientes Sistema de trabajo: Freído simultáneo de diferentes alimentos Tipo de instalación: Piso / estacionaria móvil Sistema de movilidad: Rodachines industriales de 2” Dimensiones del equipo: 80 cm alto × 72 cm ancho × 50 cm profundidad Peso aproximado: 25 kg Acabado: Acero inoxidable anticorrosivo Tipo de uso: Industrial y gastronómico Aplicaciones: Restaurantes, comidas rápidas, cafeterías y negocios de frituras Compatibilidad: Papas fritas, pollo, pescado, empanadas y snacks Beneficios técnicos: Separación de sabores, calentamiento rápido y alta eficiencia térmica Sistema de limpieza: Tanques desmontables de fácil lavado Resistencia: Alta resistencia térmica y a corrosión Mantenimiento: Limpieza periódica de quemadores y drenaje de aceite Garantía: 12 meses fabricante Ventajas técnicas: Producción simultánea, ahorro de espacio y trabajo continuo comercial.						
69	**Fungicidas**	Fungicida	UNIDAD	40	$ 105.066	$ -	$ 105.066,00	$ 4.202.640,00
70	**Grafadora Selladora para envases y perfumes**	Tipo de producto: Perfume / Eau de Toilette (EDT) Presentación: Frasco atomizador recargable Capacidad: 250 ml Tipo de envase: Spray / atomizador recargable Tipo de fragancia: Unisex Concentración: Eau de Toilette (EDT) Uso: Personal / corporal Modo de aplicación: Pulverización directa sobre piel o ropa Sistema de dispensación: Atomizador a presión manual Material del envase: Plástico o vidrio según lote Tipo de cierre: Tapón roscado con válvula spray Recargable: Sí Formato de venta: Unidad individual Compatibilidad: Reutilizable con fragancias líquidas similares Aplicación recomendada: Uso diario, casual o personal Tipo de producto: Cosmético perfumado Condición de venta: Producto comercial	UNIDAD	1	$ 710.716	$ 135.036,04	$ 845.752,04	$ 845.752,04

		Peso aproximado: 250–300 g Dimensiones aproximadas: 18–22 cm de alto × 4–6 cm de diámetro Vida útil: Según lote de fabricación Almacenamiento: Lugar fresco, seco y sin exposición directa a luz solar Características técnicas: Difusión en microgotas mediante presión de válvula atomizadora Seguridad: Inflamable por contenido alcohólico						
71	**Grageadora-bañadora**	Tipo de equipo: Grageadora / bañadora industrial Material estructural: Acero inoxidable 304 (grado alimenticio) Sistema de operación: Eléctrico industrial Voltaje: 110 V Sistema de control: Panel electrónico de velocidad Control térmico: Termorregulador integrado en panel Sistema de aire: Inyección de aire controlado para enfriamiento del proceso Función principal: Recubrimiento uniforme de productos alimenticios (grageado) Tipo de tambor: Bombo giratorio en acero inoxidable Velocidad: Ajustable electrónicamente según proceso Capacidad de producción: 5 kg, 8 kg, 20 kg y hasta 30 kg por lote Tipo de proceso: Grageado por rotación y aplicación en capas Sistema de secado/enfriamiento: Aire controlado para cristalización del recubrimiento Motor: Potencia variable según capacidad del equipo Tipo de uso: Industrial y semi-industrial Aplicaciones: Chocolatería, confitería, frutos secos, caramelizados y recubrimientos Sistema de carga: Manual por lotes (batch) Sistema de descarga: Volcado del tambor Estructura: Base metálica reforzada para estabilidad Material en contacto con alimentos: Acero inoxidable sanitario Beneficios técnicos: Control preciso del recubrimiento, uniformidad del producto y reducción de tiempos de proceso Mantenimiento: Limpieza fácil en acero inoxidable y mantenimiento preventivo básico Uso recomendado: Producción de chocolates, almendras, maní, frutas secas y confitería industrial Ventajas técnicas: Alta precisión en capas, control de temperatura y eficiencia en producción continua.	UNIDAD	1	$ 11.565.520	$ 2.197.448,80	$ 13.762.968,80	$ 13.762.968,80
72	**Hidrolavadora de alta presión**	Tipo de equipo: Hidrolavadora de alta presión eléctrica Potencia del motor: 1700 W Voltaje: 127 V Frecuencia: 60 Hz Presión máxima: 2000 PSI (≈138 bar)	UNIDAD	2	$ 1.304.166	$ 247.791,54	$ 1.551.957,54	$ 3.103.915,08

		Presión de trabajo: 92 bar aprox. Caudal máximo: 300 L/h (≈5 L/min) Sistema de bomba: Placa oscilante Tipo de motor: Motor universal eléctrico Material de la bomba: Componentes metálicos y polímeros de alta resistencia Sistema de filtración: Doble filtrado de agua integrado Longitud de manguera: 6 m Sistema de pistones: Triple pistón en acero inoxidable (según versión Bosch Professional) Tipo de alimentación: Eléctrica directa Nivel de ruido: Aproximadamente 74–80 dB Sistema de conexión: Acoples rápidos para accesorios Accesorios incluidos: Pistola, lanza, boquilla turbo, boquilla regulable, aplicador de detergente, filtro y manguera Dimensiones aproximadas: 76 cm alto × 31 cm ancho × 33 cm largo Peso aproximado: 8 kg Tipo de uso: Doméstico y semiprofesional Aplicaciones: Lavado de vehículos, fachadas, patios, pisos y herramientas Sistema de seguridad: Protección contra sobrecalentamiento y filtrado de partículas Movilidad: Asa plegable para transporte Tipo de instalación: Portátil Beneficios técnicos: Alta presión constante, ahorro de agua y limpieza profunda sin esfuerzo manual Mantenimiento: Limpieza de filtro y revisión periódica de manguera y boquillas						
73	**Horno electrico para panadería, 3 Camaras**	Tipo de equipo: Horno para panadería industrial Configuración: 3 cámaras independientes Tipo de operación: Gas (multigas) Tipo de cocción: Mixta (convección natural por cámara) Número de niveles: 3 cámaras con 1 bandeja por cámara (aprox.) Material estructural: Acero al carbón con frente en acero inoxidable (según fabricante) Tipo de puerta: Puertas con visor en vidrio templado Sistema de control de temperatura: Termómetro analógico integrado Rango de temperatura: 79 °C a 350 °C Tipo de instalación: Piso (estructura fija) Dimensiones aproximadas: Alto: 1.30–1.35 m Ancho: 60 cm Profundidad: 80 cm Capacidad interna: Bandejas de aproximadamente 65 × 45 cm por cámara Sistema de combustión: Quemadores a gas por cámara Distribución de calor:	UNIDAD	6	$ 1.568.691	$ 298.051,29	$ 1.866.742,29	$ 11.200.453,74

		Independiente por cámara Tipo de aislamiento: Fibra térmica interna (según fabricante) Peso aproximado: 80–120 kg Tipo de uso: Panadería, repostería y negocios de alimentos Aplicaciones: Pan, galletas, tortas, masas horneadas y productos artesanales Sistema de seguridad: Control manual de gas y regulación de llama Ventajas técnicas: Cocción simultánea en múltiples cámaras, ahorro de tiempo de producción Mantenimiento: Limpieza interna de cámaras y revisión periódica de quemadores Beneficios operativos: Producción continua, control visual del horneado y estabilidad térmica Material de aislamiento: Lana/fibra térmica resistente a altas temperaturas Sistema de ventilación: Natural por cámara						
74	**Horno Empotrable Eléctrico 60 cm 120 V**	Tipo de equipo: Horno eléctrico empotrable Tipo de instalación: Empotrable (cocina modular) Ancho: 60 cm Alto: 62 cm Profundidad: 51 cm Dimensiones de encastre: 53.6 × 60 × 48.5 cm Capacidad interna: 67 litros Tipo de alimentación: Eléctrica Voltaje: 120 V Potencia nominal: 930 W Tipo de panel: Manual (perillas) Rango de temperatura: 160 °C – 280 °C Funciones principales: Hornear, calentar, dorar y gratinar Sistema de cocción: Resistencias eléctricas superiores e inferiores Número de rejillas: 1 Temporizador: Sí, programable con aviso sonoro Grill: Sí (gratina y dora superficies) Convección: No Material de puerta: Vidrio templado con visor Sistema de limpieza: Vidrio desmontable y puerta removible para mantenimiento Iluminación interna: Sí Tipo de uso: Doméstico País de origen: Colombia Eficiencia energética: No especificada en ficha base (uso doméstico estándar) Sistema de seguridad: Apagado automático del gratinador por temporizador Accesorios incluidos: Manual de usuario y entrepaño Mantenimiento: Limpieza interna de cavidad y retiro de residuos de grasa Aplicaciones: Panadería casera, repostería, asados y cocina general Beneficios técnicos: Cocción uniforme, control manual directo y alta capacidad interna	UNIDAD	1	$ 1.319.624	$ 250.728,56	$ 1.570.352,56	$ 1.570.352,56

		Ventajas técnicas: Diseño empotrable, buen volumen útil (67 L) y funciones básicas completas para uso residencial.						
75	**HORNO LECHONERO 2 BANDEJAS**	Fabricación total parte interna y externa en lámina cold rolled calibre 22, pintado con esmalte gris martillado, con bocelaría y puertas en acero inoxidable Ref. 430. Para lata de 1.10 mt x 45 cm, en cámara 1.12 mt x 48 cm x 30 cm de alto en boca libre. Medidas externas: 63 cm de frente x 1.25 mt de ancho x 1.50 mt de alto. Incluye 2 latas en lámina cold rolled. 2 válvulas de seguridad marca Humcar con perilla en aluminio Funcionamiento gas natural o gas de pipeta. Base con ruedas de 3", 2 con freno y 2 sin freno.	UNIDAD	1	$ 3.906.210	$ 742.179,90	$ 4.648.389,90	$ 4.648.389,90
76	**Horno Microondas y Freidora de Aire**	Tipo de equipo: Horno microondas multifunción Capacidad: 1.0 pies cúbicos (≈ 29 litros) Tipo de funciones: 4 en 1 (microondas, AirFry, convección y grill/dorado) Potencia de cocción: 1200 W Voltaje: 110–120 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de panel: Digital táctil (LED) Número de programas automáticos: Más de 20 Niveles de cocción: 7 niveles Tipo de instalación: Sobremesa (no empotrable) Dimensiones: 53.9 cm ancho × 30 cm alto × 46.2 cm profundidad Peso: 19 kg Material interior: Acero inoxidable Plato giratorio: Sí Sistema de convección: Sí (ventilación de aire caliente) Función AirFry: Sí (cocción con aire caliente tipo freidora sin aceite) Función grill: Sí (dorado y gratinado) Función Auto Cook: Sí Sensor cooking: Sí (ajuste automático de cocción) Iluminación interna: Sí Tipo de puerta: Manija frontal con visor Color: Gris / plateado brillante Sistema de limpieza: Función de limpieza por vapor (Auto Clean) Accesorios incluidos: Bandeja AirFry, bandeja de hornear, rack de convección y rack de grill Material de cavidad: Acero inoxidable Tipo de uso: Doméstico Aplicaciones: Cocción, recalentado, horneado, dorado y fritura por aire Beneficios técnicos: Cocción rápida, reducción de aceite, multifuncionalidad en un solo equipo Sistema de seguridad: Apagado automático por control electrónico Garantía: 1 año fabricante	UNIDAD	1	$ 1.043.469	$ 198.259,11	$ 1.241.728,11	$ 1.241.728,11
77	**Impresora multifunción a color**	Tipo de equipo: Impresora multifuncional (4 en 1)	UNIDAD	9	$ 2.584.409	$ 491.037,71	$ 3.075.446,71	$ 27.679.020,39

		Tecnología de impresión: Inyección de tinta PrecisionCore Heat-Free Resolución máxima: 4800 × 1200 dpi Velocidad de impresión: 17 ppm ISO (negro) 9.5 ppm ISO (color) Hasta 37 ppm (modo rápido) Tipo de tinta: Pigmentada DURABrite Ultra Sistema de tinta: Tanques recargables EcoTank (botellas) Rendimiento de tinta: Hasta 7.500 páginas negro Hasta 6.000 páginas color Ciclo mensual recomendado: 1.500 páginas Ciclo mensual máximo: 20.000 páginas Funciones: Impresión, copia, escaneo y fax Alimentador automático (ADF): 35 hojas Capacidad de papel: 250 hojas Dúplex automático: Sí (impresión a doble cara) Tamaño de papel: A4, carta, legal y formatos variados Escáner: CIS plano + ADF Resolución del escáner: 1200 × 2400 dpi Fax: Sí (hasta 33.6 kbps) Conectividad: WiFi, WiFi Direct, Ethernet, USB Pantalla: LCD a color (aprox. 2.4") Sistema operativo compatible: Windows y macOS Consumo de energía: aprox. 12 W en operación Voltaje: 110–120 V / 220 V según región Dimensiones: 34.6 × 37.5 × 34.7 cm Peso: 7.3 kg Nivel de ruido: ~38 dB Tipo de uso: Oficina, hogar, pequeñas empresas Material de impresión: Papel común, sobres y papeles especiales Beneficios técnicos: Bajo costo por página, alta productividad y conectividad completa Ventajas clave: impresión rápida sin cartuchos, sistema antifugas EcoTank y mantenimiento reducido						
78	**Impresora para fotografia**	Tipo de equipo: Impresora fotográfica compacta Tecnología de impresión: Sublimación de tinta (dye-sublimation) Resolución de impresión: Hasta 300 × 300 dpi Tamaño de impresión: Postcard 4×6" (≈ 10 × 15 cm) Tipo de papel compatible: Papel fotográfico Canon KP series / RP series Sistema de tinta: Cartucho de tinta por sublimación (color CMY) Conectividad: WiFi, WiFi Direct, USB, tarjeta SD Compatibilidad: Android, iOS, Windows y macOS Pantalla: LCD inclinable de 3.5"	UNIDAD	1	$ 1.832.108	$ 348.100,52	$ 2.180.208,52	$ 2.180.208,52

		aprox. Velocidad de impresión: ~41 segundos por foto (4×6") Tipo de alimentación: Adaptador AC Voltaje: 100–240 V (adaptador) Consumo energético: Bajo consumo en impresión fotográfica Formato de archivo compatible: JPEG, PNG y otros formatos comunes Funciones móviles: Impresión desde app Canon SELPHY Photo Layout Ajustes de impresión: Corrección de color, brillo, filtros y bordes Capacidad de bandeja: Hasta 18 hojas (según tipo de papel) Tipo de uso: Doméstico y fotográfico personal Material del equipo: Plástico ABS de alta resistencia Dimensiones aproximadas: 18 × 13 × 6 cm Peso aproximado: 0.85–1.0 kg Tipo de impresión: Transferencia térmica por sublimación (3 pasadas de color + capa protectora) Durabilidad de impresión: Alta resistencia al agua, huellas y decoloración Sistema de acabado: Laminado protector automático (coating) Aplicaciones: Fotografías personales, eventos, recuerdos, álbumes y decoración Beneficios técnicos: Alta calidad fotográfica tipo laboratorio, portabilidad y conexión inalámbrica Mantenimiento: Limpieza básica del rodillo y uso exclusivo de consumibles originales Ventajas técnicas: No usa tinta líquida, impresiones resistentes y consistentes						
79	**Impresora para sublimación termofijadora tamaño de impresión A3**	Tipo de equipo: Plotter / impresora de gran formato modificada para sublimación Tipo de modificación: Conversión a sublimación con sistema de tinta continua (CISS) Tecnología de impresión: Inyección de tinta PrecisionCore MicroTFP Tipo de tinta: Sublimación base agua (CMYK) Ancho máximo de impresión: 24 pulgadas (≈ 61 cm) Resolución máxima: Hasta 2400 × 1200 dpi Tamaño de gota: Aproximadamente 4 picolitros Velocidad de impresión: Hasta 34 segundos por hoja A1 en modo rápido Sistema de alimentación: Rollos y hojas sueltas Formatos compatibles: A4, A3, A2, A1 y rollo continuo Pantalla: LCD táctil a color de 4.3" Conectividad: WiFi, WiFi Direct, USB 2.0, Ethernet Sistema operativo compatible: Windows y macOS Tipo de uso: Industrial ligero / emprendimiento textil	UNIDAD	1	$ 4.695.761	$ 892.194,59	$ 5.587.955,59	$ 5.587.955,59

		Aplicaciones: Sublimación en textiles, camisetas, mugs, gorras, cojines, banners y productos personalizados Sistema de tinta: Tanques recargables (modificación no original de fábrica) Tipo de cabezal: Epson PrecisionCore (uso original para gráficos técnicos) Voltaje: 110–240 V (según adaptador) Consumo energético: Bajo consumo (≈ 28 W en operación) Dimensiones aproximadas: 97 × 50 × 23 cm Peso aproximado: 27 kg Sistema de corte: Cortador automático integrado Tipo de operación: Semiautomática Nivel de producción: Medio (emprendimientos y talleres) Compatibilidad de software: Drivers Epson + RIP (según configuración) Tipo de instalación: Sobremesa o base de taller Mantenimiento requerido: Alto (limpieza frecuente de cabezal por uso de tinta sublimática) Riesgos técnicos: Posible desajuste de color, pérdida de garantía y necesidad de perfiles ICC personalizados Beneficios técnicos: Bajo costo por impresión, alta calidad de color y formato ancho profesional Ventajas: Versatilidad, impresión continua y escalabilidad para negocio de sublimaciónal						
80	**Incubadora de huevos de aves de corral para 264 HUEVOS**	Tipo de equipo: Incubadora automática de aves de corral Capacidad: 264 huevos de gallina (aprox.) Tipo de control: Microcomputador automático Funciones automáticas: Control de temperatura Control de humedad Volteo automático de huevos Rango de temperatura: 30 °C a 39.5 °C Precisión de temperatura: ±0.1 °C (según estándares de este tipo de equipos automáticos) Sistema de humedad: Control automático con sensores internos Sistema de volteo: Inclinación automática de huevos a intervalos programados Alimentación eléctrica: 220 V / 60 Hz Potencia: 700 W aprox. Tipo de estructura: Cámara cerrada con bandejas internas múltiples Material estructural: Acero metálico reforzado y componentes plásticos industriales Sistema de ventilación: Circulación interna forzada de aire Pantalla de control: Panel digital LED Sistema de alarma: Alertas por temperatura y humedad (según configuración estándar del modelo) Distribución interna: Bandejas	UNIDAD	2	$ 2.788.768	$ -	$ 2.788.768,00	$ 5.577.536,00

		multi-nivel para incubación simultánea Tipo de uso: Industrial / semi-industrial avícola Aplicaciones: Incubación de huevos de gallina, pato, codorniz y otras aves Sistema de seguridad: Control automático de variaciones térmicas Consumo energético: Bajo consumo relativo para operación continua Dimensiones aproximadas: 70–80 cm largo × 50–60 cm ancho × 80–100 cm alto (estimado según formato 264 huevos) Peso aproximado: 30–45 kg Material de carcasa: Acero galvanizado o recubrimiento industrial Sistema de incubación: Ambiente cerrado con control microclimático Ventajas técnicas: Alta tasa de eclosión, automatización completa y operación continua Beneficios productivos: Optimización de nacimientos, reducción de mano de obra y control preciso del proceso						
81	**JARETEADORA Industrial**	Tipo de equipo: Cortadora vertical industrial para tela Uso principal: corte recto de múltiples capas de tela en procesos de confección Aplicación: talleres de confección, fábricas textiles, producción de prendas, marroquinería y corte industrial de materiales flexibles Tipo de corte: vertical recto de alta precisión Sistema de operación: manual guiada por operador Tipo de cuchilla: cuchilla vertical recta industrial Tamaño de cuchilla: 6 pulgadas (≈ 15,24 cm) Capacidad máxima de corte: hasta 110–130 mm de altura de material (según densidad del textil) Materiales compatibles: Algodón Poliéster Drill Jean Lona liviana Tela sintética Tejidos planos Materiales textiles multicapa Sistema de afilado: automático incorporado Mecanismo de afilado: piedras abrasivas integradas Potencia del motor: 550 W (aprox.) Tipo de motor: eléctrico industrial de alta velocidad Voltaje: 110 V o 220 V (según configuración) Frecuencia: 60 Hz Velocidad de operación: alta velocidad industrial para producción continua Base de apoyo: metálica con desplazamiento sobre mesa de corte Sistema de seguridad: protector de	UNIDAD	1	$ 3.852.169	$ 731.912,11	$ 4.584.081,11	$ 4.584.081,11

		cuchilla y guía frontal Material estructural: aluminio industrial y acero reforzado Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial Lubricación: sistema de mantenimiento periódico para componentes móviles Ergonomía: empuñadura superior para control manual del corte						
82	**Juego De Balcón / Bistro / Patio Exterior 3 Piezas Madera Eucalipto Isla Natural**	Tipo de producto: Juego de balcón / set bistró de exterior Configuración: 3 piezas (2 sillas + 1 mesa) Material principal: Madera de eucalipto Acabado: Natural Uso: Exterior (balcón, terraza, patio) Número de personas: 2 Tipo de estructura: Mobiliario ligero de exterior Tipo de asiento: Sillas individuales con apoyabrazos Dimensiones de sillas: 77,4 × 70 × 68,5 cm aprox. Dimensiones de mesa: 75 × 75 × 35 cm aprox. Material del tapiz (si aplica): Poliéster en cojines Tipo de armado: Requiere ensamblaje básico Nivel de dificultad de armado: Bajo Peso aproximado del conjunto: 20–25 kg aprox. Resistencia: Uso exterior con protección contra humedad y sol (no exposición extrema) Tipo de mantenimiento: Limpieza con paño seco o ligeramente húmedo Uso recomendado: Descanso, café, espacios decorativos exteriores Estilo: Natural / contemporáneo Garantía: 1 año (según ficha Homecenter) País de origen: Vietnam Características técnicas: Estructura en madera sólida tratada para exterior, diseño compacto para espacios pequeños y estabilidad en superficies planas Recomendación de uso: Evitar exposición prolongada a lluvia directa y rayos UV sin protección	UNIDAD	1	$ 3.774.702	$ 717.193,38	$ 4.491.895,38	$ 4.491.895,38
83	**JUEGO DE MESA Y PUFF.**	Ese juego viene con una mesa de Madera en Pino 55cm x 55cm Sellado y Lacado, Cuatro Puff en Madera de pino de 33cm X 33cm. Con su base , Igual tono de pintura y tapizado en espuma rígida, y cuero, para Bar	UNIDAD	10	$ 1.210.308	$ 229.958,52	$ 1.440.266,52	$ 14.402.665,20
84	**kit Bandejas De Panadería x 12 unidades**	Tipo de producto: Bandejas industriales para panadería y repostería Uso principal: horneado, enfriamiento, almacenamiento y manipulación de productos de panificación Aplicación: Panadería Pastelería Repostería Galletería	UNIDAD	2	$ 824.899	$ 156.730,81	$ 981.629,81	$ 1.963.259,62

		Producción alimentaria comercial Material principal: aluminio industrial de grado alimenticio Tipo de construcción: lámina metálica doblada y reforzada Forma: rectangular Superficie: lisa Acabado: aluminio natural Resistencia térmica: apta para hornos de panadería y repostería Compatibilidad: hornos industriales, semindustriales y escabiladeros estándar Uso alimentario: sí Resistencia a corrosión: alta en condiciones normales de trabajo alimentario Reutilizable: sí Limpieza: manual con detergentes aptos para alimentos						
85	**Kit compuesto por 1 Mesa y 4 Sillas plasticas**	Mesas y sillas plasticas, las sillas con brazos ergonomicos, Profundidad 80.5 cm, ancho 80.5 cm y altura 72.5	UNIDAD	38	$ 356.360	$ 67.708,40	$ 424.068,40	$ 16.114.599,20
86	**Kit de accesorios para peluqueria**	Plancha para cabello profesional con placas giratorias en material Nano Titanium, temperatura graduable de hasta 250 °C. Secador profesional con motor de 2.000 W, control de velocidad de hasta 6 posiciones. Capa impermeable resistente medidas aproximadas 110x140 cm. Cepillo en cerámica tamaño 2 ½ pulgadas. Juego de 6 peines diferentes tamaños y formas. Y Rizadora de cabello profesional	UNIDAD	3	$ 1.937.053	$ 368.040,07	$ 2.305.093,07	$ 6.915.279,21
87	**KIT DE BARBERIA**	Kit de Barberia compuesto por: una máquina profesional para corte de cabello motor giratorio capacidad 6000 rpm, 6 peines y protector de cuchilla, patillera profesional, 3 capas de barberia, 1 tijera microdentada metálica, 1 tijera entresacadora metálica, 1 barbera mango metálico con caja de 5 cuchillas. Maquina shaiper y Juego de 10 peinillas en material pvc diferentes formas.	UNIDAD	1	$ 2.535.558	$ 481.756,02	$ 3.017.314,02	$ 3.017.314,02
88	**KIT de bebederos y comederos X 12**	Tipo de producto: Kit de comederos y bebederos para aves Presentación: Paquete múltiple (12 unidades en total) Configuración: Incluye comederos + bebederos para aves pequeñas Capacidad por bebedero: 1.5 L aprox. Material: Plástico de alta resistencia (polipropileno / ABS según lote) Color: Rojo (principal) Tipo de montaje: Piso / base directa en criadora o galpón Sistema de funcionamiento: Manual (no automático) Sistema de agua: Salida por gravedad o válvula básica según diseño del bebedero Sistema de alimentación: Tolva con orificios de dispensación controlada Capacidad de uso: Alimentación de hasta 20–30 polluelos simultáneamente (según densidad) Diseño de seguridad: Bordes anti-	UNIDAD	14	$ 502.978	$ 95.565,82	$ 598.543,82	$ 8.379.613,48

		ahogamiento en bebederos Sistema anti-desperdicio: Orificios individuales de alimentación Compatibilidad: Pollos, pollitos, codornices, patos pequeños y aves de corral Uso recomendado: Cría inicial, levante y criadoras avícolas Aplicaciones: Granjas, incubadoras, criaderos domésticos y producción avícola Dimensiones del bebedero: 6.9 × 5.6 × 1.2 in (≈ 17.5 × 14.2 × 3 cm) Dimensiones del comedero: 7.9 × 3.5 × 2.6 in (≈ 20 × 9 × 6.5 cm) Sistema de instalación: Colocación directa en el suelo Mantenimiento: Limpieza manual y desinfección periódica Resistencia: Uso liviano, resistencia a impactos moderados Ventajas técnicas: Bajo costo, fácil limpieza, distribución eficiente de alimento y agua Limitaciones: No es sistema automático ni de alta producción industrial Vida útil: Media, dependiendo del uso y exposición al sol						
89	**KIT de Gallinas ponedoras**	24 Tejas ZINC ondulada, de acero galvanizado con recubrimiento Aluminio+Zinc+Silicio, dimensiones 3,048 m de largo × 0,80 m de ancho, espesor 0,17 mm (calibre 35). 2 rollos malla Hexagonal de 1.50 X 36 DE ALAMBRE GALVANIZADO 1 1/4" PARA AVICULTURA, 2 Rollos de polisombra medidas de 4 metros de ancho por 50 metros de largo, 12 KIT comederos y bebederos para pollos	UNIDAD	9	$ 3.736.434	$ 709.922,46	$ 4.446.356,46	$ 40.017.208,14
90	**Kit de mobiliario para peluquería y/o salón de belleza**	Compuesto por: dos sillas para peluquería con las siguientes características: base hidráulica, estructura metálica, cabecero ajustable asiento y espaldar en espuma de alta densidad y tapizado, reposapiés. Y dos tocadores con las siguientes características: tocador tipo camerino enchapado en formica, espejo en cristal, 6 cajones laterales y 3 superiores, mesón superior en vidrio.	UNIDAD	1	$ 7.216.569	$ 1.371.148,11	$ 8.587.717,11	$ 8.587.717,11
91	**Kit de ollas 11 piezas - Acero inoxidable**	Tipo de producto: Juego de ollas / batería de cocina Número de piezas: 11 piezas Material principal: Acero inoxidable Compatibilidad: Cocinas de inducción, gas y eléctricas Tipo de acabado: Acero inoxidable cepillado Antiadherente: No Material de tapas: Vidrio templado Mango: Acero inoxidable Apto para lavavajillas: Sí Libre de PFOA: Sí Tipo de fabricación: Industrial País de origen: Tailandia Distribuidor: Meyer Colombia S.A.S. Garantía: 1 año Dimensiones y capacidades (aproximadas por set)	UNIDAD	4	$ 495.565	$ 94.157,35	$ 589.722,35	$ 2.358.889,40

		Dimensiones del set: 36 cm × 62 cm × 28 cm Capacidad de piezas principales: Olla grande: ~5.7 L Perol mediano: ~2.8 L Perol pequeño: ~1.4 L Sartén mediana: ~20–28 cm diámetro Bandeja/vaporera incluida: ~3.5 L						
92	**Kit De Riego Por Goteo Para Arbustos Y Flores Con Temporizador Orbit**	Tipo de producto: Kit de riego por goteo automático Tipo de sistema: Riego por goteo programable con temporizador Función principal: Automatización del riego en jardines, arbustos y flores Sistema de control: Temporizador digital programable Tipo de instalación: Conexión directa a grifo Tiempo de instalación: Aproximadamente 15 minutos Material del sistema: Plástico técnico resistente a intemperie Color: Negro Dimensiones del empaque: 42 cm × 42 cm × 10 cm Tipo de uso: Residencial y jardinería doméstica Aplicaciones: Jardines, macetas, arbustos, zonas verdes pequeñas y medianas Eficiencia hídrica: Ahorro de agua de hasta 70% frente a riego tradicional Sistema de riego: Goteo localizado en raíces Modo de operación: Automático y programable por intervalos Compatibilidad: Conexión estándar a mangueras de jardín Fuente de energía del temporizador: Batería (tipo común en programadores de riego) Presión de trabajo: Baja presión para sistemas de goteo Tipo de flujo: Goteo controlado y constante Componentes incluidos: Mangueras, conectores, goteros y temporizador (según kit estándar Orbit) Sistema de programación: Frecuencia y duración de riego ajustables Material de mangueras: Polietileno flexible Mantenimiento: Limpieza de goteros y revisión de obstrucciones Ventajas técnicas: Riego automatizado, ahorro de agua y uniformidad en hidratación Limitaciones: Dependencia de presión constante de agua y mantenimiento periódico del sistema	UNIDAD	1	$ 843.245	$ 160.216,55	$ 1.003.461,55	$ 1.003.461,55
93	**Kit Juego de vajilla de 4 puestos - minimo 20 piezas**	Tipo de producto: Juego de vajilla / set de mesa Número de piezas: 20 piezas Número de puestos: 4 personas Material: Cerámica / porcelana Forma: Redonda Color: Blanco Canele Tipo de fabricación: Industrial País de origen: Brasil	UNIDAD	5	$ 207.957	$ 39.511,83	$ 247.468,83	$ 1.237.344,15

		Incluye: 4 platos llanos (26 cm) 4 platos hondos (23 cm) 4 platos de postre (18 cm) 4 tazas (200 ml) con platillos (15 cm) Apto para microondas: Sí Apto para lavavajillas: Sí Uso recomendado: Doméstico Tipo de superficie: Esmaltada cerámica Resistencia térmica: Apto para calentamiento en microondas sin deformación Resistencia química: Compatible con detergentes domésticos Sistema de fabricación: Moldeo y cocción cerámica industrial Mantenimiento: Lavado manual o lavavajillas, evitar choques térmicos Vida útil: Alta si se evita impacto o cambios bruscos de temperatura Aplicación: Servicio de mesa para comidas diarias Beneficios técnicos: Superficie higiénica, no porosa, fácil limpieza y buena retención térmica de alimentos						
94	**Kit proyector semi profesional videobeam**	Tipo de equipo: Proyector multimedia / videoproyector Tecnología de proyección: DLP (Digital Light Processing) Resolución nativa: SVGA (800 × 600) Resolución soportada: Hasta Full HD (1920 × 1080) Brillo: 4500 lúmenes ANSI Relación de contraste: 12.500:1 Fuente de luz: Lámpara UHP de 240 W Vida útil de lámpara: Normal: ~4.000 horas Modo eco: hasta 12.000 horas Tamaño de proyección: 30" a 300" Relación de tiro (throw ratio): 1.94 – 2.16 Distancia de proyección: 1.18 m a 13.17 m Zoom óptico: 1.1x Zoom digital: hasta 2.0x Corrección trapezoidal: Vertical ±40° Tipo de lente: f = 21.85 – 24.01 mm Apertura: f/2.42 – 2.53 Entradas: 2 × HDMI 1 × VGA (D-Sub) 1 × audio 3.5 mm RS-232 USB-A (alimentación 5V/1.5A) Salidas: Audio 3.5 mm Monitor out VGA Altavoz integrado: 3 W mono Consumo de energía: ~295 W Voltaje: 100–240 V AC Nivel de ruido: 25–34 dB Peso: 2.7 kg Dimensiones: 309 × 115 × 234 mm Tipo de instalación: Sobremesa o techo Uso recomendado: Salones, aulas, oficinas, proyección en espacios con luz ambiente	UNIDAD	3	$ 2.370.600	$ 450.414,00	$ 2.821.014,00	$ 8.463.042,00

		Beneficios técnicos: Alto brillo para ambientes iluminados, gran tamaño de proyección y conectividad múltiple Limitación técnica: Resolución SVGA (no Full HD nativo, solo soportado escalado)						
95	**Lampara uv/led para uñas semipermanentes**	Tipo de equipo: Lámpara UV/LED para uñas Potencia: 168 W Tipo de luz: Dual UV + LED Número de LEDs: 42 unidades (distribución interna uniforme) Voltaje: 110 V Frecuencia: 50/60 Hz Tipo de sensor: Sensor infrarrojo automático (encendido al detectar mano/pie) Temporizador: 30 s / 60 s / 90 s / 120 s Tipo de uso: Manos y pies Material: Carcasa en plástico ABS resistente al calor Tipo de esmaltes compatibles: Gel UV, gel LED, polygel, builder gel, top coat Base: Removible (facilita uso en pedicura) Pantalla: Display digital LED Longitud de onda: 365 nm + 405 nm Sistema de secado: Fotopolimerización por luz UV/LED Vida útil de LEDs: Aproximadamente 50.000 horas Dimensiones aproximadas: 22 × 20 × 11 cm Peso aproximado: 0.7 – 1 kg Tipo de alimentación: Corriente eléctrica directa Diseño: Tipo cabina semicerrada con distribución de luz envolvente Uso recomendado: Profesional y doméstico Aplicación: Secado rápido de esmaltes en gel Ventajas técnicas: Secado uniforme, reducción de tiempo de curado, compatibilidad amplia con geles Sistema de seguridad: Protección contra sobrecalentamiento (según diseño estándar del modelo) Mantenimiento: Limpieza superficial con paño seco o ligeramente húmedo Durabilidad: Alta para uso frecuente en salones	UNIDAD	1	$ 136.559	$ 25.946,21	$ 162.505,21	$ 162.505,21
96	**Lente teleobjetivo RF**	RF75 300mm F/4-5.6. Full Frame | f/4-5.6 a f/32-45 Compatible con APS-C equivalente a 120 – 480mm Teleobjetivo zoom ligero Motor de enfoque automático de CC Recubrimiento Super Spectra Distancia mínima de enfoque de 4,9′ Diafragma de 7 hojas	UNIDAD	1	$ 1.249.515	$ 237.407,85	$ 1.486.922,85	$ 1.486.922,85
97	**Licuadora Industrial En Acero 10 Litros Alto Rendimiento**	Licuadora industrial de 10 litros Elaborada totalmente en acero Vaso redondo 1 hp. Potencia: 1 W Características principales:	UNIDAD	5	$ 1.898.324	$ 360.681,56	$ 2.259.005,56	$ 11.295.027,80

		Capacidad Total 12L Tipo de alimentación Manual Especificaciones Potencia 1W Cantidad de velocidades 1 Características de la estructura Material de la Jarra Acero Características generales Línea Industrial Modelo Li10Lts Cantidad accesorios 1 Color Plateado						
98	**Licuadora profesonal 2 Litros**	Tipo de equipo: Licuadora profesional / doméstica de alto rendimiento Potencia del motor: 1500 W Voltaje: 127 V Capacidad del vaso: 2 litros Material del vaso: Vidrio Boroclass resistente a altas temperaturas Material de la base: Plástico reforzado Tipo de cuchillas: Acero inoxidable con tecnología Titanium Blade Número de aspas: 6 aspas Velocidades: 3 velocidades + función de pulso Tipo de motor: Motor reversible (giro en ambos sentidos) Sistema de acople: Acople metálico reforzado Sistema de control: Manual por perillas Tipo de alimentación: Eléctrica directa Dimensiones aproximadas: 40.3 cm alto × 28.5 cm ancho × 24.5 cm fondo Peso aproximado: 4.5 – 5.5 kg Tipo de uso: Doméstico intensivo / semiprofesional Funciones principales: Licuar, triturar, moler, hacer puré y smoothies Material de cuchillas: Acero inoxidable de alta resistencia Sistema de trituración: Multinivel (diseño escalonado de cuchillas) Nivel de ruido: Medio-alto (motor de alta potencia) Sistema de seguridad: Bloqueo de vaso y base antideslizante Accesorios incluidos: Vaso principal con tapa hermética Mantenimiento: Desarme de cuchillas para limpieza Garantía: 12 meses Características técnicas destacadas Alta potencia (1500W) para alimentos duros Vaso de vidrio resistente a líquidos calientes Motor reversible para mejor flujo de mezcla Acople metálico reforzado para mayor durabilidad Apta para trituración de hielo, granos y alimentos densos	UNIDAD	3	$ 627.085	$ 119.146,15	$ 746.231,15	$ 2.238.693,45
99	**Maquina bordadora casera familiar**	Tipo de equipo: Máquina de bordado electrónica / computarizada Tipo de cabezal: 1 cabezal (monocabezal) Área máxima de bordado: 100 ×	UNIDAD	3	$ 4.304.624	$ 817.878,56	$ 5.122.502,56	$ 15.367.507,68

		100 mm (4" × 4") Tipo de conectividad: LAN inalámbrica (WiFi) Funciones de conectividad: Transferencia de archivos desde PC sin USB mediante software Design Database Transfer Aplicación compatible: Artspira (creación y envío de diseños desde móvil) Diseños integrados: 135 patrones Fuentes de bordado: 10 estilos de letra incorporados Pantalla: LCD a color de 3.7" Velocidad de bordado: hasta 400 puntadas por minuto (ppm) Tipo de enhebrado: sistema avanzado de enhebrado automático Cortador de hilo: automático Sistema de tensión: automático Tipo de bastidor incluido: 10 × 10 cm Memoria interna: Sí (almacenamiento de diseños) Puerto USB: Sí (para carga de diseños adicionales) Sistema de aguja: cambio manual con guía integrada Tipo de uso: doméstico y semi-profesional (emprendimientos pequeños) Material de estructura: carcasa plástica industrial reforzada Consumo eléctrico: 110 V Interfaz: botones + pantalla táctil LCD Tipo de diseño soportado: archivos de bordado (.pes y compatibles Brother) Sistema de posicionamiento: función drag & drop en pantalla Iluminación: LED integrada en área de trabajo Dimensiones aproximadas: 41 × 19 × 30 cm Peso aproximado: 7–8 kg Accesorios incluidos: bastidor, agujas, bobinas, tijeras, destornillador, kit básico de bordado Aplicaciones: personalización de ropa, logos, parches, textiles decorativos Beneficios técnicos: automatización del bordado, conectividad inalámbrica y facilidad de uso Limitación técnica: área de bordado pequeña (4x4"), no industrial de gran formato Mantenimiento: limpieza periódica de área de aguja y bobina						
100	**Maquina Fileteadora Mecatrónica (Trabajo pesado)**	INFORMACIÓN TÉCNICA TIPO Fileteadora - Overlock USO Industrial MOTOR Mecatrónica MARCA Kingter MODELO KT 757D PUNTADA Puntada de Seguridad AGUJAS 2 HILOS 5 VOLTAJE 110V POTENCIA 550W ACCESORIOS Portaconos-	UNIDAD	6	$ 3.321.155	$ 631.019,45	$ 3.952.174,45	$ 23.713.046,70

		Agujas- Aceite MONTAJE Tabla y Herraje Incluido						
101	**Máquina Industrial Deshidratadora De Alimentos, 14 Bandejas De Acero**	Voltaje 120V Color Plateado Peso y dimensiones Largo x Altura x Ancho 38 cm x 52 cm x 34 cm Peso 10 kg Otros Frecuencia 60 Hz Tipo de alimentación Corriente doméstica Materiales Acero inoxidable Alimentos recomendados Fruta Cantidad de niveles 14 Cantidad de bandejas 14 Potencia 1.200 W Temperatura mínima 21,11 °C Temperatura máxima 87,77 °C Con termostato Sí Con timer Sí Es industrial Sí Es libre de BPA Sí Incluye accesorios Sí Accesorios incluidos Recetario	UNIDAD	4	$ 2.888.685	$ 548.850,15	$ 3.437.535,15	$ 13.750.140,60
102	**Maquina peladora de pollos**	Tipo de equipo: Máquina desplumadora / peladora de aves Potencia del motor: 2 HP (≈1500 W) Tipo de alimentación: Eléctrica Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Velocidad del motor: ~240 RPM Material del tambor: Acero inoxidable (SS 430) Diámetro del tambor: 50 cm Capacidad de carga: 2 a 4 pollos simultáneamente Tiempo de desplumado: 10 a 30 segundos por ciclo Sistema de trabajo: Rotación del tambor con dedos de caucho Número de dedos desplumadores: ~100 unidades (según configuración estándar) Tipo de estructura: Base metálica fija industrial Sistema de operación: Interruptor eléctrico ON/OFF Sistema de lavado: Requiere agua en funcionamiento para remoción de plumas Tipo de uso: Agroindustrial / avícola Aplicaciones: Pollos, pavos, patos y aves de corral Espesor del tambor: Acero inoxidable industrial resistente a corrosión Sistema de seguridad: Interruptor protegido contra salpicaduras Nivel de producción: Medio a alto (procesamiento continuo) Dimensiones aproximadas: 50–70 cm diámetro × 80–90 cm alto total Peso aproximado: 50–80 kg Tipo de mantenimiento: Limpieza posterior a uso, revisión de dedos de caucho Consumo energético: Alto por motor de inducción Ventajas técnicas: Alta velocidad de desplumado, reducción de mano de obra, proceso uniforme Limitaciones: Requiere escaldado previo del ave para mejor eficiencia	UNIDAD	2	$ 6.054.993	$ 1.150.448,67	$ 7.205.441,67	$ 14.410.883,34

		Materiales adicionales: Rodillos de caucho alimentario resistentes al desgaste						
103	**Maquina Plana Electrónica Digital con sistema de remate y corte al inicio y final para Trabajo pesado Tabla y Herraje Incluido**	TIPO: Plana USO: Industrial MOTOR: Electrónica PUNTADA: Costura Recta AGUJAS: 1 HILOS: 2 VOLTAJE: 110V POTENCIA: 550W ACCESORIOS: Portaconos-Agujas- Aceite MONTAJE: Tabla y Herraje Incluido	UNIDAD	11	$ 2.659.674	$ 505.338,06	$ 3.165.012,06	$ 34.815.132,66
104	**Máquina plana triple transporte MECATRÓNICA**	Tipo de equipo: Máquina plana industrial de costura recta Tipo de sistema: Mecatrónica (motor direct drive integrado) Tipo de puntada: Pespunte recto (puntada 301) Número de agujas: 1 Sistema de arrastre: Triple transporte (diente + pie + barra de aguja) Velocidad máxima: 2.000 – 2.500 puntadas por minuto Longitud de puntada: Hasta 8 mm Tipo de aguja: DPx17 (material pesado) Altura de levantamiento del prensatelas: 6.5 mm (manual) / hasta 13–14 mm (rodillera) Sistema de lubricación: Automática por bomba de aceite Motor: Servo motor integrado (550W–800W según versión) Voltaje: 110V o 220V (según configuración industrial) Gancho: Horizontal grande (heavy duty) Tipo de material: Pesado (cuero, lona, vinilo, tapicería, PVC, textiles técnicos) Sistema de control: Ajuste electrónico de velocidad + posicionador de aguja Iluminación: LED integrada en área de trabajo Tipo de estructura: Cabezal metálico industrial con mesa y bancada Consumo energético: Bajo (tecnología servo) Nivel de ruido: Bajo–medio Peso del cabezal: Aproximadamente 35–60 kg Dimensiones del sistema completo: Aproximadamente 120 × 55 × 110 cm (con mesa) Tipo de uso: Industrial pesado / marroquinería / tapicería / confección técnica Características técnicas clave,Este modelo se caracteriza por: Triple arrastre real, ideal para materiales difíciles Alta estabilidad de puntada en materiales gruesos Motor servo integrado (ahorro energético y menor ruido) Capacidad de costura de materiales técnicos (cuero, lona, PVC) Precisión en puntadas largas hasta 8 mm	UNIDAD	2	$ 4.116.418	$ 782.119,42	$ 4.898.537,42	$ 9.797.074,84

105	**Máquina Profesional para Calentar/Temperar Chocolate**	Tipo de equipo: Fundidora / mantenedora de chocolate profesional Sistema: Doble depósito independiente (2 sabores simultáneos) Tipo de calentamiento: Calor seco (sin baño María) Material de depósitos: Acero inoxidable grado alimenticio Capacidad: 2 recipientes GN 1/6 (aprox. 1–2 kg por tanque, según densidad del chocolate) Rango de temperatura: 20 °C a 90 °C Control de temperatura: Termostato regulable independiente Potencia: 150 W Voltaje: 110 V / 220 V (según versión) Tipo de control: Manual por perillas Sistema de funcionamiento: Mantenimiento continuo de fluidez del chocolate Sistema de limpieza: Depósitos desmontables Tipo de uso: Comercial (heladerías, chocolaterías, cafeterías) Aplicaciones: Chocolate líquido para toppings, conos, waffles, postres, frutas Diseño: Doble tanque para dos sabores simultáneos (ej. chocolate blanco y oscuro) Estructura: Acero inoxidable y base metálica compacta Dimensiones aproximadas: 18 × 45 × 22 cm Peso aproximado: 5–6 kg Consumo energético: Bajo consumo eléctrico continuo Ventajas técnicas: Trabajo continuo sin recalentamiento Evita cristalización del chocolate Permite servicio simultáneo de dos sabores Limitaciones: No realiza templado industrial (solo funde y mantiene temperatura) Mantenimiento: Limpieza diaria de depósitos para evitar residuos sólidos	UNIDAD	1	$ 1.557.096	$ 295.848,24	$ 1.852.944,24	$ 1.852.944,24
106	**Máquina Selladora Térmica Automática Para Bolsas Plásticas**	Tipo de equipo: Selladora térmica automática de banda continua Tipo de operación: Semiautomática / automática continua Voltaje: 220 V (aprox. según ficha del fabricante) Potencia: ~700 W Material de sellado: Bolsas plásticas, papel aluminizado, CPP, PE, entre otros Sistema de sellado: Banda de calentamiento continuo Tipo de sellado: Horizontal Velocidad de sellado: Ajustable (aprox. 0–12 m/min según configuración) Control de temperatura: Regulable mediante panel Rango de temperatura: Ajustable según tipo de material (aprox. 0–300 °C en equipos de este tipo) Espesor de sellado: Adaptable	UNIDAD	1	$ 3.220.513	$ 611.897,47	$ 3.832.410,47	$ 3.832.410,47

		según presión y temperatura Ancho de sellado: ~6–12 mm (dependiendo de configuración del rodillo) Material de estructura: Acero y aleaciones metálicas industriales Sistema de arrastre: Rodillos motorizados Sistema de enfriamiento: Enfriamiento por presión posterior al sellado Tipo de bolsas compatibles: Bolsas plásticas, metalizadas, kraft laminado Panel de control: Digital/analógico según versión Peso aproximado: ~15–20 kg Dimensiones aproximadas: 80 × 40 × 30 cm Tipo de uso: Industrial ligero y comercial Aplicaciones: Empaque de alimentos, granos, café, harina, productos farmacéuticos y cosméticos Sistema de corte: No integrado en todas las versiones (dependiente del modelo) Mantenimiento: Limpieza de rodillos y revisión de resistencia térmica Ventajas técnicas: Sellado continuo, alta velocidad de producción, temperatura estable Limitaciones: Requiere calibración según tipo de bolsa y espesor Características técnicas clave,Este tipo de selladora se usa para empaque de producción continua, donde se necesita: Sellar grandes volúmenes de bolsas Mantener uniformidad en temperatura y presión Reducir tiempo de empaque en líneas de producción						
107	**Maquina trituradora picadora de hielo**	Tipo de equipo: Trituradora / picadora de hielo industrial Línea: Afeitador de hielo / máquina de raspados Modelo: Industrial (variantes según publicación) Potencia del motor: 350 W Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Velocidad de rotación: ~2.500 RPM Capacidad de producción: 440 lb/h (≈200 kg/h aprox.) Material estructural: Acero inoxidable Sistema de corte: Cuchillas dobles de acero inoxidable Tipo de operación: Eléctrica con interruptor ON/OFF Sistema de seguridad: Interruptor protegido contra salpicaduras Tipo de alimentación de hielo: Manual por tolva superior Tipo de salida: Hielo raspado fino (tipo nieve / granizado) Uso recomendado: Raspados, cholados, granizados, cócteles, postres Aplicaciones: Negocios de comidas rápidas, cafeterías, bares,	UNIDAD	1	$ 1.923.827	$ 365.527,13	$ 2.289.354,13	$ 2.289.354,13

		heladerías Mantenimiento: Limpieza de cuchillas y tolva después de uso Nivel de producción: Medio–alto (uso comercial continuo) Peso aproximado: 8–10 kg (según versión estándar de este modelo) Dimensiones aproximadas: 30–40 cm alto × 20–30 cm ancho × 25–35 cm fondo Estructura: Compacta de mostrador (counter top) Nivel de ruido: Medio Ventajas técnicas: Alta velocidad de producción, corte fino uniforme, bajo consumo energético Limitaciones: Requiere alimentación constante de hielo y limpieza frecuente para evitar acumulación Características técnicas claveEste equipo está diseñado para transformar hielo en nieve o granizado de forma continua, permitiendo: Producción rápida para ventas en mostrador Textura uniforme para bebidas y postres Operación sencilla sin configuración compleja Uso eficiente en negocios pequeños y medianos						
108	**Mesa auxiliar metalica 46X48**	Tipo de producto: Mesa auxiliar / mesa lateral Uso: Hogar (sala, habitación, oficina o espacios reducidos) Material principal: Estructura metálica Acabado: Pintura electrostática color negro Forma: Cuadrada Dimensiones: Ancho: 46 cm Fondo: 48 cm Alto: aprox. 45–50 cm (según diseño estándar del modelo) Peso aproximado: 3–6 kg Tipo de estructura: Tubular metálica Tipo de superficie: Plana rígida (tablero superior resistente) Capacidad de carga: Media (aprox. 10–20 kg según uso) Sistema de armado: Desarmable / ensamblaje con tornillería Uso recomendado: Mesa de apoyo, decoración, soporte de objetos livianos Estilo: Minimalista / industrial Resistencia: Uso interior, resistencia moderada a humedad Mantenimiento: Limpieza con paño seco o húmedo Estabilidad: Base de cuatro apoyos metálicos Tipo de instalación: Piso, sin fijación Aplicaciones: Sala, habitaciones, oficinas, balcones cubiertos Características técnicas clave,Diseño compacto para espacios pequeños Estructura metálica resistente a uso diario	UNIDAD	2	$ 99.046	$ 18.818,74	$ 117.864,74	$ 235.729,48

		Superficie estable para objetos decorativos o funcionales Fácil de mover por su bajo peso Uso multifuncional (mesa auxiliar, lateral o soporte)						
109	**Mesa de trabajo en acero inxidable 90 x 100 x 50**	Tipo de producto: Mesa de trabajo / estantería industrial Material principal: Acero estructural Acabado: Pintura electrostática anticorrosiva Dimensiones generales: Alto: 90 cm Ancho: 100 cm Fondo: 50 cm Estructura: Tubular metálica reforzada Superficie superior: Placa metálica rígida de trabajo Nivel inferior: Entrepaño (repisa inferior de almacenamiento) Tipo de uso: Industrial, comercial y doméstico pesado Capacidad de carga: Alta (aprox. 100–200 kg distribuido) Tipo de montaje: Desarmable / armado con tornillería Estabilidad: Patas reforzadas con travesaños Resistencia: Uso intensivo, resistente a impactos moderados Aplicaciones: Talleres Cocinas industriales Almacenamiento de herramientas Procesos agroindustriales Tipo de superficie: Lisa metálica resistente Mantenimiento: Limpieza con paño seco o húmedo, evitar corrosión prolongada Peso aproximado: 15–30 kg Vida útil: Alta con mantenimiento adecuado Características técnicas clave: Estructura rígida tipo industrial Espacio inferior para organización Superficie de trabajo multiuso	UNIDAD	8	$ 1.673.666	$ 317.996,54	$ 1.991.662,54	$ 15.933.300,32
110	**Mesa o módulo para corte de 120 x180 Cms.**	Tipo de producto: Mesa de corte para confección textil Dimensiones del módulo: 120 × 180 cm Altura: 90 cm (ergonómica para trabajo de pie) Material de superficie: MDF / melamina de 18 mm (una cara blanca o lisa según versión) Estructura: Metálica tubular reforzada Acabado de estructura: Pintura electrostática anticorrosiva Tipo de diseño: Modular tipo americano Sistema de armado: Desarmable con tornillería industrial Nivel de estabilidad: Alto (estructura rígida para corte de precisión) Uso principal: Corte de telas en talleres de confección Aplicaciones: Industria textil Sastrería Producción de prendas Cortes en rollo de tela Capacidad de carga: Alta (apta	UNIDAD	2	$ 1.309.594	$ 248.822,86	$ 1.558.416,86	$ 3.116.833,72

		para soporte de rollos de tela y material pesado) Tipo de superficie: Plana, rígida y continua Resistencia: Uso industrial continuo Mantenimiento: Limpieza con paño seco o húmedo, evitar humedad prolongada en MDF Accesorios opcionales: Pesas de sujeción para tela (según proveedor) Vida útil: Alta con uso en interiores controlados Características técnicas clave Superficie amplia para corte continuo de tela Altura estándar industrial para ergonomía en confección Estructura metálica estable para evitar vibración en el corte Diseño modular (permite ampliación del área de trabajo) Ideal para producción textil en serie						
111	**Mesa plegable portafolio basica polietileno**	Tipo de producto: Mesa plegable tipo portafolio Material de superficie: Polietileno de alta densidad (HDPE) Estructura: Acero con recubrimiento en pintura electrostática Dimensiones: Largo: 244 cm Ancho: 70 cm Alto: 73 cm Sistema de plegado: Tipo maleta (se dobla por la mitad) Color: Taupe Uso recomendado: Eventos, catering, ferias, hogar, exteriores e interiores Capacidad de carga: Alta (uso estructural para carga distribuida, aprox. 80 kg o más según modelo) Resistencia del material: Resistente a rayos UV Resistente a manchas Resistente a corrosión Apta para uso exterior e interior Tipo de superficie: Lisa, lavable y no porosa Sistema de patas: Tubulares metálicas abatibles con bloqueo automático Peso aproximado: 20–22 kg Transporte: Asa integrada para modo portafolio Mantenimiento: Limpieza con paño húmedo, sin químicos abrasivos Tipo de uso: Doméstico, comercial ligero y eventos Estabilidad: Alta gracias a estructura metálica reforzada Vida útil: Alta bajo uso moderado y correcto almacenamiento Características técnicas clave Diseño plegable tipo maleta para transporte rápido Superficie en HDPE resistente a impactos y clima Estructura metálica anticorrosiva para uso exterior Formato largo ideal para banquetes o trabajo continuo Fácil almacenamiento por sistema plegable	UNIDAD	13	$ 663.112	$ 125.991,28	$ 789.103,28	$ 10.258.342,64

112	**Molino Eléctrico para café Tecno Industrial**	Tipo de equipo: Molino eléctrico para granos Potencia: 735 W Voltaje: 110 V / 220 V (según versión) Capacidad de carga: hasta ~30 kg por proceso Material de estructura: Hierro con pintura electrostática Sistema de alimentación: Eléctrico Uso recomendado: Industrial liviano / comercial Aplicaciones: Maíz Café Arroz Granos secos en general Dimensiones aproximadas: 40 × 60 cm (base industrial compacta) Sistema de trabajo: Molienda por discos o cuchillas internas (según configuración) Tipo de tolva: Alimentación superior Seguridad: Protección contra sobrecalentamiento Mantenimiento: Limpieza periódica de cámara de molienda Nivel de ruido: Medio–alto (motor industrial) Estructura: Metálica fija, resistente a uso continuo Garantía: Aproximadamente 12 meses (según vendedor) Características técnicas clave, Este molino está diseñado para: Procesar grandes cantidades de grano en poco tiempo Uso continuo en negocios pequeños y medianos Trabajo rudo en cocina industrial o agroindustria Su ventaja principal es la durabilidad y capacidad de molienda constante, aunque no es un molino de precisión fina tipo laboratorio.	UNIDAD	2	$ 1.653.152	$ 314.098,88	$ 1.967.250,88	$ 3.934.501,76
113	**Molino electrico para granos**	Tipo de equipo: Molino eléctrico para granos Potencia del motor: 1 HP Velocidad del motor: 1730 RPM (aprox.) Voltaje: 110 V Capacidad de producción: 60 – 70 kg/h Material de estructura: Hierro con pintura electrostática Tolva: Acero inoxidable Sistema de alimentación: Manual por tolva superior Tipo de molienda: Discos / sistema tipo Corona Uso recomendado: Industrial liviano y comercial Aplicaciones: Maíz Café Arroz Granos secos Yuca y productos blandos (según configuración) Dimensiones aproximadas: 40 × 50 × 100 cm Peso aproximado: 40 kg Tipo de transmisión: Directa por motor eléctrico	UNIDAD	4	$ 1.645.725	$ 312.687,75	$ 1.958.412,75	$ 7.833.651,00

		Sistema de soporte: Chumaceras Accesorios: Bandejas recolectoras plásticas Tipo de uso: Continuo intermitente (producción pequeña y mediana) Mantenimiento: Limpieza de cámara de molienda y revisión de discos Nivel de ruido: Medio–alto Seguridad: Carcasa metálica cerrada en zona de molienda Garantía: Aproximadamente 6 meses (según vendedor) Características técnicas clave, Este molino está diseñado para: Producción constante de harinas y moliendas básicas Uso en emprendimientos agroindustriales pequeños Procesamiento rápido de granos secos sin refinado fino						
114	**Molino para carnes con embutidor**	Tipo de equipo: Picadora de carne eléctrica industrial + embutidora Funciones: Molienda de carne + embutido de chorizo/salchicha (2 en 1) Potencia del motor: 1.5 HP (aprox. 1000–1200 W) Voltaje: 110 V Material de estructura: Acero inoxidable grado alimenticio Sistema de molienda: Tornillo sinfín con discos perforados intercambiables Velocidad de trabajo: Alta (producción continua) Capacidad de producción: Media–alta (uso comercial) Tipo de alimentación: Manual por bandeja superior Sistema de embutido: Tubos plásticos/metal para diferentes calibres de chorizo Accesorios: Placas de molienda + embudos embutidores Tipo de uso: Carnicerías, restaurantes, emprendimientos de embutidos Sistema de seguridad: Interruptor ON/OFF protegido Base: Estructura fija antideslizante Dimensiones aproximadas: 40–60 cm de largo (según modelo) Peso aproximado: 15–30 kg Nivel de ruido: Medio–alto Mantenimiento: Desarme y limpieza de tornillo, discos y cuchillas después de uso Higiene: Piezas desmontables para lavado Aplicaciones: Carne de res, cerdo, pollo y mezclas para embutidos Ventajas técnicas: Procesamiento rápido, doble función, alto rendimiento Limitaciones: Requiere limpieza constante para evitar residuos y oxidación	UNIDAD	1	$ 1.416.107	$ 269.060,33	$ 1.685.167,33	$ 1.685.167,33
115	**Motobomba a gasolina**	Tipo de equipo: Motobomba autocebante a gasolina Potencia del motor: 9 HP (≈6.700 W) Cilindrada: 270 cc Tipo de motor: 4 tiempos OHV (válvulas a la cabeza)	UNIDAD	3	$ 2.396.619	$ 455.357,61	$ 2.851.976,61	$ 8.555.929,83

		Combustible: Gasolina Caudal máximo: 1.500 L/min Diámetro de entrada/salida: 4" (100 mm) Altura máxima de bombeo: 25 m Profundidad máxima de succión: 5 m Capacidad del tanque de combustible: 5.2 L Autonomía aproximada: ~1.9 a 2 horas Velocidad del motor: 3.650 – 3.700 rpm Sistema de arranque: Manual (cuerda retráctil) Material del cuerpo: Aluminio con impulsor de hierro Estructura: Chasis tubular de uso rudo Tipo de fluido: Agua limpia Sistema: Autocebante Peso aproximado: 40–43 kg Dimensiones: ~44 × 51 × 62 cm Uso recomendado: Riego agrícola Construcción Trasvase de agua Sistemas de bombeo en campo Seguridad: Sensor de bajo nivel de aceite Mantenimiento: Cambio de aceite, limpieza de filtro y revisión de bujía Nivel de uso: Industrial / agroindustrial pesado						
116	**Motocultor a Gasolina**	Tipo de equipo: Motoazada agrícola de gasolina Uso principal: preparación, remoción y aireación de suelos agrícolas Aplicación: Huertas Cultivos agrícolas Invernaderos Parcelas Jardinería de gran escala Producción agropecuaria Tipo de motor: gasolina de 4 tiempos Potencia del motor: 6.5 HP Cilindraje aproximado: 212 cm³ Sistema de arranque: manual retráctil (cuerda) Combustible: gasolina Capacidad del tanque de combustible: 4.8 litros (aprox.) Sistema de transmisión: mecánica por cadena y caja de engranajes reforzada Tipo de embrague: mecánico Número de velocidades: 2 velocidades hacia adelante 1 velocidad reversa Ancho máximo de trabajo: 95 cm Profundidad máxima de trabajo: 30 cm Número de cuchillas/fresas: múltiples cuchillas de acero templado para labranza Diámetro de las cuchillas: ≈ 36 cm Material de cuchillas: acero de alta resistencia Manillar: ajustable en altura y lateralmente Sistema de transporte: rueda frontal de apoyo y desplazamiento	UNIDAD	1	$ 2.633.038	$ 500.277,22	$ 3.133.315,22	$ 3.133.315,22

		Tipo de operación: operador caminando detrás del equipo Nivel de uso: agrícola, comercial y semiprofesional Construcción: chasis metálico reforzado Color: naranja y negro característico de Husqvarna Mantenimiento: cambios periódicos de aceite, limpieza de filtro y revisión de transmisión						
117	**MOTOR DIESEL - 10HP**	Tipo de equipo: Motor diésel estacionario Potencia: 10 HP Cilindrada: 418 cc RPM: 3600 rpm Tipo de motor: 4 tiempos OHV Sistema de arranque: Manual retráctil Combustible: Diésel Consumo aproximado: 2.2 L/h Capacidad de aceite: 5.5 L Sistema de aire: Filtro doble Tipo de eje: Rosca/cuña 1" Peso: ~48 kg Material: Bloque metálico industrial reforzado Sistema de lubricación: Presurizado Uso recomendado: Motobombas Maquinaria agrícola Trapiches Mezcladoras Equipos de construcción liviana Sistema de enfriamiento: Aire forzado Nivel de mantenimiento: Medio (cambios de aceite, filtro y limpieza periódica) Nivel de ruido: Alto (propio de motores diésel monocilíndricos) Tipo de operación: Trabajo continuo industrial ligero	UNIDAD	2	$ 2.927.219	$ 556.171,61	$ 3.483.390,61	$ 6.966.781,22
118	**Nevera exhibidora vertical de una puerta en vidrio capacidad 309 litros**	Tipo de producto: Nevera vitrina / exhibidor vertical Capacidad total: 309 litros Sistema de enfriamiento: Frost (enfriamiento por ventilación interna) Tipo de compresor: Convencional Voltaje: 110 – 120 V Consumo energético: ~99 kWh/mes Diseño: Vertical con puerta de vidrio Número de puertas: 1 Dimensiones: 59.5 cm (ancho) × 172.2 cm (alto) × 59.8 cm (profundidad) Iluminación: LED interior Sistema de ventilación: Ventilador interno para distribución del frío Control de temperatura: Manual interno ajustable Uso recomendado: Comercial (tiendas, cafeterías, restaurantes, minimarkets) Material de bandejas: Rejillas metálicas ajustables Refrigerante: Ecológico (según línea Frost del fabricante) Tipo de almacenamiento: Exhibición visible de productos Nivel de ruido: Medio (propio de	UNIDAD	7	$ 2.884.427	$ 548.041,13	$ 3.432.468,13	$ 24.027.276,91

		compresor comercial) Peso aproximado: ~45–55 kg (según configuración estándar del modelo) Mantenimiento: Limpieza interna periódica y revisión de ventilación Función principal: Conservación y exhibición de bebidas y alimentos						
119	**Nevera vertical No Freost 415 Litros**	Tipo de producto: Nevera doméstica No Frost Capacidad total: 415 litros (aprox. 394 L netos) Sistema de enfriamiento: No Frost (sin formación de escarcha) Tipo de refrigeración: Compresor convencional Voltaje: 115 V / 60 Hz Consumo energético: ~30.3 kWh/mes (alta eficiencia) Número de puertas: 2 (con congelador superior) Material de bandejas: Vidrio templado Iluminación: LED interna Control de temperatura: Manual (perilla) Dispensador de agua: Sí (tanque removible ~2 L) Sistema de aire: Distribución interna tipo “Total Fresh Flow” Refrigerante: R600a (ecológico) Dimensiones: Alto: 173 cm Ancho: 67 cm Profundidad: 68.4 cm Peso aproximado: 62 kg Tipo de uso: Doméstico (hogar medio–grande) Nivel de ruido: Medio (propio de compresor estándar) Mantenimiento: Limpieza interna periódica y revisión de sellos	UNIDAD	9	$ 2.292.919	$ 435.654,61	$ 2.728.573,61	$ 24.557.162,49
120	**Olla de presion 20 litros en aluminio**	Tipo de producto: Olla de presión industrial Capacidad: 20 litros Material: Aluminio de alta resistencia térmica Sistema de cocción: Presión interna controlada Tipo de cierre: Tapa hermética con sistema de seguridad Sistemas de seguridad: Válvula de liberación de presión Regulador de presión Sistema de bloqueo de seguridad en tapa Tipo de uso: Industrial / comercial / institucional Fuente de calor compatible: Gas, eléctrico o estufas industriales Distribución de calor: Uniforme por base de aluminio Tiempo de cocción: Reducido hasta 60–70% frente a cocción tradicional Mango: Ergonómico resistente al calor Peso aproximado: 3–6 kg Dimensiones aproximadas: 35–45 cm de diámetro (según fabricante) Aplicaciones: Cocinas industriales Restaurantes Preparación de sopas, granos, carnes y legumbres Mantenimiento: Limpieza de	UNIDAD	1	$ 1.305.862	$ 248.113,78	$ 1.553.975,78	$ 1.553.975,78

		válvulas, empaques y revisión del sello de presión Nivel de presión: Alto (uso controlado) Nivel de riesgo: Medio si no se opera correctamente Durabilidad: Alta con mantenimiento adecuado						
121	**Olla en acero inoxidable de 40 Litros**	Tipo de producto: Olla industrial / profesional de consomé Capacidad: 40 litros (aprox. 37,5 L útiles según ficha técnica) Material: Acero inoxidable + base tricapa (acero + aluminio) Diámetro: 40 cm Profundidad: 32 cm Tipo de base: Encapsulada (distribución uniforme del calor) Compatibilidad: Gas, eléctrica e inducción Uso recomendado: Cocinas industriales Restaurantes Preparación de sopas, caldos, consomés y alimentos a gran volumen Tipo de calentamiento: Alta eficiencia térmica por base multicapa Acabado: Acero inoxidable pulido Tapa: Incluida (según configuración estándar del fabricante) Mantenimiento: Limpieza con detergentes neutros y secado para evitar manchas de agua Resistencia: Alta durabilidad en uso continuo profesional Peso aproximado: Medio–alto (depende del espesor del acero)	UNIDAD	1	$ 1.347.840	$ 256.089,60	$ 1.603.929,60	$ 1.603.929,60
122	**Oxímetro**	Tipo de equipo: Medidor digital de oxígeno disuelto (DO) Principio de medición: Sonda polarográfica con membrana intercambiable Rango de medición: Oxígeno disuelto: 0 a 20 mg/L Saturación de oxígeno: 0 a 100% Resolución: 0.1 mg/L / 0.1% O_2 Precisión: ±0.4 mg/L (aprox.) Compensación de temperatura: Automática (ATC) Rango de temperatura de operación: 0 °C a 50 °C (aprox.) Pantalla: LCD digital de 3½ dígitos Sonda: Tipo polarográfica reemplazable con cable de medición Calibración: Manual (ajuste en aire saturado y cero) Alimentación: Batería DC interna Material del sensor: Membrana de teflón + electrodo interno Uso recomendado: Acuicultura (estanques, piscicultura) Laboratorios de calidad de agua Agricultura y riego tecnificado Control ambiental Aplicaciones: Medición de oxígeno en agua dulce y salada Accesorios incluidos: Sonda, solución electrolítica, membranas de repuesto, manual Portabilidad: Equipo portátil de campo	UNIDAD	1	$ 3.125.208	$ 593.789,52	$ 3.718.997,52	$ 3.718.997,52

		Mantenimiento: Cambio de membrana y electrolito periódicamente						
123	**Peroxido de Hidrogeno al 50% X 37 kl**	Peroxido de Hidrogeno al 50% X 37 kl	UNIDAD	20	$ 160.573	$ 30.508,87	$ 191.081,87	$ 3.821.637,40
124	**Plancha asadora a gas**	Tipo de equipo: Plancha asadora industrial a gas Potencia térmica: 36.000 BTU/h Sistema de calentamiento: Quemadores a gas de alta eficiencia Tipo de encendido: Electrónico Control de temperatura: Termostático regulable (hasta ~300 °C) Superficie de cocción: Placa metálica plana industrial Material: Acero de alta resistencia Dimensiones aproximadas: 50 × 50 × 55 cm (según versión del fabricante) Sistema de seguridad: Salpicadero en 3 lados para control de grasa y residuos Recolector de grasa: Bandeja inferior desmontable Tipo de uso: Comercial / industrial ligero Aplicaciones: Restaurantes Puestos de comida rápida Cafeterías Asaderos Consumo: Gas GLP o natural (según instalación) Sistema de limpieza: Bandeja extraíble + superficie lisa Nivel de producción: Alto rendimiento continuo Peso aproximado: 20–35 kg Instalación: Requiere conexión a gas	UNIDAD	1	$ 1.468.028	$ 278.925,32	$ 1.746.953,32	$ 1.746.953,32
125	**Plancha industrial**	Tipo de equipo: Plancha industrial de vaporPotencia: 1000 W Voltaje: 110–120 V Sistema de vapor: Alimentación por gravedad (tanque externo) Capacidad del tanque: 4 litros Material de suela: Aluminio anodizado / acero inoxidable antiadherente Control de temperatura: Termostato ajustable por dial Emisión de vapor: Activación por pulsador en el mango Longitud de manguera: ~2 metros Peso aproximado: 2.1 – 2.3 kg (sin agua) Uso recomendado: Hasta 8 horas diarias en talleres de confección Accesorios incluidos: Tanque de agua Manguera de silicona Base de apoyo resistente al calor Zapata de teflón (según kit) Mineral/desmineralizador de agua Material del mango: Uretano o silicona ergonómica Tipo de uso: Industrial ligero / profesional textil Aplicaciones: Confección de prendas Sastrería Tintorerías Acabados textiles	UNIDAD	1	$ 580.330	$ 110.262,70	$ 690.592,70	$ 690.592,70

		Sistema de seguridad: Control térmico automático						
126	**Ploter de corte mas escaner**	Tipo de equipo: Plotter de corte digital + escáner integrado Sistema de corte: Cuchilla automática con sensor de material Grosor máximo de corte: hasta 3 mm (materiales flexibles) Ancho máximo de corte: 30 cm Escáner integrado: Sí Resolución del escáner: 600 DPI Pantalla: LCD táctil de 5" Diseños incorporados: 682 patrones + fuentes + quilt designs Conectividad: USB + conexión inalámbrica (WiFi) Uso sin computador: Sí (funcionamiento autónomo) Formatos compatibles: SVG / FCM / PHX Materiales compatibles: Vinilo adhesivo Cartulina Tela Goma EVA Foam delgado Área de trabajo: aprox. 12" x 12" estándar Accesorios incluidos: cuchilla, tapete de corte, espátula (según kit)	UNIDAD	2	$ 3.065.633	$ 582.470,27	$ 3.648.103,27	$ 7.296.206,54
127	**Pocesador industrial de vegetales**	Tipo de equipo: Procesador industrial de vegetales y alimentos Uso principal: corte, rallado, tajado y cubicado de vegetales y alimentos Aplicación: Restaurantes, Cocinas industriales, Casinos, Hoteles Procesamiento agroindustrial Producción de alimentos Emprendimientos gastronómicos Sistema de operación: eléctrico de alimentación continua Material de fabricación: acero inoxidable grado alimenticio Cuchillas: acero inoxidable de alta resistencia Sistema de transmisión: correa de transmisión industrial reforzada Voltaje: 110 V monofásico Frecuencia: 60 Hz Potencia aproximada: 550 W – 3/4 HP Nivel de ruido: bajo durante operación Capacidad de producción aproximada: 70 kg/h (según tipo de corte y producto procesado) Capacidad máxima recomendada de trabajo: hasta 200 kg por día Sistema de alimentación: tolva superior de carga continua Tipo de procesamiento: Tajar Rallar Picar Cortar en julianas Cubicar (con discos adicionales) Accesorios incluidos: 2 discos de corte/tajado 3 discos de rallado Discos opcionales: Juliana Papa francesa Cubos	UNIDAD	1	$ 4.861.323	$ 923.651,37	$ 5.784.974,37	$ 5.784.974,37

		Rebanado especializado Sistema de limpieza: desmontaje rápido para lavado y sanitización Construcción sanitaria: apta para procesamiento alimentario Nivel de producción: comercial, semiindustrial e industrial liviano Garantía reportada: 1 año						
128	**Procesadora de Alimentos**	Procesador de Alimentos Especificaciones Características Técnicas Potencia 250 w Voltaje Rango entre 110 V y 120 V Capacidad 9 Tazas No. Velocidades 3 Velocidades No. Aspas 2 Aspas Características Físicas Tonalidad de Color Plateado Almacenamiento del Cable Externo Enrollable Material de la Cuchilla Acero inoxidable	UNIDAD	4	$ 843.449	$ 160.255,31	$ 1.003.704,31	$ 4.014.817,24
129	**Refinador de cacao de 10 litros**	Tipo de equipo: Refinador / melanger de cacao (chocolate grinder) Capacidad: 10 litros (≈ hasta 4–5 kg de cacao o mezcla) Potencia: 200 W Voltaje: 110 V (según versión) Sistema de molienda: Rodillos de piedra natural sobre base giratoria Velocidad de trabajo: ~120–140 RPM (lento para refinado fino) Temperatura máxima de operación: ~70 °C Tipo de operación: Continua (hasta 24–72 horas según carga) Materiales en contacto: Piedra natural + tambor metálico grado alimenticio Sistema de descarga: Basculante (tilting) para vaciado fácil Uso recomendado: Chocolate artesanal Pasta de cacao Mantequillas de frutos secos Licor de cacao Nivel de refinado: Partículas < 20 micrones Accesorios: Raspador, soporte de piedras, vaso medidor (según kit) Mantenimiento: Limpieza profunda del tambor y piedras después de cada uso Uso industrial: Microindustria / chocolatería artesanal Nivel de ruido: Bajo–medio Consumo energético: Bajo	UNIDAD	1	$ 4.065.979	$ 772.536,01	$ 4.838.515,01	$ 4.838.515,01
130	**REMITAL (17-6-18-2) E x 50 kg CTU**	Tipo de producto: fertilizante químico complejo granular NPK Fórmula: 17-6-18-2 Presentación comercial: 50 kg Estado físico: granular Uso principal: fertilización de cultivos con alta demanda de nitrógeno y potasio Aplicación: al suelo, localizado, al voleo o en algunos sistemas de fertirriego según manejo técnico	UNIDAD	20	$ 295.673	$ -	$ 295.673,00	$ 5.913.460,00

		Color: gris a café granular Apariencia: gránulos homogéneos de alta fluidez, tratados contra apelmazamiento Solubilidad: alta disponibilidad de nutrientes para rápida absorción por el cultivo						
131	**Ribeteadora Triple Transporte**	Tipo de equipo: máquina ribeteadora industrial de codo cilíndricoUso principal: ribeteado, costura y acabado de materiales medianos, pesados y extra pesados Aplicación: Marroquinería, Bolsos, Morrales, Maletas, Calzado, Tapicería, Artículos de cuero, Lona, Materiales sintéticos y recubiertos Tipo de puntada: recta industrial Sistema de arrastre: triple transporte (triple arrastre) Diente Aguja Prensatela Tipo de plataforma: cilíndrica (codo) Diámetro de la plataforma cilíndrica: 45–46 mm Número de agujas: 1 Número de hilos: 2 Sistema de gancho: gancho grande industrial Tipo de aguja: DP×17 134-35 134-35LR (según material) Calibre de agujas compatible: No. 100–180 según espesor de material Longitud máxima de puntada: 5 mm hasta 5.5 mm algunas configuraciones reportan hasta 8 mm Altura del prensatela: estándar: 8–10 mm máxima elevación: 16 mm Velocidad máxima: 1.800–2.500 puntadas por minuto (ppm) según configuración del motor Motor: Servo motor ahorrador, Motor mecánico industrial (según versión comercial) Potencia: 550 W versiones comerciales entre 750–800 W Voltaje: 110 V Control de velocidad: regulable mediante servo motor Sistema de lubricación: Manual , Semi automática (según versión), Sistema de reversa: sí Tipo de trabajo: Mediano, Pesado, Extra pesado Espesor máximo de hilo: hasta calibre 20 para trabajo pesado Incluye: Mesa industrial, Herraje, Portaconos, Agujas, Aceite, Accesorios básicos de instalación	UNIDAD	1	$ 5.915.003	$ 1.123.850,57	$ 7.038.853,57	$ 7.038.853,57
132	**Rollos x 100 metros de manguera de alta presión cometida**	Tipo de producto: manguera reforzada para uso rudo Uso principal: Riego agrícola Jardinería Limpieza industrial	UNIDAD	3	$ 282.445	$ 53.664,55	$ 336.109,55	$ 1.008.328,65

		Construcción Uso doméstico intensivo Material principal: PVC reforzado de alta resistencia Número de capas: 4 capas Tecnología: sistema antitorceduras (anti-kink) Refuerzo interno: tejido radial tramado de 12 hilos resistente a alta presión Diámetro interno: 1/2 pulgada (13 mm) Longitud total: 100 metros Espesor de pared: 2 mm algunas fichas comerciales reportan 2.2 mm Presión de trabajo: 17 kg/cm² (17 kgf/cm²) Peso por metro: 136 g/m algunas fichas reportan 140 g/m Color principal: rojo Tipo de suministro: rollo continuo Incluye conexiones: no Garantía: 1 año Fabricación: PVC flexible reforzado para trabajo pesado Resistencia: Alta presión Torceduras Abrasión moderada Uso continuo exterior						
133	**SECADOR SOLAR HIBRIDO PARA CACAO 6X2 CUBIERTA TELA LAMINAD**	Secador de secado solar de 6mx2m con capacidad de 18@ de cacao- Base en polietileno de alta densidad y estructura en madera certificada proveniente de plantaciones forestales- Cama en malla plástica y entramado en poliamida plástica que evita la oxidación y problemas de contaminación cruzada- Cubierta en tela Laminar de 140 gr/m2, tuberia 3/4" de alta presión con adición de dióxido de titanio (TiO2) que incrementa la durabilidad y la resistencia a los daños causados por los rayos UV y elementos de unión a la medida.	UNIDAD	3	$ 8.724.412	$ 1.657.638,28	$ 10.382.050,28	$ 31.146.150,84
134	**Sierra Caladora**	Tipo de herramienta: Sierra caladora eléctrica Potencia: 710 W Voltaje: 110–120 V Velocidad variable: 500 – 3100 CPM (carreras por minuto) Profundidad de corte en madera: hasta 75 mm Profundidad de corte en acero: ~10 mm Profundidad de corte en aluminio: ~20 mm Longitud de carrera: 20 mm Sistema de hoja: Encaje tipo T (cambio rápido SDS) Peso aproximado: 2.5 kg Tipo de uso: Profesional / industrial ligero Alimentación: Eléctrica con cable Sistema de soplado: Sí, mantiene la línea de corte visible Ajuste de velocidad: Electrónico variable Ángulo de corte: hasta 45° (biselado)	UNIDAD	1	$ 1.494.604	$ 283.974,76	$ 1.778.578,76	$ 1.778.578,76

		Material compatible: madera, metal, plástico, MDF, laminados Sistema de seguridad: Bloqueo de encendido y protección de viruta						
135	**TALADRO DE ARBOL**	Tipo de equipo: Taladro de árbol / taladro de banco estacionario Potencia: 750 W Voltaje: 110 V – 60 Hz Velocidad: 740 – 3140 RPM (variable por sistema de poleas) Mandril: 16 mm Profundidad máxima de perforación: ~80 mm Sistema de transmisión: Correa/poleas con ajuste de velocidades Material de estructura: Hierro fundido Mesa de trabajo: Ajustable e inclinable Diámetro de columna: ~72 mm Altura total: ~84 cm Tipo de uso: Industrial / taller / carpintería y metalmecánica ligera Sistema de encendido: Interruptor de seguridad Precisión: Alta para perforación vertical controlada Peso aproximado: 40–50 kg	UNIDAD	1	$ 2.473.011	$ 469.872,09	$ 2.942.883,09	$ 2.942.883,09
136	**Taladro percutor**	Tipo de herramienta: Taladro percutor eléctrico Potencia: 800 W Voltaje: 110 V Velocidad: hasta 2600 RPM (variable) Función: Rotación + percusión (impacto para pared) Mandril: 1/2" (13 mm) Reversible: Sí (giro izquierda/derecha) Tipo de uso: Doméstico avanzado / profesional ligero Material compatible: Concreto Ladrillo Madera Metal Sistema de control: Velocidad variable (VVR) Empuñadura: lateral auxiliar incluida Guía de profundidad: incluida Alimentación: eléctrica con cable Peso aproximado: ~2.2 kg Aplicaciones: Instalación de anclajes Perforación de paredes Montaje de estructuras livianas Carpintería básica	UNIDAD	1	$ 857.509	$ 162.926,71	$ 1.020.435,71	$ 1.020.435,71
137	**Taladro revolvedor de pintura**	Tipo de equipo: Taladro mezclador / revolvedor de pintura Potencia: 1010 W Voltaje: 110 V – 60 Hz Velocidad sin carga: 620 RPM Sistema de trabajo: Mezcla por hélice helicoidal Longitud del mezclador: 54 cm Diámetro del eje: 12 mm aprox. Material del cabezal: Acero reforzado Tipo de uso: Industrial ligero / construcción / pintura Aplicaciones: Pintura Pegantes (pegacor, adhesivos	UNIDAD	1	$ 534.474	$ 101.550,06	$ 636.024,06	$ 636.024,06

		cerámicos) Mortero ligero Resinas y mezclas densas Sistema de agarre: Empuñadura tipo taladro con gatillo continuo Función de trabajo: Mezcla continua de alta viscosidad Peso aproximado: 3–5 kg Nivel de ruido: Medio–alto Mantenimiento: Limpieza inmediata del eje tras uso para evitar endurecimiento de material Seguridad: Bloqueo de gatillo para uso continuo						
138	**Tanque bebedero de agua 500 L, delagua**	Tipo de producto: tanque bebedero pecuario para almacenamiento y suministro de agua Capacidad nominal: 500 litros Uso principal: Abastecimiento de agua para animales Almacenamiento de agua en fincas Sistemas pecuarios Actividades agropecuarias Aplicación: Ganadería bovina Equinos Ovinos Caprinos Porcicultura Sistemas rurales de producción animal Material de fabricación: polietileno de alta densidad (PEAD) Tipo de construcción: rotomoldeado de una sola pieza Color comercial: negro Protección UV: sí Resistencia a intemperie: alta Resistencia a corrosión: total frente a humedad y ambientes rurales Uso exterior: sí Superficie interna: lisa para facilitar limpieza Tipo de instalación: superficie o piso firme Sistema de llenado: conexión externa para suministro de agua Compatibilidad: Flotadores automáticos Redes hidráulicas rurales Sistemas por gravedad Bombeo agrícola Uso alimentario para animales: sí Mantenimiento: Lavado periódico Desinfección interna Revisión de conexiones hidráulicas	UNIDAD	21	$ 357.684	$ 67.959,96	$ 425.643,96	$ 8.938.523,16
139	**Tanque plástico para almacenamiento de agua, capacidad de 2,000 litros.**	Tipo de producto: Tanque de almacenamiento de agua Capacidad: 2000 litros Material: Polietileno de alta densidad (100% virgen) Tecnología: Bi-capa (capa interna apta para agua potable + externa con protección UV) Protección: Bloqueo de rayos UV para evitar algas y bacterias Color: Negro exterior (según versión más común) Altura aproximada: 1.55 m – 1.91 m (según fabricante) Diámetro aproximado: 1.52 m – 1.56 m Incluye: tapa superior + conexiones	UNIDAD	8	$ 1.251.044	$ 237.698,36	$ 1.488.742,36	$ 11.909.938,88

		de entrada, salida y rebose Normativa: NTC 4384 (según versión comercial) Uso recomendado: Residencial Agropecuario Industrial ligero Temperatura de uso: agua fría (no apto para líquidos calientes o químicos agresivos) Instalación: sobre superficie plana, rígida y nivelada Mantenimiento: limpieza periódica interna y control de sedimentos Durabilidad: alta (resistente a intemperie y rayos solares)						
140	**Televisor 55 pulgadas smartv 4 k**	Tipo de producto: Televisor Smart TV Tamaño de pantalla: 55" (139 cm) Resolución: 4K UHD (3840 × 2160) Tecnología de panel: QLED (colores mejorados con puntos cuánticos) Sistema operativo: Google TV Tasa de refresco: 60 Hz Potencia de audio: 20 W HDR: compatible con formatos como Dolby Vision (según versión regional) Conectividad: WiFi, Bluetooth, HDMI, USB, Ethernet Puertos HDMI: hasta 3 Puertos USB: 1 Diseño: Pantalla plana, biseles delgados Color: Negro	UNIDAD	2	$ 2.767.899	$ 525.900,81	$ 3.293.799,81	$ 6.587.599,62
141	**Tensamax Rf Monopolar Diatermia Capacitiva Y Resistiva**	Sector Comercial (Tiendas, Misceláneas, peluquerías, SPA, entre otras)	UNIDAD	1	$ 4.512.706	$ 857.414,14	$ 5.370.120,14	$ 5.370.120,14
142	**Termofijadora 11 en 1 más Impresora para DTF a color**	Tipo de equipo: Sistema de sublimación y estampado multifuncional Componentes del kit: Termofijadora 11 en 1 Impresora Epson EcoTank L3210 (inyección de tinta continua) Resma de papel para sublimación Potencia de la termofijadora: 1400 W Voltaje: 110 V / 220 V (bivoltaje) Tipo de operación: Manual / semiautomática Sistema de control: Digital (temperatura y tiempo ajustables) Rango de temperatura: 32°C – 250°C (aprox. hasta 400°F) Rango de tiempo: 0 – 999 segundos Área de trabajo principal (planchado plano): 38 × 38 cm Sistema de presión: Manual con ajuste mecánico Giro del brazo: 180° giratorio Estructura: Metálica reforzada Material de placas: aluminio + recubrimiento teflonado/silicona	UNIDAD	7	$ 2.099.050	$ 398.819,50	$ 2.497.869,50	$ 17.485.086,50
143	**Toldo o carpa de extracción de miel en campo**	Tipo de producto: Carpa protectora / toldillo para apicultura Uso principal: Protección en manejo de colmenas y labores de campo Dimensiones generales: 3 m × 3 m × 3 m Área cubierta: 9 m²	UNIDAD	5	$ 326.770	$ 62.086,30	$ 388.856,30	$ 1.944.281,50

		Altura: 3 m Forma: Cuadrada tipo carpa cerrada Material de estructura: Soportes con puntos de sujeción (6 puntos de anclaje) Material de cubierta: Tela tipo malla (mosquitero industrial) Color: Blanco Tipo de ventilación: Alta (malla transpirable anti-insectos) Tipo de cierre: Abierto tipo toldillo (sin sellado hermético) Resistencia climática: Protección básica contra insectos y polvo (no impermeable total) Peso aproximado: Ligero (estructura portátil, ~3–8 kg estimado según materiales) Tipo de armado: Manual, estructura desmontable Uso recomendado: Manejo de abejas sin contacto directo Revisión de colmenas Extracción de cuadros Protección del apicultor Nivel de protección: Alta contra insectos / baja contra lluvia o viento fuerte Tipo de instalación: Exterior en terreno plano Fabricación: Nacional (Colombia)						
144	**Trilladora de café**	Tipo de máquina: Trilladora / descascaradora de café pergamino seco Capacidad de producción: 140 kg/h Tipo de proceso: Trilla mecánica (remoción de cascarilla del café pergamino) Motor: Eléctrico 3 HP Voltaje: 110 V (monofásico) Sistema de funcionamiento: Rodillos o sistema interno de fricción + separación de cascarilla Sistema de separación: salida de grano + salida de cisco (cascarilla) Tolva de alimentación: metálica superior Material estructural: acero al carbón / acero industrial Sistema de limpieza: ventilador o expulsión mecánica de cascarilla Transmisión: sistema de banda o poleas (según versión)Altura: 120 – 140 cm Largo: 70 – 80 cm Ancho: 55 – 70 cm Peso aproximado: 70 – 90 kg Estructura: base metálica reforzada	UNIDAD	1	$ 3.521.068	$ 669.002,92	$ 4.190.070,92	$ 4.190.070,92
145	**Troqueladora manual industrial para calzado**	Máquina de corte por sistema de troquel, de accionamiento manual, con regulación de la altura de corte. Permite cortar materiales (piel, cuero, sintético, papel, vinilo, neolite, microporosa, odena, combos, etc.) . Máquina troqueladora plato circular, ideal para pequeñas producciones o trabajos de artesanía; Altura de la plancha ajustable para utilizar diferentes tipos de suajes y/o materiales; Base de hierro fundido, estructura reforzada y diseñada para soportar la presión ideal de	UNIDAD	1	$ 3.313.949	$ 629.650,31	$ 3.943.599,31	$ 3.943.599,31

		trabajo. Sistema de corte mecánico con palanca. Troqueladora manual para cuero confiables, rápidos y de fácil uso. Máquina de cortar a troquel manual.						
146	**Turbina Aire Blower**	Tipo de equipo: Blower / turbina de aire para acuicultura Potencia: 370 W (≈ 0.5 HP) Voltaje: 110 V / 220 V (según versión) Frecuencia: 50/60 Hz Caudal de aire: 37.000 – 37.200 L/h (≈ 620 L/min) Presión máxima: 10 kPa Tipo de motor: eléctrico de inducción Material de carcasa: aluminio (disipación de calor) Nivel de ruido: bajo (diseño de uso continuo) Sistema de salida: múltiple (aprox. 14 a 20 salidas según configuración) Diámetro de salida principal: 38 mm (≈ 1 1/4")Largo: 37 – 37.5 cm Ancho: 25 cm Alto: 26 cm Peso: 12 – 12.5 kg Tipo de diseño: compacto industrial tipo soplador lateral	UNIDAD	2	$ 2.064.432	$ 392.242,08	$ 2.456.674,08	$ 4.913.348,16
147	**Ventilador turbo 3 velocidades**	Tipo de producto: ventilador multifuncional 3 en 1 Uso principal: Ventilación de espacios interiores Circulación de aire Refrescamiento residencial y comercial Configuración 3 en 1: Ventilador de pedestal Ventilador de mesa Ventilador de pared Color: negro Número de velocidades: 3 velocidades Tecnología: Turbo Silence (alto flujo de aire con menor nivel de ruido) Tipo de aspas: aspas aerodinámicas de alto rendimiento Número de aspas: 6 aspas Diámetro aproximado de hélice: 16 pulgadas (40 cm) Oscilación horizontal automática: sí Inclinación ajustable: sí Altura regulable: sí (modo pedestal) Rejilla de protección: metálica de seguridad Sistema de control: selector manual de velocidades Potencia aproximada: 65–75 W Voltaje: 110–120 V Frecuencia: 60 Hz Tipo de motor: eléctrico de alto desempeño con bajo nivel sonoro Uso interior: sí Ensamble: modular para diferentes configuraciones de instalación Garantía comercial: generalmente 2 años (según distribuidor)	UNIDAD	4	$ 269.007	$ 51.111,33	$ 320.118,33	$ 1.280.473,32
148	**Vitrina De Calefaccion De Alimentos 76cm Ancho 3 Niveles**	Tipo de equipo: vitrina calentadora exhibidora de alimentos Uso principal: Conservación de temperatura Exhibición de productos alimenticios	UNIDAD	2	$ 4.040.366	$ 767.669,54	$ 4.808.035,54	$ 9.616.071,08

		Venta directa al público Aplicación: Restaurantes, Cafeterías, Panaderías, Comidas rápidas, Puntos de venta gastronómicos, Casinos y autoservicios Tipo de funcionamiento: eléctrico Sistema de calentamiento: resistencias eléctricas internas Niveles de exhibición: 3 bandejas / 3 niveles Material estructural: Acero inoxidable Vidrio templado transparente Tipo de puertas: Acceso posterior para operador Sistema corredizo o abatible según versión comercial Control de temperatura: termostato ajustable Rango de temperatura aproximado: 30 °C – 85 °C Algunas versiones alcanzan hasta 110 °C Distribución térmica: Calor uniforme por circulación interna Conservación prolongada de alimentos preparados Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia aproximada: 800 – 1200 W (según versión y fabricante) Iluminación interna: sí Tipo de iluminación: LED o lámpara interna de exhibición Visibilidad: Frontal, Laterales en vidrio, Exhibición panorámica Material de bandejas: Acero inoxidable cromado, Rejillas metálicas removibles Nivel de uso: Comercial, Semiindustrial Limpieza: Bandejas desmontables Superficies lisas sanitarias						
149	**Vitrina horizontal Mostrador 1.50 X 1.10 X 40**	Mostrador en aluminio con dos entrepaños de vidrio, rodachines integrados; si bien la medida es de 150 cm de ancho, el diseño puede adaptarse a 100 cm frente x 110 cm alto x 40 cm fondo	UNIDAD	12	$ 2.398.728	$ 455.758,32	$ 2.854.486,32	$ 34.253.835,84
150	**Vitrina mostrador refrigerada para pastelería**	Tipo de equipo: Vitrina refrigerada exhibidora para pastelería y repostería Uso: Conservación y exhibición de productos refrigerados Aplicaciones: tortas, postres, ponqués, cheesecakes, bebidas, repostería fina y productos lácteos Sistema de refrigeración: forzado por aire (ventilación interna) Temperatura de trabajo: 2°C a 8°C Tipo de refrigerante: R134a o R404A (según versión) Voltaje: 110 V Frecuencia: 60 Hz Potencia eléctrica: 350–800 W (según tamaño y configuración) Consumo energético: medio comercial Compresor: hermético de refrigeración comercial Control de temperatura: digital electrónico	UNIDAD	1	$ 5.844.398	$ 1.110.435,62	$ 6.954.833,62	$ 6.954.833,62

		Sistema de descongelación: automático o semiautomático (según modelo) Iluminación interna: LED blanca de exhibición Tipo de exhibición: frontal panorámica en vidrio Vidrio frontal: templado curvo o recto de seguridad Material estructural: acero inoxidable y lámina pintada electrostáticamente Entrepaños: vidrio templado ajustable Número de niveles: 2 a 4 niveles (según versión) Acceso: puertas traseras corredizas de vidrio Sistema de circulación: ventiladores internos de distribución uniforme Tipo de condensación: ventilada Largo: 120 – 150 cm Ancho: 65 – 80 cm Alto: 120 – 140 cm Capacidad interna: 250 – 500 litros Peso aproximado: 90 – 180 kg						
151	**Vitrina vertical con ruedas 1.80 Alto frente 1 metro y fondo de 35**	Vitrina vertical Vidrio de 6 Líneas 100 CM de frente Vitrina Vertical Vidrio de 6 Líneas 1.00 MT de frente – VV-V-100X035 Vitrina práctica, elegante y funcional para tu negocio La vitrina vertical vidrio de 6 líneas 1.00 MT de frente es una solución ideal para negocios que buscan exhibir productos de forma ordenada, segura y atractiva. Fabricada en aluminio anodizado con vidrio templado de 4 mm, esta vitrina ofrece un diseño moderno, excelente visibilidad y alta resistencia al uso continuo en entornos comerciales. Gracias a sus dimensiones de 1.80 m de alto, 1.00 m de frente y 35 cm de fondo, la vitrina vertical vidrio de 6 líneas 1.00 MT de frente es perfecta para tiendas, farmacias, papelerías, locales de accesorios, y cualquier tipo de negocio que requiera mostrar productos de forma vertical, sin ocupar demasiado espacio en el área de atención al cliente.	UNIDAD	6	$ 1.880.592	$ 357.312,48	$ 2.237.904,48	$ 13.427.426,88
152	**Tostadora de Cacao**	TOSTADORA DE CACAO Capacidad de 12 kilos Tambor en acero al carbón Base en hierro Forrada en acero inoxidable muestreo Enfriador con revolvedor Blower Tablero de controles Termocupula Pintura electrostática Manejo de temperatura para altas y mínimas manual Quemadores a gas Rodachines Mirilla	UNIDAD	1	$ 14.298.852	$ 2.716.781,88	$ 17.015.633,88	$ 17.015.633,88
153	**bultos de Calcio x 50 kilos para ganado**	CAL AGRICOLA ENMIENDA INORGANICA DE SUELOS	UNIDAD	30	$ 183.242	$ 34.815,98	$ 218.057,98	$ 6.541.739,40

		POLVO SECO USO AGRICOLA CALCIO SOLUBLE EN HC1 (CaO) 48.0%						
154	**Kit de mobiliario para salón de belleza para juego de manicure y pedicure**	Compuesto por: juego de manicure con las siguientes características: mesa enchapada en formica, 3 cajones laterales, mesón superior en vidrio. Y dos sillas con estructura metálica, rodachines y tapizadas en espuma de alta densidad. Y juego de pedicure con las siguientes características: mueble modular base madera y silla tapizada en espuma de alta densidad, poceta en porcelana con su respectiva grifería y silla auxiliar.	UNIDAD	2	$ 6.307.897	$ 1.198.500,43	$ 7.506.397,43	$ 15.012.794,86
TOTAL COMPONENTE TECNICO								$ 1.400.830.050,38

CALCULO VALOR BONO				**VALOR DEL BONO**	**PORCENTAJE DE INTERMEDIACIÓN 10%**	**VALOR DEL BONO + INTERMEDIACIÓN**	**ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES 8,70%**	**IVA SOBRE LA INTERMEDIACIÓN**	**VALOR TOTAL DE BONO UNIDAD**	**VALOR TOTAL DE BONO UNIDAD X CANTIDAD**
Bono para Insumos	BONO PARA INSUMOS	UNIDAD	24	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 191.400,00	$ 38.000,00	$ 2.429.400,00	$ 58.305.600,00

Tabla 5 – Cálculo del Presupuesto Oficial

NOTAS IMPORTANTE PARA TENER EN CUENTA:	Los ítems 1,6,7,59, 67, 69, 80 y 130 se encuentran exentos de IVA, de acuerdo con **Nota:** fertilizantes agrícolas están excluidos de IVA en Colombia (Art. 424 E.T.), se asume IVA=0
	Los ítems 8,9,10 y 11, se encuentran gravados con la tarifa del 5%, en Colombia, los bienes gravados con la tarifa diferencial del 5% del IVA incluyen alimentos básicos de la canasta familiar, insumos agrícolas, productos de higiene personal y ciertos equipos de transporte sostenible, conforme al Artículo 468-1 del Estatuto Tributario.
	Para el ítem 19, Bono para insumos se deja como máximo una intermediación del 10% + estampillas Departamentales e IVA sobre la intermediación.

El presupuesto estimado para la presente contratación con base en la necesidad de la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género del Departamento de Cundinamarca, para dar cumplimiento de la meta 215, que se encuentra contemplada en la Ordenanza No.01-2024 “POR EL CUAL SE ADOPTA EL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024 – 2028, “GOBERNANDO: MÁS QUE UN PLAN”, y que de acuerdo a los valores cotizados se establece que el presupuesto oficial para el presente proceso de selección por valor de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($1.400.830.050,38) Incluido tributos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar y que se ocasionen con la celebración del contrato. Que por medio de este estudio se pudo verificar que los valores cotizados se encuentran dentro del mercado y que el presupuesto asignado para la meta, que actualmente la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género del Departamento de Cundinamarca tiene de MIL CUATROCIENTOS SETENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (1.470.138.000).

8 INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, para la determinación de los requisitos habilitantes de las ofertas, la Entidad Estatal debe establecer los requisitos habilitantes en los pliegos de condiciones o en la invitación, teniendo en cuenta: (a) el Riesgo del Proceso de Contratación; (b) el valor del contrato objeto del Proceso de Contratación; (c) el análisis del sector económico respectivo; y (d) el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial. La Entidad Estatal no debe limitarse a la aplicación mecánica de fórmulas financieras para verificar los requisitos habilitantes.

Conforme a la anterior disposición normativa, la verificación de capacidad financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información financiera reportada en el Registro Único de Proponente RUP que debe aportar cada oferente. Será aceptada la información de capacidad financiera y capacidad organizacional que se encuentre renovada, vigente y en firme en el RUP. En tal sentido, la evaluación de la capacidad financiera se realizará de acuerdo con la información reportada en el Registro, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

Toda vez que el decreto 1041 de 2022 que extiendo los efectos del decreto No 579 de 31 de mayo de 2021 de reactivación económica no fue prorrogado, por lo que la entidad evaluará los indicadores financieros, teniendo en cuenta la información del último año vigente y en firme reportada en el RUP.

Nota 1: El RUP debe renovarse a más tardar el quinto día hábil del mes de abril, de lo contrario cesan sus efectos, por ello al cierre del plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el oferente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

En caso de que el RUP se encuentre en trámite de firmeza, para verificar que los efectos el RUP no han cesado, es necesario que el proponente presente certificado donde acredite que el interesado realizó los trámites necesarios para renovar su registro dentro del término. La información contenida en el RUP, previa a la suministrada para renovar el registro, continúa en firme hasta que finalice el trámite de renovación correspondiente. De acuerdo con el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, como quiera que en este proceso de selección no existe una relación de dependencia fuerte entre cada indicador requerido y la ejecución del contrato, EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA tomo la precaución pertinente para no excluir posibles proponentes que aunque, para un indicador específico tengan un peor desempeño que el promedio de su sector, estén en capacidad de participar en el Proceso de Contratación y cumplir con el objeto del contrato. Para ello, la Entidad Estatal fijó límites más flexibles dados por el comportamiento del sector económico estudiando, por ejemplo, los valores máximos y mínimos del indicador para las empresas objeto de análisis.

Las definiciones para los indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional son las siguientes:

- **Índice de Liquidez.** Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.
- **Índice de Endeudamiento.** Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.
- **Razón de Cobertura de Intereses.** Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.
- **Capital de Trabajo:** Activo Corriente – Pasivo Corriente, el cual refleja el dinero disponible para cumplir con sus obligaciones actuales a corto plazo.
- **Rentabilidad del Patrimonio.** Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en

el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

- **Rentabilidad del Activo.** Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

8.2 Indicadores Financieros

Para llegar al planteamiento de los indicadores se tienen en cuenta los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional propuestos por Colombia Compra Eficiente en su "Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en el proceso de contratación". Adicionalmente, se analiza la información financiera de las empresas requeridas para la invitación, a nivel nacional, con base en la información capturada de la página de la Superintendencia de Sociedades en el portal de información empresarial, en el link https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports, del cual se puede obtener los Estados Financieros a corte del 31 de diciembre de 2025, de las empresas que reportan la información a dicha entidad, la cual se clasifica en 4 tipos de reportes:

a. NIIF Plenas Individuales: Serán preparados solo para entidades que no tienen relación de inversión con otras organizaciones en la cuales tenga la condición de asociada, negocio conjunto o controladora.
b. NIIF Plenas Separadas: Pueden elaborarse por parte de las empresas o entidades obligadas a consolidar. habrá que presentar Estados Financieros separados para poder conciliar con la declaración de renta.
c. NIIF pymes individuales: Son estados financieros de una sola entidad jurídica (sin subsidiarias ni matrices) que no tiene obligación pública de rendir cuentas.
d. NIIF Pymes Separadas: Se comportan igual que las plenas, pero hace referencia a las pequeñas y medianas empresas.

Una vez descargada y consolidada la información, se filtraron los datos de acuerdo con el Código de Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU que contenía información relacionada con actividades de equipo informático y accesorios, plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario, software, servicios informáticos y componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones, materias primas agropecuarias, animales vivos y utensilios domésticos n.c.p., de tal manera que el código sujeto a análisis es:

C2021 - Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario
G4620 - Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos
G4644 - Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico
G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.
G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática.
G4653 - Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios
G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
G4664 - Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados

Del análisis del sector se evidenciaron las siguientes estadísticas descriptivas para cada indicador:

Tabla 7 Estadísticas descriptivas

Estadísticas	Índice de Liquidez	Nivel de Endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad de los Activos
Promedio	3,17	62%	4,79	0,10	0,05
Desviación Estándar	1,76	37%	11,03	0,49	0,38
Mediana	2,69	58%	2,12	0,09	0,06
Mínimo	0,01	-120%	-94,51	-12,03	-8,28
Máximo	9,73	131%	91,36	4,05	2,92

Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

8.1 Indicador de Liquidez

Determina la capacidad del proponente para hacer frente a sus deudas a corto plazo, comprometiendo sus activos corrientes. Por cada peso ($) de deuda corriente, cuánto se tiene de respaldo en activo corriente, entre más alto sea, menor riesgo existe que resulten impagadas las deudas a corto plazo. De igual manera, el índice de liquidez demuestra la capacidad de la compañía para adquirir nuevos compromisos y emprender nuevos proyectos sin necesitad de endeudamiento adicional.

La fórmula para su cálculo es la siguiente: Activo corriente sobre Pasivo corriente; sin embargo, para la verificación del requisito habilitante, la Entidad evaluara el indicador, tomando aquel reportado en el RUP para el último año fiscal.

CONCLUSIÓN: El indicador de liquidez presenta un promedio de 3,17, lo que significa que, en términos agregados, las empresas analizadas cuentan con aproximadamente $3,17 de activos corrientes por cada $1 de pasivo corriente.

Sin embargo, la mediana es de 2,69, es decir, el 50 % de las empresas presenta un indicador de liquidez inferior o igual a 2,69 y el otro 50 % presenta valores iguales o superiores a este nivel. La diferencia entre el promedio (3,17) y la mediana (2,69) evidencia que existen empresas con niveles de liquidez relativamente elevados que incrementan el promedio. Por esta razón, para establecer un valor de referencia para la muestra, la mediana resulta más representativa del comportamiento central. La desviación estándar de 1,76 muestra una dispersión importante alrededor del promedio. Además, el rango entre 0,01 y 9,73 evidencia diferencias considerables entre las empresas. Por lo anterior se considera la mediana el resultado para el indicador para el presente proceso, donde debe ser igual o mayor a 2,69.

8.2 Indicador de Nivel de Endeudamiento

Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la empresa.

Se realizó la evaluación de los indicadores de nivel de endeudamiento que muestra el mercado y de éste se puede deducir que los mismos arrojan un alto porcentaje.

CONCLUSIÓN: El indicador presenta un promedio de endeudamiento del 62 %, lo que indica que, en promedio, aproximadamente el 62 % de los activos registrados por las empresas está financiado mediante pasivos. La mediana es del 58 %, lo que significa que la mitad de las empresas presenta niveles de endeudamiento inferiores o iguales al 58 %, mientras que la otra mitad presenta niveles superiores. La diferencia entre el promedio (62 %) y la mediana (58 %) muestra nuevamente la existencia de valores que elevan el promedio. Por ello, para representar el comportamiento típico de las empresas, la mediana constituye una referencia más estable. Para las 866 empresas analizadas, 58 % (mediana) constituye una referencia estadística más representativa que el promedio de 62 %, debido a la alta dispersión observada y a la presencia de valores extremos. se determinó que la razón del indicador para el presente proceso debe ser igual o menor a 58%.

8.3 Razón de Cobertura de Interés

La naturaleza de este indicador es medir el grado de protección a los acreedores e inversionista a largo plazo, es decir, que refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras.

CONCLUSIÓN: La razón de cobertura de intereses presenta un promedio de 4,79 veces y una mediana de 2,12 veces en la muestra de 866 empresas analizadas. La diferencia entre ambas medidas, junto con una desviación estándar de 11,03 y un rango comprendido entre -94,51 y 91,36, evidencia una elevada dispersión y la presencia de valores extremos. En consecuencia, se considera que la mediana de 2,12 veces constituye una medida de tendencia central más representativa del comportamiento de las empresas analizadas, al presentar menor sensibilidad frente a observaciones extremas. Para el cálculo de este indicador se consideró un valor que sea mayor o igual a 2,12, así mismo, los Proponentes que no tengan gastos de intereses quedan **HABILITADOS** respecto al indicador de razón de cobertura de intereses.

8.4 Capacidad Organizacional

Frente a la verificación de la CAPACIDAD ORGANIZACIONAL, la cual se establece en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 en su numeral 4 como indicadores para medir el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos. Vale la pena resaltar que estos indicadores de rentabilidad del activo y del patrimonio, se utilizan para observar cual es el real margen de rentabilidad de los accionistas con relación a su inversión. Este valor, es más un indicador para análisis interno de los oferentes, toda vez que éste les permite comparar el valor obtenido con el costo de oportunidad, es decir con otras alternativas de inversión posibles del mercado.

Entre tanto, los índices de Capacidad organizacional son definidos como la “aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente con el objeto del contrato, en función de su organización interna[13]”. De lo anterior, vale la pena resaltar que los indicadores de rentabilidad del activo y del patrimonio, se utilizan para observar cual es el margen real de rentabilidad de los accionistas con relación a su inversión. Este valor, es más un indicador para análisis interno de los oferentes, toda vez que éste les permite comparar el valor obtenido con el costo de oportunidad, es decir con

13 https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_manual_requisitos_habilitantes.pdf

otras alternativas de inversión posibles del mercado[14]. Adicionalmente es importante tener en cuenta que, al calcular la rentabilidad del activo, éstos se encuentran por lo general a datos históricos, de ahí también se puede determinar que se deben valorar los activos a precios de mercado y tener en cuenta solo activos operativos.

8.5 RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO:

La rentabilidad del patrimonio es una medida de rentabilidad que muestra la capacidad de generar utilidades operativas a partir de las inversiones realizadas por los accionistas, es decir, el rendimiento de los recursos propios. A medida en que aumenta su valor, mayor será la capacidad de generar beneficios netos a partir de los aportes de los socios.

CONCLUSIÓN: La rentabilidad del patrimonio presenta un promedio del 0,10 y una mediana del 0,09 en la muestra de 866 empresas analizadas. Si bien ambos valores presentan una diferencia relativamente reducida, la desviación estándar del 0,49 y el amplio rango observado, comprendido entre -12,03 y 4,05, evidencian una elevada dispersión y la existencia de valores extremos. En consecuencia, se considera que la mediana del 0,09 constituye una medida de tendencia central más representativa para caracterizar el comportamiento de la rentabilidad del patrimonio de las empresas analizadas. Se determinó que la razón del indicador para el presente proceso debe ser igual o mayor a 0,09.

8.6 RENTABILIDAD DEL ACTIVO:

La rentabilidad del activo es una medida de rentabilidad, que muestra la capacidad de generar utilidades operativas a partir de los activos de una empresa. Se espera que a medida en que aumente su valor, menor sea la probabilidad de quiebra, y mayor sea la probabilidad de éxito de la empresa, ya que refleja activos más rentables, capaces de generar beneficios después de financiar la operación y administración de una empresa, disponibles para responder por gastos financieros, otros gastos e impuestos.

CONCLUSIÓN: La rentabilidad del activo presenta un promedio del 0,05 y una mediana del 0,06 en la muestra de 866 empresas analizadas. La desviación estándar del 0,38 evidencia una elevada dispersión en los resultados, mientras que

14 Ibídem

el rango comprendido entre -8,28 y 2,92 demuestra la presencia de valores extremos que pueden afectar la representatividad del promedio. En consecuencia, se considera que la mediana del 0,06 constituye una medida de tendencia central más adecuada para representar el comportamiento de la rentabilidad sobre los activos de las empresas analizadas. razón por la cual, se determinó que la razón del indicador para el presente proceso debe ser igual o mayor a 0,06.

8.7 Indicadores Para Capacidad Financiera Y Organizacional A Requerir Para Esta Contratación.

Tabla 8 Indicadores financieros y organizacionales a exigir

INDICADOR	CRITERIO	MARGEN SOLICITADO
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	La Entidad, evaluara el indicador, tomando aquel reportado en el RUP para el último año fiscal	**Mayor o igual a 2,69**
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	La Entidad, evaluara el indicador, tomando aquel reportado en el RUP para el último año fiscal	**Menor o igual al 58%**
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS	La Entidad, evaluara el indicador, tomando aquel reportado en el RUP para el último año fiscal	**Mayor o igual a 2,12**
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	La Entidad, evaluara el indicador, tomando aquel reportado en el RUP para el último año fiscal	**Mayor o igual a 0,09**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	La Entidad, evaluara el indicador, tomando aquel reportado en el RUP para el último año fiscal	**Mayor o igual a 0,06**

Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

ESTUDIO DE MERCADO

REMITIRSE AL DOCUMENTO ESTUDIO DEL MERCADO

REFERENCIAS

- ✓ DANE www.dane.gov.co
- ✓ CONFECAMARAS https://confecamaras.org.co/
- ✓ MINISTERIO DEL TRABAJO https://www.mintrabajo.gov.co/
- ✓ COLOMBIA COMPRA EFICIENTE https://www.colombiacompra.gov.co/

- ✓ DÓLAR: https://dolar.wilkinsonpc.com.co/
- ✓ PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA por el cual se expide el plan nacional de desarrollo 2022- 2026 “Colombia potencia mundial de la vida [en línea]. - 19 de mayo de 2023. - https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=209510

		Firma/VoBo
Elaboró:	DIANA CAROLINA JIMENEZ ORJUELA – CONTRATISTA	
Fecha de elaboración:	AGOSTO DE 2026	